



**RAPORT KOŃCOWY
Z PRZEPROWADZONEGO PILOTAŻU
STANDARYZACJI OPIEKI PIEŁĘGNIARSKIEJ
W PODMIOTACH LECZNICZYCH**



Ministerstwo Zdrowia

Dokument opracowany w ramach projektu „Rozwój Kompetencji Pielęgniarskich” współfinansowanego przez Unię Europejską ze Środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój

Warszawa, grudzień 2020 r.

I. WPROWADZENIE

I.1. Istota i cele pilotażu

W Polsce od kilku lat trwają dyskusje na temat wdrożenia do praktyki pielęgniarstwa rozwiązań pozwalających na ujednolicenie dokumentacji medycznej w pielęgniarstwie oraz ukazanie pracy pielęgniarki i położnej w poszczególnych rodzajach świadczeń opieki zdrowotnej. Obowiązujące regulacje prawne związane z prowadzeniem dokumentacji medycznej

w podmiotach leczniczych, w tym dokumentacji pielęgniarstwa, zobowiązują pielęgniarki do dokumentowania wykonanych czynności, jednak nie wyodrębniają standardu dla terminologii pielęgniarstwa.

Niektóre podmioty lecznicze dla usprawnienia pracy pielęgniarek w warunkach stacjonarnych podjęły próby stworzenia własnych rozwiązań informatycznych, tworząc plan opieki pielęgniarstwa w oparciu o diagnozy i interwencje już wykorzystywane w przeszłości i stworzyły własny katalog planów opieki z diagnozami i interwencjami pielęgniarstwowymi oraz przypisanymi do nich czynnościami pielęgniarstwowymi. Należy podkreślić, że dokumentowanie zdarzeń pielęgniarstwowego w sposób bieżący, zgodnie ze stanem faktycznym dostarcza innym interesariuszom informacji o statusie zdrowotnym osób korzystających ze świadczeń systemu ochrony zdrowia i pozwala na zapewnienie bezpieczeństwa zarówno pacjentom, jak i samym pracownikom.

Postępujący proces informatyzacji w systemie ochrony zdrowia, głównie pod kątem upowszechniania prowadzenia dokumentacji medycznej w postaci elektronicznej, był także przesłanką do podjęcia prac nad przygotowaniem projektu pilotażowego dotyczącego wykorzystania Międzynarodowej Klasyfikacji Praktyki Pielęgniarskiej (Słownika ICNP[®]) – międzynarodowego standardu dla terminologii pielęgniarstwa w dokumentowaniu pracy pielęgniarek.

Ministerstwo Zdrowia w ramach projektu pn. „Rozwój kompetencji pielęgniarstwowego”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój zrealizowało pilotaż standaryzacji opieki pielęgniarstwowego w wybranych podmiotach leczniczych.

Celem projektu pilotażowego było stworzenie w wybranych podmiotach leczniczych warunków do praktycznego wdrożenia i wykorzystania Międzynarodowej Klasyfikacji

Praktyki Pielęgniarskiej (Słownika ICNP®) – w dokumentowaniu pracy pielęgniarki w formie elektronicznej oraz weryfikowaniu realizowanych planów opieki, w tym interwencji pielęgniarskich wykonywanych przez pielęgniarki w bezpośredniej opiece nad pacjentem.

Realizacja Pilotażu miała także na celu sformułowanie wniosków dotyczących możliwości wykorzystania Słownika ICNP® w prowadzeniu elektronicznej dokumentacji medycznej pielęgniarskiej w podmiotach leczniczych oraz sformułowania rekomendacji dla praktyki pielęgniarskiej w tym zakresie.

I. 2. Ogólne informacje dotyczące treści Raportu

Raport końcowy z przeprowadzonego pilotażu „Standaryzacji opieki pielęgniarskiej w podmiotach leczniczych” zawiera informacje na temat zaprojektowanych i zrealizowanych zadań w poszczególnych etapach realizacji pilotażu oraz przedstawia dane na temat osiągniętych efektów związanych z wykorzystaniem rekomendowanych podzbiorów (Słownika ICNP®) w praktyce pielęgniarskiej w wybranych oddziałach szpitalnych.

Z uwagi na złożoność zaprojektowanych zadań w ramach pilotażu, jego właściwa realizacja została poprzedzona szeregiem prac przygotowawczych (konceptyjnych), które wymagały zaangażowania ekspertów (Słownika ICNP®), kadry pielęgniarskiej z wybranych podmiotów leczniczych do opracowania karty wywiadu pielęgniarskiego, jako części składowej dokumentacji indywidualnej pacjenta oraz opracowania planów opieki pielęgniarskiej wykorzystanych w realizacji pilotażu.

Na potrzeby realizacji projektu eksperci do spraw informatycznych stworzyli nowy, dedykowany moduł oprogramowania informatycznego dla pielęgniarek, który służył do rejestracji procedur medycznych wykonywanych przez personel pielęgniarski w ramach sprawowanej opieki nad pacjentem w wybranych oddziałach szpitalnych. W trakcie realizacji pilotażu pielęgniarki wypełniały w systemie informatycznym kartę oceny statusu zdrowotnego pacjenta, dokonywały kwalifikacji pacjenta do określonej kategorii opieki pielęgniarskiej oraz prowadziły rejestrację czynności pielęgniarskich realizowanych w ramach bezpośredniej opieki nad pacjentem.

W ramach prac przygotowawczych do realizacji projektu zostały zrealizowane szkolenia teoretyczne i praktyczne, przygotowujące kadrę pielęgniarską wybranych podmiotów leczniczych oraz osoby odpowiedzialne za sprawy informatyczne do sprawnego, zgodnie założonymi celami, przeprowadzenia pilotażu. Podmioty lecznicze uczestniczące w realizacji

pilotażu zostały wyposażone w tablety, mobilne stacje pielęgniarskie (wózki z komputerami oraz niezbędne urządzenia sieciowe).

Jedną z kluczowych kwestii wpływających na realizację pilotażu oraz osiągnięte wyniki miało szczególne zaangażowanie kadry pielęgniarskiej oraz osób do spraw informatycznych zatrudnionych w wybranych podmiotach, których bezpośredni udział oraz gotowość do podejmowania nowych wyzwań przyczyniła się do zrealizowania założonych celów w pilotażu oraz osiągnięcia wymiernych efektów. Na podstawie zarejestrowanych w systemie informatycznym informacji o pacjencie oraz o zrealizowanych interwencjach i procedurach pielęgniarskich, możliwe było wygenerowanie szeregu zaprojektowanych raportów, których opis został zaprezentowany w treści tego dokumentu.

Wykonawcą pilotażu została firma Atende Medica Sp. z o.o. – wyłoniona w ramach przeprowadzonej procedury zamówienia publicznego. W raporcie przedstawiono informacje na temat metodyki wyboru podmiotów leczniczych do realizacji pilotażu wraz ze wskazaniem zadań dla podmiotu leczniczego oraz personelu zaangażowanego w realizację Pilotażu.

W kolejnych częściach raportów zaprezentowano informacje na temat Międzynarodowej Klasyfikacji Praktyki Pielęgniarskiej (Słownik ICNP[®]), jako międzynarodowego standardu dla terminologii pielęgniarskiej wraz z opisem narzędzia wywiadu i planów opieki wykorzystanych do realizacji pilotażu. W raporcie opisano wykorzystany w trakcie realizacji pilotażu system informatycznego HIS – moduł pielęgniarek, w którym zaimplementowano tworzenie i obsługę elektronicznej dokumentacji medycznej pielęgniarskiej.

W rozdziale dotyczącym etapu wdrożenia narzędzia (modułu pielęgniarskiego) zostało przedstawionych szereg informacji dotyczących przygotowania kadry uczestniczącej w realizacji pilotażu (opis szkoleń teoretycznych i praktycznych), prowadzonych konsultacji bieżących związanych z realizacją pilotażu, zgłaszanych problemów w trakcie realizacji pilotażu oraz zgłoszonych uwag, wniosków i propozycji związanych z wdrażaniem słownika ICNP.

W rozdziale III zaprezentowano informacje na temat rodzaju i zakresu uzyskanych danych w ramach pilotażu. Dane uzyskane z realizacji planów opieki w trakcie pilotażu pogrupowano na dwie części: raporty ogólne i raporty zbiorcze.

Raporty ogólne odnoszą się do liczby hospitalizowanych pacjentów wg. miesiąca pilotażu i struktury czasu zrealizowanych interwencji. Struktura hospitalizowanych pacjentów obejmowanych opieką w trakcie pilotażu została przedstawiona wg. kategorii opieki. Czas realizacji interwencji pielęgniarskich został zaprezentowany w podziale na poszczególne

oddziały, kategorie pacjentów w podziale na poszczególne miesiące realizacji pilotażu, w ramach jednej zmiany (wszystkie pielęgniarki), w przeliczeniu na jedną pielęgniarkę.

Raporty zbiorcze obejmują informacje na temat struktury diagnoz według Słownika ICNP® wykorzystywanych przez pielęgniarki w trakcie realizacji pilotażu w okresie od 1 lipca do 31 grudnia 2019 r. Opis diagnoz według Słownika ICNP® obejmuje szereg zestawień, począwszy od najczęściej do najrzadziej wybieranych diagnoz przez pielęgniarki, w podziale na oddziały, wg kategorii opieki pacjentów, w poszczególnych miesiącach w okresie pilotażu. Kolejne zestawienia obejmują opis diagnoz według Słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi i nieprzypisanymi do nich interwencjami pielęgniarskimi, w podziale na diagnozy z przypisanymi do nich interwencjami pielęgniarskimi według Słownika ICNP® ogółem wg oddziałów, w poszczególnych miesiącach w okresie pilotażu, w czasie jednej zmiany w okresie pilotażu. W raporcie opisano także diagnozy według słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi i nieprzypisanymi do nich interwencjami pielęgniarskimi według słownika ICNP® średnio na jednego pacjenta ze wskazaniem czasu średniego na jedno zdarzenie.

W rozdziale IV zaprezentowano wyniki analizy i danych z raportów. W kolejnym rozdziale zawarto wnioski opisujące mocne i słabe strony systemu i narzędzia (modułu pielęgniarskiego). W ostatnim rozdziale zaprezentowano rekomendacje dotyczące treści i zakresu narzędzia (modułu pielęgniarskiego), odnoszące się do funkcjonalności systemu, w tym rekomendacje dla podmiotów leczniczych i praktyki pielęgniarskiej.

II. METODOLOGIA I METODYKA

II. 1. ICNP- charakterystyka

ICNP® (International Classification for Nursing Practice) - *Międzynarodowa Klasyfikacja Praktyki Pielęgniarskiej* to ustandaryzowana terminologia umożliwiająca dokumentowanie praktyki pielęgniarskiej i opieki nad pacjentami na całym świecie. To ujednolicony elektroniczny system języka pielęgniarskiego, terminologia dedykowana praktyce pielęgniarskiej.

ICNP® pozwala na zobrazowanie ciągłości realizacji zadań przez pielęgniarkę od postawienia diagnozy pielęgniarskiej poprzez realizację wybranych interwencji do uzyskania wyniku postępowania. Umożliwia tworzenie katalogów planów opieki, katalogów świadczeń w poszczególnych dziedzinach pielęgniarstwa, ułatwiających opiekę pielęgniarską oraz specjalistyczną opiekę pielęgniarską. Pozwala na wyspecyfikowanie standardów opieki pielęgniarskiej z wyodrębnionymi procedurami. Stanowi praktyczne narzędzie pokazujące pracę pielęgniarek, ułatwiające badania dla praktyki pielęgniarskiej, a także porównanie pielęgniarstwa na poziomie międzynarodowym.

Działania w zakresie tworzenia ICNP® rozpoczęto w 1991 roku na szczeblu Międzynarodowej Rady Pielęgniarek (ICN) na rzecz słownika pojęć, którego pierwsza robocza wersja powstała w 1993 r. W roku 1994 powstała inicjatywa opracowania struktury i przygotowywania projektu klasyfikacji. Struktura miała obejmować logicznie uporządkowane terminy obowiązujące we wszystkich dyscyplinach pielęgniarstwa. Uaktualniona wersja katalogu została przesłana do towarzystw i stowarzyszeń narodowych w 1999 r. W wersji drukowanej słownik ukazał się w 2005 r. jako wersja ICNP® Version 1.0. Wersja ta posiadała znacząco zmienioną i uproszczoną strukturę.

Kolejne wersje ulegały dalszym modyfikacjom.

Obecnie aktualizacja słownika ICNP® odbywa się co dwa lata. Ostatnia dostępna na stronie Międzynarodowej rady Pielęgniarek (ICN) to wersja z 2019 r. W Pilotażu wykorzystano, do opracowania katalogu planów opieki, wersję 2017. Na stronie ICN (<https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>) dostępne są cztery ostatnie wersje słownika: 2019, 2017, 2015, 2013.

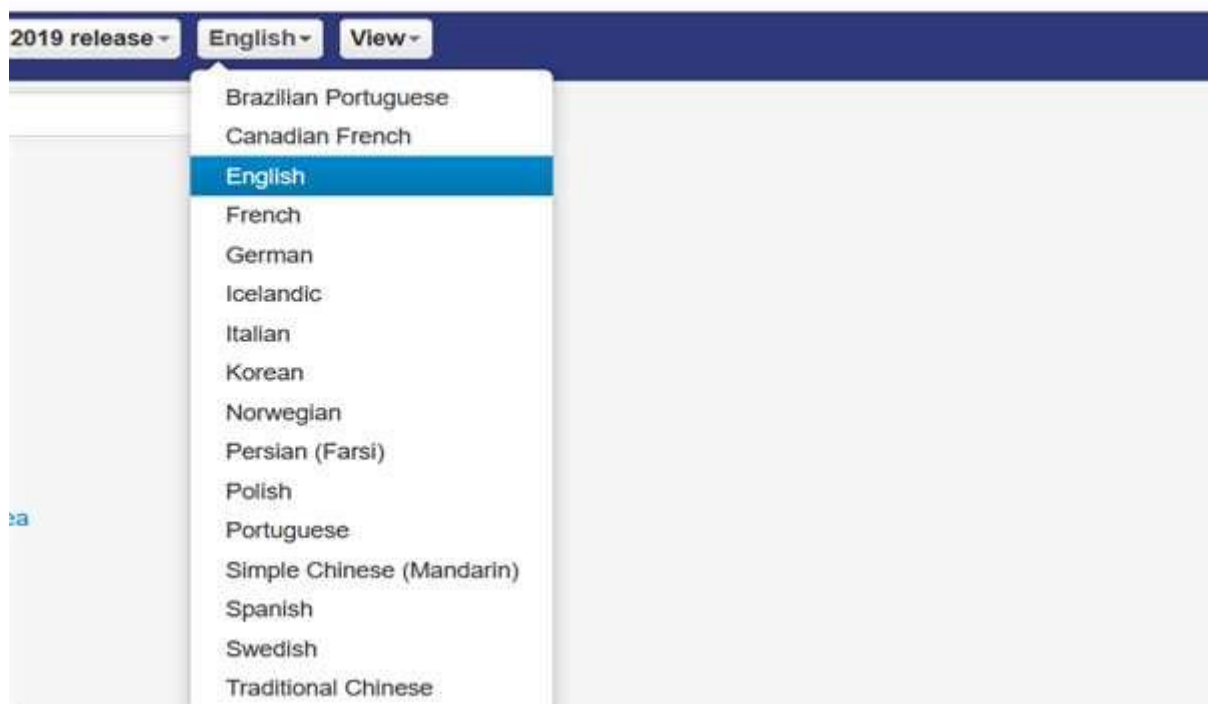


Wersje ICNP dostępne na stronie ICN. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

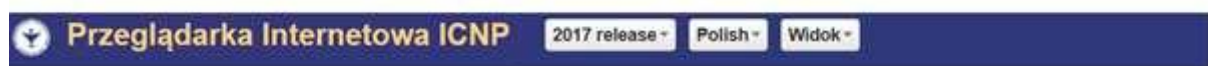
Anglojęzyczna bazowa wersja słownika została przetłumaczona na 15 języków i udostępniona na stronie Międzynarodowe Rady Pielęgniarek (<https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>)



Wersje językowe ICNP 2017 dostępne na stronie ICN. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>



Wersje językowe ICNP 2019 dostępne na stronie ICN. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>



Możliwość wyboru wersji polskojęzycznej ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>



Możliwość wyboru wersji polskojęzycznej 2019 Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

Dwa kluczowe elementy ICNP ® to diagnozy (DC) i interwencje pielęgniarские (IC).



Diagnozy w wersji ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>



Diagnozy w wersji ICNP 2019. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

Diagnozy ICNP® zostały skasyfikowane w dwie grupy: diagnozy pozytywne i diagnozy negatywne. Katalogi te zostały określone jako *negatywna diagnoza i wynik* oraz *pozytywna diagnoza i wynik*. Wprowadzenie w nazwie członu *wynik* jest logicznym założeniem, że diagnoza stanowi początek planu opieki, który po zrealizowaniu ciągu interwencji doprowadza do stanu o charakterze pozytywnym lub negatywnym, a ten z kolei może stanowić początek kolejnego planu opieki.



Przykładowe diagnozy negatywne w wersji ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>



Przykładowe diagnozy pozytywne w wersji ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

Po dokonaniu wyboru diagnozy negatywnej lub pozytywnej pielęgniarka wybiera interwencje pielęgniarские służące poprawie lub udoskonaleniu stwierdzonego stanu lub sytuacji pacjenta. ICNP® zawiera słownik diagnoz i słownik interwencji jako katalogi odrębne.



Przykładowe interwencje w wersji ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

Podstawowa struktura ICNP® obejmuje siedem osi:

1. Klient (C — Client)



Przykłady z osi Klient wersja ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

2. Przedmiot (DC — Diagnosis, F — Focus)



Przykłady z osi Przedmiot wersja ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

3. Działanie (A — Action, IC — Intervention)



Przykłady z osi Działanie wersja ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

4. Środki (M — Means)



Przykłady z osi Środki wersja ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

5. Czas (T — Time)



Przykłady z osi Czas wersja ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

6. Lokalizacja (L — Location)



Przykłady z osi Lokalizacja wersja ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

7. Osąd/Ocena (J — Judgement).



Przykłady z osi Osąd/ Ocena wersja ICNP 2017. Źródło: <https://www.icn.ch/what-we-do/projects/ehealth-icnptm/icnp-browser>

II.2. HIS-charakterystyka

System Medicus On-Line firmy Atende Medica jest kompletnym oprogramowaniem klasy HIS (Hospital Information System). Umożliwia on rejestrację czynności – procedur medycznych oraz tworzenie dokumentacji medycznej w toku leczenia szpitalnego i ambulatoryjnego. Czynności te możemy podzielić na kilka kategorii ze względu na ich genezę:

- realizacja zleceń badań laboratoryjnych wewnętrznych,
- zlecenia badań laboratoryjnych zewnętrznych,
- zlecenia badań diagnostycznych wewnętrznych,
- zlecenia badań diagnostycznych zewnętrznych,
- zabiegi, operacje, porody,
- zabiegi rehabilitacyjne,
- konsultacje specjalistyczne,
- realizacja zleceń podania leku,
- diagnostyka i ocena stanu pacjenta według przyjętych norm i szablonów (np. skala Barthel),
- obserwacje personelu lekarskiego, pielęgniarskiego, pomocniczego, fizjoterapeutów, psychologów, logopedów etc.

Wszystkie procedury są zbiorem zdarzeń medycznych przypisanych danemu pobytowi na oddziale, a ten zaś do zapisu w księdze głównej szpitala, który inicjowany jest poprzez przyjęcie w na izbie przyjęć. Proces rejestracji danych odbywa poprzez dedykowane definicje systemowe i funkcje aplikacji. Dla procedur realizowanych poprzez inne wyspecjalizowane oprogramowanie własne lub podwykonawców zastosowano moduł integracji według standardu HL7. Integracje te polegają na przekazywaniu elektronicznie zlecenia i odbieraniu w odpowiedzi wyniku wykonania procedury.

Wszystkie czynności- zdarzenia medyczne rejestrowane są w systemie na podstawie złożonych definicji słownikowych (wykazy, typy, rodzaje) i operacyjnych (wskazania przypisań do komórek organizacyjnych, czasu i kosztu realizacji, wskazanego personelu, umów itp.). Definicja czynności może determinować budowanie kolejnych części składowych dokumentacji szpitalnej, stanowić podstawę dla generowania zestawień statycznych i rozliczeniowych. W zakresie statystyki publicznej i rozliczeniowej, a w szczególności z płatnikiem publicznym kluczowe jest przypisanie zdefiniowanych i realizowanych procedur medycznych do pozycji słownika ICD9. Bliźniaczym dla niego słownikiem jest ICD 10, który opisuje choroby i problemy zdrowotne. Jest to działanie wręcz niezbędne i wymagane aktualnymi przepisami i wymogami zawartych umów z NFZ.

System jest wyposażony w dedykowany moduł rejestrujący czynności wykonywane przy pacjencie, posiada niezbędne mechanizmy do ewidencjonowania wykonywanych procedur medycznych w ramach pobytu pacjenta na oddziale szpitalnym. Każdy z oddziałów, uczestniczących w pilotażu, posiada zestaw zdefiniowanych i dopasowanych do własnych wymagań dokumentów medycznych. Dlatego na potrzeby przeprowadzenia pilotażu dołożono wszelkich starań aby ujednolicić wykorzystywane posiadane mechanizmy i funkcje systemu HIS użytkowane na oddziałach uczestników projektu.

Takie podejście pozwoliło na głęboką integrację funkcji nowego modułu oprogramowania dedykowanego dla pielęgniarek i wkomponowanie go w posiadane mechanizmy i dokumentację.



Schemat głównych elementów obsługi pacjenta szpitalnego w systemie informatycznym klasy HIS.

II.3. Wybór podmiotów leczniczych do realizacji pilotażu i zadania

W Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia przeprowadzenie pilotażu standaryzacji opieki pielęgniarskiej w podmiotach leczniczych w ramach projektu „Rozwój Kompetencji Pielęgniarskich”, założono, że Wykonawca przygotuje do przeprowadzenia pilotażu co najmniej 16 podmiotów leczniczych na terenie całej Polski. W pilotażu będą mogły uczestniczyć podmioty lecznicze posiadające co najmniej jeden oddział o następującym profilu:

- zachowawczym,
- zabiegowym.

Podmioty lecznicze uczestniczące w pilotażu powinny prowadzić dokumentację pielęgniarską na wybranym oddziale w formie elektronicznej, zaś w podmiotach leczniczych, które jej nie prowadzą, Wykonawca zagwarantuje wdrożenie wymaganej funkcjonalności HIS.

Wykonawcą Pilotażu została firma ATENDE Medica Sp. z o.o. – wyłoniona w ramach przeprowadzonej procedury zamówienia publicznego. Wykaz podmiotów leczniczych, które mogły być brane pod uwagę do udziału w Pilotażu – to 27 podmiotów leczniczych, którym firma ATENDE Medica Sp. z o. o. dostarczyła autorski system klasy HIS (system

informatyczny służący do zarządzania medycznymi, administracyjnymi, finansowymi i prawnymi aspektami funkcjonowania szpitala).

Na podstawie otrzymanej od Wykonawcy pilotażu listy podmiotów leczniczych, w których Wykonawca pilotażu wdrożył system HIS, ustalono, iż 27 podmiotów leczniczych będzie mogło złożyć wniosek o objęcie Pilotażem wybranego oddziału szpitalnego.

Wybór podmiotów leczniczych do realizacji Pilotażu został dokonany w oparciu o „Metodykę określającą kryteria i sposób wyboru podmiotów leczniczych do pilotażu standaryzacji opieki pielęgniarskiej w podmiotach leczniczych”, która była podstawą do przeprowadzenia postępowania konkursowego.

W Pilotażu miały możliwość uczestnictwa podmioty lecznicze, o których mowa w art. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2020 r. poz. 295 z późn.zm.) realizujące stacjonarne świadczenia szpitalne oraz posiadające autorski system klasy HIS Wykonawcy Pilotażu.

Założono, że w każdym podmiocie leczniczym zostanie objętych pilotażem, co najmniej jeden oddział wiodący o profilu zachowawczym lub zabiegowym posiadający minimum 20 łóżek. W sytuacji braku możliwości wyboru 16 podmiotów leczniczych posiadających oddziały wiodące, Pilotażem możliwe będzie objęcie większej liczby oddziałów w jednym podmiocie leczniczym.

Każdy podmiot leczniczy został poinformowany przez Ministra Zdrowia pisemnie o możliwości udziału w Pilotażu i zasadach wyboru podmiotów leczniczych do Pilotażu. Podmiot leczniczy zainteresowany udziałem w Pilotażu zobowiązany był wypełnić Wniosek o objęcie Pilotażem i przesłać wypełniony Wniosek do Ministerstwa Zdrowia.

Wniosek o objęcie Pilotażem

Zakres danych zawartych we Wniosku o objęcie Pilotażem obejmował informacje wprowadzające, ogólne, kryteria podstawowe, które muszą być spełnione, aby podmiot mógł być uczestnikiem Pilotażu oraz kryteria dodatkowe. W części wprowadzającej podmiot leczniczy przedstawiał nazwę podmiotu oraz nazwę oddziału lub oddziałów będących w strukturze organizacyjnej jednostki, które mogłyby być rozważane do objęcia Pilotażem wraz ze wskazaniem, który oddział jest wiodący¹ do realizacji Pilotażu lub niewiodący¹. Szczegółowy opis danych, które podmiot leczniczy był zobowiązany przekazać przedstawia poniższa tabela.

Zakres danych zawartych we wniosku o objęcie Pilotażem

WNIOSEK O OBJĘCIE PILOTAŻEM			
Informacje wprowadzające			
1.	NAZWA PODMIOTU		
2.	NAZWA ODDZIAŁU/ODDZIAŁÓW	Oddział Chorób Wewnętrznych ¹	Oddział Chirurgiczny ¹
Lp.	Wyszczególnienie	Oddział	
		Chorób wewnętrznych	Chirurgiczny
I. INFORMACJE OGÓLNE			
1.	Liczba pielęgniarek zatrudnionych w oddziale (w etatach)		
2.	Liczba pielęgniarek zatrudnionych w oddziale (w osobach)		
3.	Liczba osób do spraw informatycznych zaangażowanych w realizację pilotażu w oddziale objętym pilotażem (w osobach)		
II. KRYTERIA PODSTAWOWE			
1.	Liczba łóżek na oddziale		
2.	Na oddziale ustalono minimalne normy zatrudnienia pielęgniarek i położnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu ustalania minimalnych norm zatrudnienia pielęgniarek i położnych w podmiotach leczniczych niebędących przedsiębiorcami (Dz.U. 2012 poz. 1545)	Spełnia/ Nie spełnia*	Spełnia/ Nie spełnia*
3.	Na oddziale prowadzona jest dokumentacja medyczna z wykorzystaniem systemu Medicus On-Line	Spełnia/ Nie spełnia*	Spełnia/ Nie spełnia*
III. KRYTERIA DODATKOWE			
1.	Na oddziale zatrudnienie pielęgniarek jest równe lub większe od ustalonych minimalnych norm zatrudnienia, o których mowa w kryterium podstawowym		
1.1	Na oddziale zatrudnienie jest równe lub wyższe o 1 etat od ustalonej minimalnej normy zatrudnienia	TAK/NIE*	TAK/NIE*
1.2.	Na oddziale zatrudnienie jest wyższe o 2 do 3 etatów od ustalonej minimalnej normy zatrudnienia	TAK/NIE*	TAK/NIE*
1.3.	Na oddziale zatrudnienie jest wyższe o 4 i więcej etatów od ustalonej minimalnej normy zatrudnienia	TAK/NIE*	TAK/NIE*
2.	Na oddziale prowadzona jest dokumentacja medyczna lekarska w formie elektronicznej z wykorzystaniem systemu Medicus On-Line		
2.1.	Na oddziale generowany jest co najmniej 1 dokument medyczny lekarski przy wykorzystaniu systemu Medicus On -Line	TAK/NIE*	TAK/NIE*
2.2.	Na oddziale generowanych jest od 2 do 3 dokumentów medycznych lekarskich przy wykorzystaniu systemu Medicus On -Line	TAK/NIE*	TAK/NIE*
2.3.	Na oddziale generowane są co najmniej 4 dokumenty medyczne lekarskie przy wykorzystaniu systemu Medicus On -Line	TAK/NIE*	TAK/NIE*
3.	Na oddziale prowadzona jest dokumentacja medyczna pielęgniarska w formie elektronicznej z wykorzystaniem systemu Medicus On-Line		
3.1.	Na oddziale generowany jest co najmniej 1 dokument medyczny pielęgniarski przy wykorzystaniu systemu Medicus On -Line	TAK/NIE*	TAK/NIE*

3.2.	Na oddziale generowanych jest od 2 do 3 dokumentów medycznych pielęgniarskich przy wykorzystaniu systemu Medicus On -Line	TAK/NIE*	TAK/NIE*
3.3.	Na oddziale generowane są co najmniej 4 dokumenty medyczne pielęgniarskie przy wykorzystaniu systemu Medicus On –Line	TAK/NIE*	TAK/NIE*
4.	Podmiot leczniczy posiada akredytację Centrum Monitorowania Jakości		
4.1.	Podmiot leczniczy nie posiada i nie jest w trakcie procedury akredytacyjnej	TAK/NIE*	
4.2.	Podmiot leczniczy jest w trakcie procedury akredytacyjnej	TAK/NIE*	
4.3.	Podmiot leczniczy posiada akredytację	TAK/NIE*	
5.	Podmiot leczniczy posiada certyfikat ISO 9001		
5.1.	Podmiot leczniczy nie posiada i nie jest w trakcie procedury certyfikacyjnej	TAK/NIE*	
5.2.	Podmiot leczniczy jest w trakcie procedury certyfikacyjnej	TAK/NIE*	
5.3.	Podmiot leczniczy posiada certyfikat	TAK/NIE*	
6.	Podmiot leczniczy deklaruje kontynuację Pilotażu na wskazanym oddziale		
6.1.	Podmiot leczniczy nie będzie kontynuował realizacji pilotażu na oddziale po zakończenia pilotażu podstawowego	TAK/NIE*	TAK/NIE*
6.2.	Podmiot leczniczy będzie kontynuował realizację pilotażu na oddziale przez kolejnych 6 miesięcy od zakończenia pilotażu podstawowego	TAK/NIE*	TAK/NIE*
6.3.	Podmiot leczniczy będzie kontynuował realizację pilotażu na oddziale przez kolejnych 12 miesięcy od zakończenia pilotażu podstawowego	TAK/NIE*	TAK/NIE*

* Niewłaściwe skreślić

¹ Oddział wiodący – oznacza oddział spełniający wymagania podstawowe, który w pierwszej kolejności zostanie objęty Pilotażem. Oddział niewiodący – oznacza oddział spełniający wymagania podstawowe, który będzie oddziałem rezerwowym, w sytuacji braku możliwości wyboru 16 podmiotów leczniczych posiadających oddziały wiodące.

Kryteria wyborów podmiotów leczniczych do realizacji Pilotażu

W „Metodyce określającej kryteria i sposób wyboru podmiotów leczniczych do pilotażu standaryzacji opieki pielęgniarskiej w podmiotach leczniczych”, zostały określone kryteria wyboru podmiotów leczniczych do objęcia Pilotażem. Przy wyborze podmiotów do realizacji Pilotażu założono, że:

- kryteria podstawowe będą wymaganiami które podmiot musi bezwzględnie spełnić aby wziąć udział w Pilotażu;
- kryteria dodatkowe będą punktowane;
- na podstawie kryteriów dodatkowych zostanie sporządzona lista rankingowa uwzględniająca uzyskane przez podmiot leczniczy punkty. Kryteria dodatkowe nie były obowiązkowe do spełnienia przez podmiot leczniczy.

Na podstawie złożonych przez podmioty lecznicze wniosków oraz przyjętych kryteriów, Komisja Konkursowa sporządziła listę rankingową podmiotów leczniczych (uczestników Pilotażu). W wyniku konkursu wyłoniono 13 podmiotów leczniczych do realizacji Pilotażu. Wykaz podmiotów biorących udział w realizacji Pilotażu przedstawia poniższa tabela.

Wykaz podmiotów biorących udział w realizacji Pilotażu

Lp.	NAZWA PODMIOTU LECZNICZEGO	NAZWA ODDZIAŁU
1.	Szpital Bielański im. Ks. J. Popieluszki Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej, ul. Ceglowska 80,01-809 Warszawa	Oddział Chirurgiczny Ogólny
		Oddział Chorób Wewnętrznych
2.	Szpital Mrągowski im. M. Kajki Sp. z o.o., ul. Wolności 12, 11-700 Mrągowo	Oddział Chirurgiczny
		Oddział Chorób Wewnętrznych
3.	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Szpital w Iłży, ul. Bodzentyńska 17, 27-100 Iłża	Oddział Chirurgii Ogólnej
4.	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Przasnyszu, ul. Sadowa 9, 06-300 Przasnysz	Oddział Chirurgiczny z Pododdziałem Urologicznym
5.	Szpital Miejski w Morągu Sp. z o. o., ul. Generała Jana Henryka Dąbrowskiego 16, 14-300 Morąg	Oddział Chorób Wewnętrznych
6.	Zespół Opieki Zdrowotnej w Pińczowie, ul. Armii Krajowej 22, 28-400 Pińczów	Oddział Chorób Wewnętrznych
7.	Powiatowe Centrum Zdrowia Sp. z o. o., Przemysłowa 4A, 24-300 Opole Lubelskie	Oddział Chorób Wewnętrznych
8.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Mińsku Mazowieckim, ul. Szpitalna 37, 05-300 Mińsk Mazowiecki	Oddział Chorób Wewnętrznych
9.	Nowodworskie Centrum Medyczne, ul. Miodowa 2, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	Oddział Chorób Wewnętrznych
10.	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Olsztynie, ul. Warszawska 30;10-082 Olsztyn	Klinika Kardiologii i Chorób wewnętrznych
		Klinika Neurochirurgii
11.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Powiatowy w Pisz, ul. Sienkiewicza 2, 12-200 Pisz	Oddział Chirurgii Ogólnej
12.	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Szczepieszynie, ul. dr. Zygmunta Klukowskiego 3, 22-460 Szczepieszyn	Oddział Chorób Wewnętrznych
13.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej nr 1 w Bełżycach, ul. Przemysłowa 44, 24-200 Bełżyce	Oddział Chorób Wewnętrznych

Obowiązki podmiotów leczniczych i personelu zaangażowanego w realizację Pilotażu.

Z podmiotami leczniczymi wyłoniętymi do realizacji Pilotażu zostały zawarte umowy na udostępnienie przez podmiot leczniczy potencjału technicznego i osobowego na potrzeby realizacji Pilotażu standaryzacji opieki pielęgniarskiej.

Podmioty lecznicze w wyniku podpisanych umów zostały zobowiązane do zabezpieczenia personelu uczestniczącego w realizacji, w szczególności:

- pielęgniarek zatrudnionych na oddziałach objętych pilotażem;
- pielęgniarek (koordynatorów) zaangażowanych w realizację pilotażu w oddziale objętym pilotażem;
- osób do spraw informatycznych odpowiedzialnych za prawidłowe działanie HIS;

- zebrania deklaracji uczestnictwa w Pilotażu od personelu zaangażowanego w realizację Pilotażu;
- oddelegowania co najmniej jednej osoby (pielęgniarki) zatrudnionej w podmiocie leczniczym do prac w ramach paneli eksperckich, których celem będzie opracowanie szablonów planów opieki pielęgniarskiej;
- oddelegowania osób (pielęgniarek) zatrudnionych w podmiocie leczniczym biorących udział w pilotażu do obowiązkowych szkoleń z zakresu stosowania Słownika ICNP[®] i użytkowania systemu HIS;
- oddelegowania co najmniej jednej osoby do spraw informatycznych zatrudnionej w podmiocie leczniczym, do udziału w szkoleniu z zakresu obsługi rozbudowanego systemu informatycznego HIS.

W związku z realizacją Pilotażu przez podmiot leczniczy do dodatkowych obowiązków pielęgniarek zatrudnionych w oddziałach objętych Pilotażem należało:

- uczestnictwo w obowiązkowych szkoleniach (co najmniej 8 godz.) organizowanych przez Wykonawcę, w ramach realizacji pilotażu – nabycie praktycznych umiejętności stosowania słownika ICNP[®] w elektronicznej dokumentacji medycznej;
- bieżące prowadzenie dokumentacji medycznej pielęgniarskiej w formie elektronicznej, w ramach wykonywanych czynności na oddziale, zgodnie z wymogami aplikacji przygotowanej przez Wykonawcę;
- ustalanie diagnoz pielęgniarskich dla pacjenta na podstawie oceny statusu zdrowotnego, psychologicznego i społecznego pacjenta, zgodnie ze Słownikiem ICNP[®];
- sporządzanie planów opieki pielęgniarskiej dla pacjentów, na podstawie wskazanej diagnozy pielęgniarskiej. Plan opieki pielęgniarskiej musi składać się z diagnozy pielęgniarskiej, interwencji pielęgniarskich i ewaluacji pod postacią wyniku/diagnozy pozytywnej, negatywnej lub diagnozy ryzyka;
- realizacji zaplanowanych interwencji pielęgniarskich zgodnie ze Słownikiem ICNP[®] oraz rejestracji czasu trwania zrealizowanych interwencji;
- rejestracja zdarzeń niepożądanych i ich przyczyn.

Do dodatkowych obowiązków osób do spraw informatycznych zaangażowanych w realizację pilotażu należało:

- udział w obowiązkowych szkoleniach (co najmniej 6 godz.) organizowanych przez Wykonawcę, w ramach realizacji pilotażu z części administracyjnej Modułu Pielęgniarek oraz z ogólnej zasady działania Modułu Pielęgniarek;
- udzielenie instruktażu pozostałym osobom do spraw informatycznych zatrudnionym w podmiocie leczniczym objętym pilotażem, z części administracyjnej Modułu Pielęgniarek oraz z ogólnej zasady działania Modułu Pielęgniarek;
- przeprowadzenie szkolenia z zakresu rozbudowanego systemu HIS dla pielęgniarek, które zostaną zatrudnione na oddziale objętym pilotażem, w okresie realizacji pilotażu;
- ścisła współpraca z pielęgniarką koordynatorem w oddziale, w którym realizowany jest pilotaż, w zakresie bieżącej realizacji pilotażu;
- bieżąca współpraca z Ministerstwem Zdrowia i Wykonawcą w zakresie niezbędnym do prawidłowego realizowania pilotażu;
- pełnienie funkcji pierwszej linii wsparcia użytkowników rozbudowanego systemu HIS.

II.4. Narzędzie wywiadu i planów opieki

II.4.1 Cel narzędzia

Nadrzędnym celem przygotowanego narzędzia było zapewnienie pielęgniarkom możliwości sprawnej i kompleksowej oceny statusu zdrowotnego pacjenta w aspekcie bio-psycho-społecznym oraz sprawowania opieki pielęgniarskiej w oparciu o wybrane z udostępnionych planów opieki.

II.4.2. Metodyka i przebieg przygotowania narzędzia

A. Etap merytoryczny

Analiza stanu wejściowego

Jako bazę do wykorzystania w procesie przygotowywania planów opieki uzyskano materiał z Atende Medica Sp. z o.o. pochodzący ze Szpitala Specjalistycznego im. Floriana Ceynowy w Wejherowie. Materiał obejmował 53 plany opieki z zastosowaną *wersją Słownika ICNP z 2015r.*

Poznanie funkcjonalności dokumentacji elektronicznej Szpitala Specjalistycznego im. Floriana Ceynowy w Wejherowie w kontekście operacyjności szablonów planów opieki ICNP

Zaobserwowano elementy funkcjonalności dokumentacji elektronicznej Szpitala Specjalistycznego im. Floriana Ceynowy w Wejherowie w kontekście operacyjności szablonów planów opieki ICNP **wymagające zmiany** w niniejszym projekcie dla właściwego funkcjonowania planów opieki ICNP:

- a. brak automatycznej klasyfikacji ocenianych parametrów na podstawie wprowadzonego wyników
- b. brak przypisania diagnoz ICNP do ocen na etapie wywiadu,
- c. brak automatycznego transferu danych z wywiadu do planów opieki,
- d. brak przypisania diagnoz ICNP do ocen na etapie wywiadu,
- e. brak automatycznego transferu danych z oceny poszczególnych narządów i układów do planów opieki
- f. nieaktywna część skal do oceny stanu chorych lub oceny ryzyk klinicznych,
- g. niepełny wywiad pielęgniarski
- h. brak możliwości wgrywania wyników EKG i prób wysiłkowych
- i. niepełna kompatybilność dokumentacji pielęgniarskiej z dokumentacją lekarską- konieczność dublowania części wpisów.

Odszukanie w literaturze publikacji wskazujących diagnozy i interwencji do zastosowania w różnych stanach klinicznych i w odniesieniu do różnych problemów pielęgnacyjnych najczęściej występujących w oddziałach internistycznych i oddziałach chirurgicznych

Zgodnie z zasadami Evidence Based Practice Nursing odszukano (Ekspert główny) wytyczne dotyczące właściwej oceny stanu pacjenta, interpretacji i klasyfikacji wyników oraz publikacje podające i uzasadniające dobór diagnoz i interwencji ICNP do określonych problemów pielęgnacyjnych. Co prawda w literaturze autorzy odwoływali się do klasyfikacji ICNP z 2015 r. i wcześniejszych, jednakże ich istota i praktyczne możliwości zastosowanie były nadal aktualne. Uzasadnienie praktyczne do wybranego katalogu diagnoz i interwencji oraz w konsekwencji przygotowanych planów opieki zostały wpisane przez Ekspertów z Wejherowa.

Wybrano diagnozy i interwencje najczęściej opisywane w literaturze i wykorzystane w katalogu w Szpitalu Specjalistycznym im. Floriana Ceynowy w Wejherowie. Każdy plan opieki został poparty doniesieniami naukowymi wskazanymi przez Eksperta głównego, oraz

doświadczeniem praktycznym Ekspertów z realizacji i stosowania diagnoz i interwencji (planów opieki) w Wejherowie. Utworzono 62 plany opieki.

Opracowanie szablonu *Karty statusu zdrowotnego*

Przygotowano (Ekspert główny) w konsultacjach bezpośrednich i zdalnych (spotkania w Wejherowie, kontakty skype, maile) z ekspertami z Wejherowa dokument Kartę Sstatusu zdrowotnego (wstępnie nazwaną -*wywiad i ocena stanu pacjenta*). Nazwa ta została zmieniona po konsultacjach z podmiotami leczniczymi), który zawiera dane personalne, opis przyjęcia do szpitala, wywiad społeczny, ocenę parametrów, wydolność funkcjonalną pacjenta, ocenę poszczególnych narządów i układów, kategorię pacjentów, procedury inwazyjne.

Wskazano na tym etapie rekomendacje ogólne:

- konieczność kompleksowej oceny pacjenta zgodnie z treścią dokument ***Karta statusu zdrowotnego***
- system powinien oceniać automatycznie wprowadzone wyniki i klasyfikować je do określonego stanu, np. ciśnienie tętnicze. Pielęgniarka wpisuje wynik 135/85 mmHg, a system ocenia automatycznie jako nadciśnienie I stopnia i przypisuje diagnozę ICNP- zmienione ciśnienie krwi wraz z kodem 10022954.
- jeżeli stan pacjenta lub ryzyko stanu patologicznego oceniane jest wg jakiejś sali, każda ze skal wymieniona w dokumencie powinna być aktywna, system powinien wyliczać punktację i oceniać uzyskany wynik,
- każda diagnoza wybrana na etapie oceny statusu zdrowotnego (*Karta statusu zdrowotnego*) wchodzi automatycznie do planu opieki, np. wymieniona wyżej diagnoza „zmienione ciśnienie krwi 10022954” wchodzi automatycznie do planu opieki, a pielęgniarka dobiera interwencje i czynności,
- dokument *Karta statusu zdrowotnego* winien być kompatybilny z dokumentacją prowadzoną przez lekarzy, dając możliwość transferu pewnych danych, uzupełniania informacji w ramach kompetencji pielęgniarskich, zapobiegając wielokrotnemu wpisywaniu tych samych informacji.
- przy każdym ocenianym parametrze lub czynności układu/ narządu powinien być zamieszczony (oprócz tych wpisanych w dokumencie *Karta statusu zdrowotnego* rekord „bez zmian” oraz rekord „do dalszej oceny”.

Rekomendacje szczegółowe: opisano w dokumencie *Karta statusu zdrowotnego*.

Wybór diagnoz i interwencji z katalogu ICNP (ze strony ICN)

W konsultacji (Ekspert główny) z Ekspertami z Wejherowa dokonano weryfikacji treści i kodów wybranych diagnoz i interwencji zgodnie z ICNP wersja 2017.

Weryfikacja wykazu diagnoz, interwencji i czynności we wstępnie ustalonym katalogu planów opieki.

Biorąc pod uwagę zaktualizowaną wersję katalogu ICNP z 2017 r., referencje naukowe odszukane w przedmiotowej literaturze, doświadczenie Ekspertów z Wejherowa oraz doświadczenia własne zweryfikowano (Ekspert główny) w konsultacji z Ekspertami z Wejherowa wykaz planów opieki pozyskany ze Szpitala Specjalistycznego w Wejherowie. Wykreśliłyśmy 4 plany opieki, dopisałyśmy z wersji 2017 ICNP -19 nowych diagnoz, do który przypisałyśmy interwencje z tego katalogu, czynności i diagnozy oraz interwencje wynikowe. Katalogi interwencji i czynności przyporządkowane do poszczególnych diagnoz zastanych i dopisanych zostały rozbudowane dla zapewnienia kompleksowej opieki w ramach pilotażu. Materiał bazowy ze Szpitala w Wejherowie został znowelizowałyśmy w ok. 50%. Po ostatecznej weryfikacji w katalogu pozostawiono 61 kompletnych planów opieki.

Panele z przedstawicielami podmiotów leczniczych

Wspólnie (Ekspert główny) z Ekspertami z Wejherowa przeprowadzili 2 panele (11-12 czerwca 2018 r.) dla przedstawicieli oddziałów chirurgicznych i przedstawicieli oddziałów internistycznych. W czasie paneli zostały wyjaśnione: istota IT, w tym również e-dokumentacji w pielęgniarstwie, osie ICNP i zasady tworzenia planów opieki, możliwości zastosowania ICNP w pielęgniarstwie zabiegowym i zachowawczym, kompatybilność wywiadu, diagnoz, interwencji ICNP oraz właściwy dobór czynności. Przedstawiciele podmiotów leczniczych zaproponowali poszerzenie oceny stanu pacjenta o monitorowanie ran, wkluc donaczyniowych, cewnikowanie pęcherza moczowego, bilans płynów oraz dopisanie planu opieki dotyczącego zgonu pacjenta i toalety pośmiertnej.

Przygotowanie ostatecznej wersji materiałów merytorycznych

W konsultacjach (Ekspert główny) z Ekspertami z Wejherowa zamknęli katalog planów opieki w liczbie 62.

Rekomendacje do opracowania informatyczno-technicznego narzędzia

1. Możliwość automatycznego przypisania diagnoz ICNP do ocen na etapie wywiadu,
2. Do planów opieki system winien importować jako pierwsze diagnozy z *Karty statusu zdrowotnego*. Konieczny jest automatyczny transfer danych z Karty statusu zdrowotnego do planów opieki,
3. Przyjęcie, zgon i wypis pacjenta winny automatycznie wchodzić również do Raportu pielęgniarского
4. Konieczna jest możliwość automatycznego przyporządkowania przez system diagnoz ICNP do ocen na etapie oceny statusu zdrowotnego,
5. Konieczny automatyczny transfer danych z oceny poszczególnych narządów i układów do planów opieki
6. W planach opieki należy wpisać skale do oceny stanu lub ryzyk klinicznych. Skale winny mieć postać aktywną analogicznie jak w *Karcie statusu zdrowotnego*. Dla zachowania przejrzystości planów opieki nie uwzględniono skal w katalogu tych planów, dlatego konieczna jest konsultacja Atende Sp. z o.o, na etapie technicznego opracowywania katalogu z Ekspertami celem wskazania, przy których interwencjach i czynnościach system powinien umożliwić automatyczne otwieranie aktywnych skal.
7. System powinien umożliwić zaciąganie zdjęć z oceny stanu pacjenta, np. odleżyn i in. ran oraz wyników EKG i prób wysiłkowych,
8. Dla lokalizacji zmiany (np. odleżyny) lub urządzenia (np. wkłucia) w organizmie pacjenta zamiast wyboru z listy łatwiejsze i bardziej przejrzyste jest zamieszczenie przodu i tyłu postaci człowieka z głową i kończynami określonego w niniejszym opracowaniu jako „ludek” z aktywnymi punktami do zaznaczenia przez pielęgniarkę.
9. Wszystkie skale do oceny stanu pacjenta i ryzyk klinicznych winny być aktywne, a nie statyczne
10. System powinien automatycznie klasyfikować oceniane parametry na podstawie wprowadzonego wyników
11. Wykonanie zlecenia lekarskiego na podstawie zaciągniętej karty zleceń i potwierdzenia w tej karcie.
12. System powinien umożliwić generowanie raport - Raporty indywidualne i Raporty zbiorcze.

Indywidualne

- Raport planów opieki u pacjenta
- Raport parametrów+ wykres
- Raport ewaluacji ryzyka odleżyn + wykres
- Raport ewaluacji stopnia odleżyn + wykres
- Raport ewaluacji natężenia bólu+ wykres
- Raport ewaluacji kategorii pacjenta
- Rodzaj i liczba wykonanych czynności u pacjenta (wg godzin wykonania-wielokrotność i godziny)
- Raport ewaluacji wkluc
- Raport stosowania cewników moczowych
- Raport ewaluacji bilansu płynów
- Raport wykonanych zleceń u pacjenta z określeniem czasu na zmianę i in. okres
- Czas realizacji interwencji pielęgniarских przez wybraną pielęgniarkę:
w stosunku do danego pacjenta
 - w czasie jednej zmiany,
 - w trakcie hospitalizacji

Zbiornicze

- Raport cewników, kaniul z podziałem na rodzaje, data założenia i usunięcia, ocena
- Raport kategorii opieki wg rodzaju z możliwością analizy czasowej od... do...
- Raport diagnoz i/lub interwencji ICNP przy przyjęciu z możliwością wyboru czasu od do
- Raport diagnoz i/lub interwencji ICNP w trakcie hospitalizacji z możliwością wyboru od do
- Raport diagnoz i/lub interwencji ICNP przy wypisie z możliwością wyboru od do
- Raport zbiorczy/indywidualny diagnoz i/lub interwencji dla danej procedury np. cholecystectomy z rodzajem diagnoz ICNP
- Raport diagnoz i/lub interwencji ICNP z podziałem na układy
- Raport diagnoz i/lub interwencji wg rodzaju zbiorczy i indywidualny – z możliwością wyboru w jakich procedurach stosowane

- Raport wskaźników wynikowych dot. zdarzeń niepożądanych opieko-zależnych: infekcje/ zakażenia/odczyny zapalne układu moczowego/, odleżyny, upadki, zz, powikłania płucne – w trakcie hospitalizacji: liczba zdarzeń, rodzaj, komórka organizacyjna,
- Liczba pacjentów w poszczególnych kategoriach opieki,
- Liczba pielęgniarek i położnych realizujących świadczenia
- Czas realizacji interwencji pielęgniarskich przez wybraną pielęgniarkę:
 - ogółem:
 - w czasie jednej zmiany,
 - w miesiącu,
 - w innym wybranym okresie
 - w stosunku do jednego pacjenta w poszczególnych kategoriach opieki
 - w czasie jednej zmiany,
 - w miesiącu,
 - w innym wybranym okresie

Raport wykonanych zleceń u pacjentów z określeniem czasu na zmianę i in. okres

B. Etap informatyczno-techniczny

Na potrzeby realizacji projektu stworzono nowy, dedykowany moduł oprogramowania, który służy do rejestracji procedur medycznych, wykonywanych przez personel pielęgniarski przy pacjencie oddziału szpitalnego. Punktem wyjścia dla koncepcji jego budowy była dotychczas posiadana funkcjonalność systemu Medicus On-Line. Dotychczasową definicję i obsługę rejestracji wykonań procedur medycznych uzupełniono o schemat obsługi Słownika ICNP® Droga postępowania z pacjentem zyskała rozbudowaną ścieżkę postępowania według definicji zawartej w słownikach ICNP. Oddziały szpitalne, które były użytkownikami poprzedniego modułu rejestrowania czynności zyskały nowe funkcjonalności.

Moduł został zaprojektowany i wykonany z myślą o optymalizacji pracy. Prosty i czytelny interface użytkownika pozwala na pracę przy użyciu komputera lub urządzenia mobilnego. Zaawansowane funkcje wyszukiwania pacjenta, także przy użyciu skanera kodów kreskowych z opasek pacjenta, ułatwiają obsługę. Czytelne i przejrzyste menu użytkownika zostało uzupełnione wyraźnie odseparowanymi krokami rejestracji czynności.

Elementem uzupełniającym system jest obsługa dedykowanej karty wywiadu pielęgniarskiego i oceny stanu pacjenta. Formularz został zaprojektowany na pierwszym

etapie pilotażu przez powołanych ekspertów. Ma on charakter elementu składowego dokumentacji indywidualnej pacjenta i jest obsługiwany z poziomu pobytu pacjenta na oddziale. Rozwiązanie takie pozwala na optymalizację procesu jej uzupełniania oraz pozwala na wykorzystanie już posiadanych danych w powiązanych diagnozach i kartach systemowych.

Na potrzeby realizacji projektu system HIS Medicus On-Line został doposażony w funkcjonalność obsługi profesjonalnej karty bólu, która stanowiła źródło danych powyższego formularza wraz z już zaimplementowanymi wcześniej kartami i pomiarami jak na przykład: karta gorączkowa i pomiarów ogólnych, karty odleżyn, zakażenia, alert patogen, skali ADL, skali Barthel itp.

System HIS Medicus On-Line jest wyposażony w dedykowany personelowi medycznemu moduł rejestracji czasu, który został użyty na potrzeby pilotażu. Jego niewątpliwą zaletą w odróżnieniu od systemów RCP części szarej jest praca w oparciu o definicje i strukturę organizacyjną części białej. Przyjmuje logikę, zasady i dane od strony obsługi pacjenta a nie systemu kadrowo-płacowego. Moduł ten pozwala na planowanie czasu pracy personelu danej jednostki organizacyjnej szpitala. Zaplanowany kalendarz dyżurów podlega rejestracji faktycznej realizacji godzin pracy na danym oddziale. Dane z tego modułu zasilały moduł sprawozdawczy. Zestawienie sumarycznego czasu pracy z czasem wykonywania czynności przy pacjencie pozwoliło na uzyskanie danych statystycznych dla zestawień jakie zostały założone w projekcie.

Zgodnie z założeniami projektu do zadań firmy Atende Medica należało również wykonanie odrębnej aplikacji, która służyła do sporządzania zestawień i analiz z danych zebranych w toku pilotażu. Aplikacja ta została opisana w dalszych rozdziałach.

Przygotowanie szablonów opieki pielęgniarskiej i zorganizowanie paneli eksperckich.

W pierwszej fazie projektu „Przeprowadzenie pilotażu standaryzacji opieki pielęgniarskiej w podmiotach leczniczych w ramach projektu „Rozwój kompetencji pielęgniarskich”, firma Atende Medica wraz z przedstawicielami Departamentu Pielęgniarek i Położonych Ministerstwa Zdrowia zorganizowała panele eksperckie, które służyły opracowaniu ostatecznej wersji formularza karty wywiadu pielęgniarskiego jako składowej dokumentacji indywidualnej pacjenta oraz opracowaniu planów opieki pielęgniarskiej wykorzystanych dalej w przeprowadzeniu projektu.

Panele eksperckie odbyły się w dniach 11-12 czerwca 2018 r. w Warszawie. Poza przedstawicielami Departamentu Pielęgniarek i Położnych Ministerstwa Zdrowia oraz przedstawicielami firmy Atende Medica, w spotkaniach wzięli też udział wyznaczeni w projekcie ekspert główny oraz eksperci z Wejherowa, a także przedstawiciele placówek medycznych zaangażowanych w pilotaż (m.in. SPZOZ w Mińsku Mazowieckim, Nowodworskie Centrum Medyczne w Nowym Dworze Mazowieckim, Powiatowe Centrum Zdrowia w Opolu Lubelskim, Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Olsztynie, Szpitala Bielańskiego w Warszawie).

W ramach wyżej opisanego spotkania powstała dokumentacja będąca wyjściową do zaprojektowania w systemie informatycznym Medicus On-Line modułu niezbędnego do przeprowadzenia pilotażu.

Najważniejszym elementem stworzonej dokumentacji jest dokument pn. „Ostateczny opis planów opieki”. Dokument ten zawiera wyselekcjonowane podczas paneli eksperckich plany opieki zawierające: diagnozy, interwencje i czynności z przypisanymi kodami ICNP. W dalszej części pilotażu przygotowane szablony opieki pielęgniarskiej zasiliły zaprogramowany moduł.

Fragmenty Karty statusu zdrowotnego

Karta oceny statusu zdrowotnego pacjenta
DLCH/180/2019 Pobyt na oddziale: 2019-03-03

Ok Powrót bez zapisu

Skala:		Skala	
Obrzęki:		Obrzęki	
Obrzęki:	opis:	(ICNP: obrzęk obwodowy - 10027482)	
Pomiar ciała:		Pomiar ciała	
Masa ciała:	60 kg	Wstaw masę ciała X	
Wzrost:	185 cm		
BMI:	17.34	ocena: 17.00 - 18.49 - niedowaga (ICNP: zaburzony status odżywienia - 10025746)	
Skala bólu:		Skala bólu	
Karta bólu:	Wstaw ostatnią uzupełnioną kartę oceny bólu X Brak zarejestrowanej karty		
Skala Barthel ADL:		Skala Barthel ADL	
Skala ADL:	Wstaw ostatnią uzupełnioną kartę Skala Barthel ADL X		
Skala ryzyka odleżyn:		Skala ryzyka odleżyn	
Karta Odleżyn:	Wstaw ostatnią uzupełnioną kartę odleżyn X		
Ryzyko choroby zatorowo-zakrzepowej:		Ryzyko choroby zatorowo-zakrzepowej	
Ryzyko choroby zatorowo-zakrzepowej:	☒ tak (ICNP: ryzyko zakrzepicy żył głębokich - 10027509) ☐ brak (ICNP: bez zakrzepicy żył głębokich - 10036406)		
Styl życia:		Styl życia	
	☐ siedzący tryb życia (ICNP: zaburzone zachowanie prozdrowotne - 10022920)		

Poziom glukozy we krwi żyłnej	
Pomiar:	mg/dL
Skala:	
Świadomość, kontakt, nastrój	
Zaburzenia - brak:	☐ pełna świadomość (ICNP: zdolny do komunikowania werbalnego - 10026230) ☐ nastrój wywołany (ICNP: równowaga nastroju - 10026792) ☐ kontakt słowny logiczny, spontaniczny (ICNP: prawdziwa komunikacja werbalna - 10026230)
Skala AVPU:	☐ A. przytomny (ICNP: zdolny do komunikowania - 10025025) ☐ V. reaguje na głos (ICNP: zaburzone komunikowanie - 10023370) ☐ P. reaguje na ból (ICNP: zaburzone komunikowanie - 10023370) ☐ U. nieprzytomny (ICNP: zaburzone komunikowanie - 10023370)
Skala Glasgow:	☐ Wstaw ostatnią uzupełnioną kartę Skala Glasgow X ☐ kontakt słowny (ICNP: zaburzone komunikowanie - 10023370) ☐ komunikacja pozawerbalna (ICNP: zaburzone komunikowanie - 10023370) ☐ nastrój (ICNP: nastrój depresyjny - 10022402) ☐ zachowanie (ICNP: zachowanie autodestrukcyjne - 10027424)
Zaburzenia:	☐ brak orientacji co do miejsca (ICNP: dezorientacja - 10001235) ☐ brak orientacji co do czasu (ICNP: dezorientacja - 10001235) ☐ brak orientacji co do osoby (ICNP: dezorientacja - 10001235) ☐ przymus bezpodstępny (ICNP: agresywne zachowanie - 10001482)
Tętno	
Częstotliwość:	u/min Wstaw tętno X
Napięcie:	
Rytm:	
Ciepłota ciała	
Pomiar:	skurczowe: mmHg rozkurczowe: mmHg Wstaw ciśnienie X
Ocena:	

Oddech	
Pomiar:	o/min
Charakter:	
Duszność:	
Temperatura	
Pomiar:	°C Wstaw temperatura X
Skala:	
Ślinica	
Skala:	
Obrzęki	
Obrzęki:	opis: (ICNP: obrzęk obwodowy - 10027482)
Pomiar ciała	
Masa ciała:	kg Wstaw masę ciała X
Wzrost:	cm
BMI:	
Skala bólu	
Karta bólu:	Wstaw ostatnią uzupełnioną kartę oceny bólu X
Ocena bólu:	
Skala Barthel ADL	
Skala ADL:	Wstaw ostatnią uzupełnioną kartę Skala Barthel ADL X
Skala ryzyka odleżyn	
Karta Odleżyn:	Wstaw ostatnią uzupełnioną kartę odleżyn X
Ocena ryzyka odleżyn dla skali Norton:	
Ocena stopnia odleżyn:	
Skala VES-13	
Skala VES-13:	Wstaw ostatnią uzupełnioną skalę VES-13 X
Ryzyko choroby zatorowo-zakrzepowej	

ryzyko choroby zaburzenie zachowania: ☐ tak (ICNP: ryzyko zakrzepicy żył głębokich - 10027509) ☐

Styl życia

Styl życia: ☐ siedzący tryb życia (ICNP: zaburzone zachowanie prozdrowotne - 10022920) ☐ aktywny tryb życia (ICNP: zachowanie prozdrowotne - 10000735) ☐ tytoń - nie (ICNP: zachowanie prozdrowotne - 10000735) ☐ tytoń - tak (ICNP: zaburzone zachowanie prozdrowotne - 10022920) ☐ inne nalogi (ICNP: zaburzone zachowanie prozdrowotne - 10022920) ☐

Stan psychiczny i układ nerwowy

Zaburzenia - brak: ☐ rytm snu i czuwania zachowany (ICNP: Adekwatny sen - 10024930) ☐ zaburzenia snu i czuwania ☐ zawroty głowy (ICNP: ryzyko upadku - 10015122) ☐ omdlenia (ICNP: ryzyko upadku - 10015122) ☐ zaburzenia równowagi (ICNP: ryzyko upadku - 10015122) ☐ utraty przytomności (ICNP: ryzyko upadku - 10015122) ☐ niedowłady (ICNP: zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego - 10022642) ☐ porażenia (ICNP: zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego - 10022642) ☐ inne: (ICNP: zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego - 10022642)

Zmysły

Wzrok: ☐ inne: (ICNP: zaburzone widzenie - 10022748)

Słuch: ☐

Dotyk: ☐

Układ oddechowy

Dolegliwości - brak: ☐ (ICNP: efektywna funkcja układu oddechowego - 10026160, efektywna wymiana gazowa - 10027993) ☐ kaszel ☐ odkrztuszanie (ICNP: zaburzona funkcja układu oddechowego - 10023362) ☐ konieczne odsysanie (ICNP: zaburzona funkcja układu oddechowego - 10023362) ☐ toalety drzewa łchawiczo-oskrzelowego (ICNP: zaburzona funkcja układu oddechowego - 10023362) ☐ konieczność utrzymania drożności dróg oddechowych z zastosowaniem rurki intubacyjnej / ustno-gardłowej / tracheotomijnej (ICNP: zaburzona wymiana gazowa - 10001177) ☐ podanie tlenu (ICNP: zaburzona wymiana gazowa - 10001177) ☐ inne: (ICNP: zaburzona wymiana gazowa - 10001177)

Układ pokarmowy

Spółżycie odżywiania: ☐ dieta: ☐

Dolegliwości - brak: ☐ poprawa (ICNP: poprawa statusu odżywiania - 10035599) ☐ łaknienie w normie (ICNP: efektywna funkcja układu pokarmowego - 10028016) ☐ pragnienie w normie (ICNP: efektywna funkcja układu pokarmowego - 10028016) ☐ perystaltyka jelit w normie (ICNP: efektywna funkcja układu pokarmowego - 10028016) ☐ wydalanie stolca w normie (ICNP: efektywna funkcja układu pokarmowego - 10028016) ☐ bez wymiotów (ICNP: bez wymiotów - 10029181) ☐ błona śluzowa wysuszona (ICNP: zaburzona błona śluzowa jamy ustnej - 10026967) ☐ pęknięcia (ICNP: zaburzona błona śluzowa jamy ustnej - 10026967) ☐ owrzodzenia (ICNP: zaburzona błona śluzowa jamy ustnej - 10026967) ☐ inne zmiany (ICNP: zaburzona błona śluzowa jamy ustnej - 10026967) ☐ stan higieniczny nieprawidłowy (ICNP: zaburzona błona śluzowa jamy ustnej - 10026967) ☐ dysfagia (ICNP: zaburzona funkcja układu pokarmowego - 10022931) ☐ odynofagia (ICNP: zaburzona funkcja układu pokarmowego - 10022931) ☐ nudności (ICNP: zaburzona funkcja układu pokarmowego - 10022931) ☐ zgaga (ICNP: zaburzona funkcja układu pokarmowego - 10022931) ☐ wymioty (ICNP: wymioty - 10025361) ☐ łaknienie (ICNP: zaburzona funkcja układu pokarmowego - 10022931) ☐

Skóra

Stan higieniczny: ☐ inne: ☐

Wilgotność: ☐

Temperatura: ☐

Napięcie: ☐

Cechy odrodzenia: ☐

Rany i uszkodzenia: ☐ nie (ICNP: efektywna integralność skóry - 10028501) ☐ rana pooperacyjna (ICNP: rana chirurgiczna - 10023148) ☐ samookaleczenia (ICNP: zaburzona integralność skóry - 10023148) ☐ oznaki przemocy (ICNP: rana chirurgiczna - 10023148) ☐ inne: ☐

Fragmenty planów opieki

KONTYNUACJA REALIZACJI CZYNNOŚCI PIELĘGNIARSKICH

- Pacjent
- Diagnoza
- Interwencje i czynności

(10030493) aranżowanie urządzenia do transportu
☒ sprawdzanie poprawności działania urządzeń inhalacyjnych
42min

☒ utrzymanie właściwego mikroklimatu Sali
36min

☐ wietrzenie Sali

☐ wykonanie inhalacji

(10012196) monitorowanie statusu (wydolności) oddychania

☐ nauczanie oddychania torsem piersiowym

☐ obserwacja pacjenta w czasie oddechu

☐ pomiar ilości oddechów

ID: 280629 Data: 01-03-2019 17:17

Kontynuacja: Tak Ocena: Negatywna

Diagnoza: efektywne stężenie glukozy we krwi

Interwencja: Monitorowanie statusu fizjologicznego

Czynności: pomiar poziomu glikemii.

Testowy Testowy 666666

(348896886)

ID: 280628 Data: 01-03-2019 17:16

Kontynuacja: Tak Ocena: Pozytywna

Diagnoza: ryzyko zakrzepicy żył głębokich

Interwencja: zastosowanie bandaża elastycznego

Czynności: zastosowanie bandażu

Testowy Testowy 666666

(348896886)

KONTYNUACJA REALIZACJI CZYNNOŚCI PIELĘGNIARSKICH

✓ Pacjent: J.Uxxxxxx KAZIMIERA

✓ Diagnoza: (10034373) efektywne stężenie glukozy we krwi

✓ Interwencje i czynności

✓ Ocena

5 Potwierdzenie

Pacjenci

- J.Uxxxxxx KAZIMIERA, ODDZIAŁ CHOROŚ WEWNĘTRZNYCH (41508)

Diagnoza

- (10034373) efektywne stężenie glukozy we krwi

Czynności

- pomiar poziomu glikemii (czas: 17min, wykonano: 25-11-2020 09:03)
- motywowanie do współpracy w terapii (czas: 20min, wykonano: 25-11-2020 09:03)

Ocena

- Pozytywna

ZAPISZ

Wstecz

KONTYNUACJA REALIZACJI CZYNNOŚCI PIELĘGNIARSKICH

✓ Pacjent : JUxxxxxx KAZIMIERA

✓ Diagnostyka : (10034373) efektywne stężenie glukozy we krwi

✓ Interwencje i czynności

4 Ocena

POZYTYWNA

NEGATYWNA

Wstecz

Dalej

5 Potwierdzenie

ANULUJ

II.4.3. Zakres i operacyjność narzędzia (funkcjonalność) – karta statusu zdrowotnego pacjenta (ocena statusu zdrowotnego), diagnozy, interwencji, czynności pielęgniariskie i tworzenie planów opieki.

Narzędzie uwzględnia dwa głównie elementy: kartę statusu zdrowotnego pacjenta oraz zamknięty katalog planów opieki.

W całym procesie przygotowania planu opieki pielęgniariskiej składającego się z diagnozy i interwencji pielęgniariskich oraz wyniku istotne jest odpowiednie skategoryzowanie pacjenta. Interwencje pielęgniariskie muszą być rejestrowane w odniesieniu do pacjentów w poszczególnych kategoriach. Karta kwalifikacji opieki pielęgniariskiej jest dokumentem, który należy uzupełnić wspólnie z wywiadem, po przyjęciu pacjenta na oddział. Dokument ten służy do „skategoryzowania” pacjenta, czyli wyznaczenia kategorii opieki.

Na formularzu, możliwe są do wyboru III rodzaje kwalifikacji pielęgniariskiej (na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu ustalania minimalnych norm zatrudnienia pielęgniarek i położnych w podmiotach leczniczych niebędących przedsiębiorcami) wraz z koniecznością uzupełnienia obowiązkowych pól takich jak: ‘Data i godzina kwalifikacji’ oraz ‘Rejestrujący (osoba zakładająca kartę)’. Po

uzupełnieniu przycisków wyborów w danych sekcjach kategoria wyznaczana jest automatycznie na podstawie wybranych rekordów według opracowanego algorytmu.

Przygotowanie planu opieki należy rozpocząć od wypełniania dokumentu Karta oceny statusu zdrowotnego pacjenta. Karta oceny statusu zdrowotnego jest rejestrowana zgodnie z Polską Implementacją Krajową HL7 CDA i jest pierwszym etapem procesu pielęgnowania umożliwiając zebranie wywiadu od pacjenta. Każda karta wymaga ustawienia daty i godziny wystawienia w celu zaewidencjonowania faktycznie przeprowadzonej oceny. Karta ponadto zawiera szereg udogodnień dla wypełniającego użytkownika. Poprzez dodatkowe przyciski możliwe jest wstawienie danych, które zostały już wcześniej uzupełnione w innych częściach systemu w związku z obsługą danego pacjenta. Na formularzu poprzez kliknięcie w przycisk „wstaw drobnoustroje alarmowe”, wstawione zostaną dane na formularz (w przypadku jeżeli w wyniku badań laboratoryjnych pacjenta zostanie znaleziony czynnik alarmowy) powodując ułatwienie w przypadku wyboru diagnozy do rozpoczęcia planu opieki. Dodatkowe przyciski umożliwiają również wstawienie ostatnich wyników badań, tętna, ciśnienia temperatury oraz masy ciała na podstawie zarejestrowanych pomiarów (z karty gorączkowej lub pomiarów ogólnych) z automatycznym podstawianiem odpowiedniej oceny. Po wpisaniu dodatkowo wzrostu pacjenta nastąpi automatyczne wyliczenie BMI z podstawieniem odpowiedniej oceny (ICNP). Na formularzu oprócz parametrów możliwe jest wstawienie ostatnich wyników zarejestrowanych w dokumentach systemowych takich, jak: Skala bólu, Skala AVPU, Skala Glasgow, Skala Barthel ADL, Skala ryzyka odleżyn, Skala VES-13. W przypadku alergii i zaznaczenia opcji „Tak” przypisana zostanie odpowiednia diagnoza wraz z kodem ICNP. Przy uzupełnianiu danych przy rekordach wyświetlane są nazwy diagnoz wraz z kodami ICNP. Automatyczne podstawienie danych w sekcji ‘Zaburzenia’ bezpośredni (ICNP: agresywne zachowanie – 10001482) nastąpi w przypadku zarejestrowania ‘Karty unieruchomienia i izolacji’. Automatyczne uzupełnianie danych na formularzu nie wymaga odświeżania ekranu, zatem pod kątem pracy użytkownika rejestrującego dane zachowana jest wygoda, szybkość i ergonomiczność zapewniając tym samym komfort pracy.

Rejestrowanie czynności pielęgnarskich możliwe jest poprzez dodatkową zakładkę (w przypadku jeśli istniała by potrzeba zarejestrowania tych samych diagnoz, interwencji i czynności kilku pacjentom - zbiorczo) lub poprzez link przy kontakcie pacjenta (jeśli dane będą rejestrowane dla jednego pacjenta).

Na ekranie realizacji czynności pielęgnarskich (rejestrowanie przez kontakt pacjenta) automatycznie podstawiany jest pacjent. Kolejnym krokiem jest wybranie diagnozy.

Diagnozę można wybrać poprzez pole wyszukiwania w którym po kliknięciu wyświetla się cała lista dostępnych do wyboru diagnoz. Na ekranie 'Rejestracji czynności pielęgniarских' wprowadzono automatyczne podstawianie diagnoz z dokumentu 'Karta ceny statusu zdrowotnego pacjenta' po kliknięciu w przycisk wyboru o nazwie 'z karty'. Użytkownik zatem ma możliwość wyboru diagnoz z pełnej listy lub listy ograniczonej do diagnoz z karty poprzez wskazanie w polu wyboru 'tylko z karty'. **Po wybraniu diagnozy system wyświetli możliwość wybrania interwencji oraz czynności, które są powiązane z wybraną diagnozą**. Dla każdej interwencji oraz czynności możliwe jest ustawienie czasu realizacji poprzez wybranie za pomocą przewijanego suwaka, poprzez który możliwe jest odnotowanie czasu wykonanych interwencji pielęgniarских wraz z czynnościami przez pielęgniarki. System przewiduje dokonanie krótkiego opisu interwencji pielęgniarской. W następnym kroku możliwe jest dokonanie oceny poprzez zaznaczenie przycisku pozytywna lub negatywna.

Ostatni krok to potwierdzenie danych i zapisanie formularza. Zablokowano przechodzenie pomiędzy krokami na ekranie rejestracji czynności pielęgniarских w celu zapewnienia ciągłości wprowadzania danych. Nie ma możliwości użycia przycisku "dalej" jeśli użytkownik nie wybrał wartości na obecnym etapie. Poprzez przycisk „+” możliwe jest dodanie nowej diagnozy, która może oznaczać nowy plan opieki pielęgniarской. Na pozycjach listy za pomocą symbolu strzałki możliwe jest zarejestrowanie kontynuacji leczenia. W przypadku kontynuacji realizacji czynności pielęgniarских podstawiana jest automatycznie diagnoza powiązana. Wynik może stanowić konieczność kontynuacji leczenia i stanowić początek nowego planu opieki pielęgniarской.

II.5. Etapy wdrożenia narzędzia

II.5.1. Szkolenia teoretyczne

W wyniku realizacji pilotażu procedur pielęgniarских, firma Atende Medica przeprowadziła we wszystkich podmiotach leczniczych objętych pilotażem dwa rodzaje szkoleń.

Pierwsze szkolenia dotyczyły zastosowania Słownika ICNP ®. W każdym szpitalu personel zaangażowany w pilotaż został podzielony na około 15- osobowe grupy. Każda grupa odbyła 8 godzinny cykl szkoleniowy prowadzony przez Eksperta z zakresu Słownika ICNP ® oraz przez pracownika technicznego z ramienia firmy Atende Medica. Szkolenie zapoznawało osoby biorące udział w pilotażu z ideą i metodologią słownika ICNP oraz wyjaśniało kwestię zastosowania słownika w zaprojektowanym module oprogramowania.

Terminarz przeprowadzonych szkoleń

Lp.	Podmiot	Termin szkolenia	Liczba uczestników
1.	Szpital Bielański, Ceglowska 80, 01-809 Warszawa	11,12,18 lutego 2019	45
2.	SPZOZ Mińsk Mazowiecki, Szpitalna 37, 05-303 Mińsk Mazowiecki	18-20 marca 2019	46
3.	Nowodworskie Centrum Medyczne, Miodowa 2, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	27-28 lutego 2019	23
4.	ZOZ Pińczów, Armii Krajowej 22, 28-400 Pińczów	6-7 marca 2019	32
5.	SPZOZ Szczepieszyń, dr. Zygmunta Klukowskiego 3, 22-460 Szczepieszyń	13 marca 2019	18
6.	Szpital Powiatowy w Pisz, Sienkiewicza 2, 12-200 Pisz	14-15 marca 2019	16
7.	Szpital Miejski w Morągu, Generała Jana Henryka Dąbrowskiego 16, 14-300 Morąg	16, 23 marca 2019	18
8.	USK Olsztyn, Aleja Warszawska 30, 11-041 Olsztyn	4-5 kwietnia 2019	32
9.	SPZZOZ w Przasnyszu, Sadowa 9, 06-300 Przasnysz	21, 28 marca 2019	23
10.	PCZ Opole Lubelskie, Przemysłowa 4a, 24-300 Opole Lubelskie,	27 marca 2019	23
11.	Szpital Mrągowski, Wolności 12, 11-700 Mrągowo	1-4 kwietnia 2019	39
12.	SPZOZ Bełżyce, Przemysłowa 44, 24-200 Bełżyce	4-5 kwietnia 2019	19
13.	SPZZOZ w Iłży, Bodzentyńska 17, 27-100 Iłża	21 czerwca 2019	11

II.5.1. Szkolenia praktyczne

Drugie szkolenia miały charakter szkoleń stanowiskowych i miały miejsce po zaimplementowaniu zmian w systemie informatycznym w danym podmiocie leczniczym. Szkolenia odbywały się w terminach ustalonych indywidualnie z poszczególnymi podmiotami leczniczymi w czerwcu 2019 r. Szkolenie te były prowadzone przez wdrożeniowców odpowiedzialnych za realizację projektu. Wymiar szkoleń to co najmniej 6 godzin, prowadzonych w formie szkoleń stanowiskowych, przy założeniu maksymalnie 2 osób szkolonych przypadających na stanowisko.

Terminarz przeprowadzonych szkoleń

Lp.	Podmiot	Termin szkolenia	Liczba uczestników
1.	Szpital Bielański, Ceglowska 80, 01-809 Warszawa	3-5 czerwca 2019	31
2.	SPZOZ Mińsk Mazowiecki, Szpitalna 37, 05-303 Mińsk Mazowiecki	3-5 czerwca 2019	39
3.	Nowodworskie Centrum Medyczne, Miodowa 2, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	25-26 czerwca 2019	12

4.	ZOZ Pińczów, Armii Krajowej 22, 28-400 Pińczów	6-7 czerwca 2019	33
5.	SPZZOZ Szczepieszyń, dr. Zygmunta Klukowskiego 3, 22-460 Szczepieszyń	19, 21 czerwca 2019	20
6.	Szpital Powiatowy w Pisz, Sienkiewicza 2, 12-200 Pisz	19, 21 czerwca 2019	15
7.	Szpital Miejski w Morągu, Generała Jana Henryka Dąbrowskiego 16, 14-300 Morąg	17-18 czerwca 2019	17
8.	USK Olsztyn, Aleja Warszawska 30, 11-041 Olsztyn	10-13 czerwca 2019	32
9.	SPZZOZ w Przasnyszu, Sadowa 9, 06-300 Przasnysz	24, 28 czerwca 2019	22
10.	PCZ Opole Lubelskie, Przemysłowa 4a, 24-300 Opole Lubelskie,	26-27 czerwca 2019	16
11.	Szpital Mrągowski, Wolności 12, 11-700 Mrągowo	10-13 czerwca 2019	35
12.	SPZZOZ Bełżyce, Przemysłowa 44, 24-200 Bełżyce	6-7 czerwca 2019	20
13.	SPZZOZ w Iłży, Bodzentyńska 17, 27-100 Iłża	24-25 czerwca 2019	11

Oddzielne szkolenie odbyli także wyznaczeni pracownicy Ministerstwa Zdrowia. Szkolenia dotyczyły zarówno metodologii słownika ICNP, jak i zmian zaimplementowanych w systemie informatycznym² a także obsługi dedykowanej aplikacji do raportów, stworzonej na potrzeby niniejszego pilotażu.

II.5.3. Doposażenie podmiotów leczniczych w sprzęt umożliwiający przeprowadzenie pilotażu

Realizując przedmiot zamówienia firma Atende Medica zobowiązana była do dostarczenia sprzętu IT na potrzeby realizacji pilotażu, tj. mobilne stacje robocze (wózki), laptopy oraz tablety. W przypadku wybranych podmiotów niezbędne było także doposażenie w infrastrukturę sieciową.

Specyfikacja tabletu medycznego	
Wyświetlacz	- Rozmiar ekranu minimum 7 cali i nie więcej niż 10,1 cala - Matryca IPS, podświetlana diodami LED - Ekran dotykowy z funkcją wielodotyku (multi-touch) - Rozdzielczość obrazu WVGA minimum 1200x800 pikseli - Możliwość autorotacja obrazu
Procesor	Procesor wielordzeniowy, minimalne taktowanie procesora 1.5GHz
Pamięć	- min. 1 GB RAM - min. 16 GB wbudowanej pamięci flash (wielkość ta nie może być osiągnięta poprzez umieszczenie w urządzeniu kart pamięci SD/microSD) - pamięć zewnętrzna max. 32GB MicroSD SDHC
Komunikacja	wbudowany moduł sieci bezprzewodowej WIFI standard IEEE 802.11

bezprzewodowa	- b/g/n • HF RFID/NFC • wbudowany moduł Bluetooth
Interfejsy / złącza	• wbudowany czytnik kart pamięci micro SD, • wejście słuchawkowe z zintegrowanym wejściem na mikrofon, • kamera przednia (po stronie ekranu) o rozdzielczości min. 1,2 Mpix, • kamera tylna o rozdzielczości min. 5,0 Mpix, • wbudowany min 1 głośnik 1W, • gniazdo zasilania.
Porty wejścia/wyjścia	• Micro USB, • Micro HD lub w standardzie MHL, • Pogo connector 32 pin lub pogo pin 10, • Czytnik kodów kreskowych 1D i 2D
Zasilanie	• Akumulator litowo-jonowy o pojemności minimalnej 6500mAh • Czas pracy tabletu: min. 6 godzin
Wykonanie	• Powłoka antybakteryjna – dezynfekowalna z poliwęglanową powłoką • Poziom szczelności min. IP54 (zgodnie z standardem Europejskiego Komitetu Normalizacji Elektroniki), • Odporny na upadek z 1,2 metra
Ciężar (z uwzględnieniem baterii)	• Tablet: max. 1000g

Specyfikacja mobilnej stacji roboczej	
Mobilna stacja robocza składa się co najmniej z komputera przenośnego (laptopa) oraz wózka medycznego.	
Specyfikacja techniczna laptopa dla stacji roboczych:	
Ekran	• Matryca matowa • przekątna 15,6" • rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli z podświetlenie LED
Procesor	Zgodny z architekturą x86, osiągający w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny: (http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 6570 punktów Passmark CPU Mark. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, może zostać wezwany przez Zamawiającego, w określonym terminie, do dostarczenia dokumentów potwierdzających wynik testu aplikacyjnego do zaoferowanego modelu komputera.
Pamięć RAM	Min. 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz), przynajmniej 1 wolny slot pamięci
Dysk twardy(GB)	min. 256 GB SSD
Karta graficzna	Zintegrowana (i lub dedykowana) o osiągnięciach nie mniejszych niż 803 punkty w teście Passmark Performance Test. Passmark Performance test wg. wyników dostępnych na stronie www.videocardbenchmark.net . Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, może zostać wezwany przez zamawiającego, w określonym terminie, do dostarczenia dokumentów potwierdzających wynik testu aplikacyjnego do zaoferowanego modelu komputera.
Audio	• Wbudowany mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio • Wbudowane głośniki stereo

Porty/złącza	• Micro HDMI lub HDMI - 1 szt. • Czytnik kart pamięci - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. • DC-in (wejście zasilania) – 1 szt.
Klawiatura	• Klawiatura z układem klawiszy US-QWERTY. • Klawiatura podświetlana.
Łączność	• Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac • Moduł Bluetooth
Zasilanie/bateria	• Zasilacz standard 230 V • Bateria min. 6-komorowa. Min pojemność baterii 70 Wh
Gwarancja	• Min. 24 miesiące. W przypadku awarii Zamawiający nie ponosi opłat związanych z dostarczeniem komputera do i z serwisu.
Wymagania dodatkowe	• Obudowa oraz wnętrze laptopa wyk. z aluminium, opcjonalnie ze wzmocnionego metalu lub włókna węglowego. • Laserowa mysz bezprzewodowa, dołączone baterie

Specyfikacja techniczna mobilnych stacji roboczych (wózków medycznych):	
	• Specyfikacja techniczna mobilnych stacji roboczych (wózków medycznych): • Bezpieczne mocowanie laptopa o przekątnej ekranu od 14"-17" • Dostęp do laptopa umieszczonego w wózku medycznym zabezpieczony kluczem lub innym równoważnym rozwiązaniem • Taca na dodatkową klawiaturę i mysz wsuwana pod blat roboczy wózka • Klawiatura samoczyszcząca lub klawiatura zmywalna (przewidziana do dezynfekcji) • Blat roboczy • Koszyk z tyłu wózka • Dodatkowy zamykany pojemnik na odpady medyczne • Kaseta z szufladami z bezpiecznym mechanizmem zabezpieczającym (mim 2 szuflady) • Akumulator z przetwornicą umożliwiającą zasilanie 230 V ✓ moc przy stałym obciążeniu: 700 W ✓ moc maksymalna (chwilowa): 1000 W • napięcie wyjściowe: 220-240 V, 50-60 Hz • napięcie akumulatora: 12 lub 24 V • Zamawiający dopuści rozwiązanie w którym wózek medyczny zamiast akumulatora z przetwornicą będzie wyposażony w dedykowaną komorę na akumulator oraz okablowanie umożliwiające jego przyszłą rozbudowę tak aby rozbudowa umożliwiała wykorzystywanie akumulatora wraz z przetwornicą umożliwiającą zasilanie 230 V. W tym przypadku należy wyposażyć wózek w dodatkową fabryczną baterię do laptopa.

W ramach niniejszego projektu dostarczono sprzęt, zgodnie z poniższym zestawieniem:

Lp.	PODMIOT	Liczba laptopów	Liczba tabletów	Liczba wózków medycznych
1.	Szpital Bielański, Ceglowska 80, 01-809 Warszawa	2	8	2
2.	SPZOZ Mińsk Mazowiecki, Szpitalna 37, 05-303 Mińsk Mazowiecki	1	4	1
3.	Nowodworskie Centrum Medyczne, Miodowa 2, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	1	4	1
4.	ZOZ Pińczów, Armii Krajowej 22, 28-400 Pińczów	1	4	1
5.	SPZOZ Szczepieszyń, dr. Zygmunta Klukowskiego 3, 22-460 Szczepieszyń	1	4	1
6.	Szpital Powiatowy w Pisz, Sienkiewicza 2, 12-200 Pisz	1	4	1
7.	Szpital Miejski w Morągu, Generała Jana Henryka Dąbrowskiego 16, 14-300 Morąg			
8.	USK Olsztyn, Aleja Warszawska 30, 11-041 Olsztyn	2	8	2
9.	SPZZOZ w Przasnyszu, Sadowa 9, 06-300 Przasnysz	1	4	1
10.	PCZ Opole Lubelskie, Przemysłowa 4a, 24-300 Opole Lubelskie,	1	4	1
11.	Szpital Mrągowski, Wolności 12, 11-700 Mrągowo	2	8	2
12.	SPZOZ Bełżyce, Przemysłowa 44, 24-200 Bełżyce	1	4	1

13.	SPZZOZ w Łży, Bodzentyńska 17, 27-100 Łża	1	4	1
-----	---	---	---	---

II.5.4. Zgłaszane problemy w trakcie realizacji pilotażu.

Celem projektu było stworzenie w wybranych podmiotach leczniczych warunków do praktycznego wdrożenia i wykorzystania Międzynarodowej Klasyfikacji Praktyki Pielęgniarskiej (Słownika ICNP®) w dokumentowaniu czynności pielęgniarskich wykonywanych w bezpośredniej opiece nad pacjentem oraz prowadzeniu elektronicznej dokumentacji medycznej – pielęgniarskiej.

W trakcie realizacji Pilotażu personel pielęgniarski zatrudniony w wybranych oddziałach korzystał z systemu informatycznego HIS rozbudowanego o moduł tworzenia i obsługi elektronicznej dokumentacji medycznej pielęgniarskiej. Pielęgniarki w trakcie codziennej opieki nad pacjentem w oddziale chorób wewnętrznych oraz w oddziale chirurgicznym zobowiązane były do wypełniania dokumentacji, tj. „Kwalifikacja pacjenta do opieki pielęgniarskiej”, „Karta oceny statusu zdrowotnego pacjenta” oraz „Rejestracja czynności pielęgniarskich”, z wykorzystaniem Międzynarodowej Klasyfikacji Praktyki Pielęgniarskiej (Słownika ICNP®).

W efekcie tego system informatyczny umożliwiał wygenerowanie planu opieki pielęgniarskiej z wykorzystaniem Słownika ICNP®, w oparciu o diagnozy pielęgniarskie i interwencje pielęgniarskie. Plan opieki miał praktyczne zastosowanie w codziennej pracy pielęgniarek. Na każdym etapie pielęgniarki mogły zweryfikować podjęte aktywności i mogły dokonywać ewaluacji planu opieki pielęgniarskiej.

W trakcie realizacji Pilotażu pielęgniarki oraz osoby do spraw informatycznych byli zobowiązani do przekazywania informacji i zgłaszania problemów związanych z prowadzeniem elektronicznej dokumentacji pielęgniarskiej, z wykorzystaniem Słownika ICNP®.

W ramach bieżącej współpracy prowadzono konsultacje merytoryczne oraz podejmowano działania naprawcze w zakresie poprawy funkcjonalności zaprojektowanego narzędzia informatycznego. Konsultacji merytorycznych udzielali eksperci, którzy prowadzili szkolenia teoretyczne i praktyczne z zakresu wykorzystania podzbioru Słownika ICNP® w dokumentowaniu czynności pielęgniarskich realizowanych przy pacjencie oraz byli także odpowiedzialni za przygotowanie szablonów planów opieki pielęgniarskiej. Konsultowane problemy były także przekazywane bezpośrednio do Ministerstwa Zdrowia i/lub do Wykonawcy Pilotażu.

Wizyty monitoringowe zrealizowane w każdym podmiocie leczniczym były kolejnym działaniem w ramach którego przedstawiciele Ministerstwa Zdrowia mogli zapoznać się z praktycznym wdrażaniem i wykorzystaniem Słownika ICNP ® w codziennej pracy pielęgniarek oraz uzyskać bezpośrednie informacje na temat wdrożonego systemu informatycznego HIS dedykowanego pielęgniarkom, w tym zapoznać się z problemami występującymi w trakcie realizacji Pilotażu oraz zaletami wynikającymi z wdrażanych rozwiązań.

Wspólną platformą do omówienia przez wszystkie strony uczestniczące w realizacji Pilotażu była konferencja zorganizowana w Ministerstwie Zdrowia. Podmioty lecznicze zaprezentowały swoje doświadczenia, spostrzeżenia i problemy w szerokim zakresie, w tym dotyczące infrastruktury technicznej, oprogramowania w związku z praktycznym wdrażaniem

i wykorzystaniem Słownika (ICNP ®) w dokumentowaniu oraz weryfikowaniu planów opieki, w tym interwencji pielęgniarskich wykonywanych w opiece nad pacjentem.

Zgłaszane problemy dotyczyły najczęściej praktycznego wykorzystania narzędzia informatycznego HIS oraz zaimplementowanych do systemu wybranych diagnoz i interwencji pielęgniarskich.

Pielęgniarki wskazywały na bardzo duże obciążenie pracą przy wypełnianiu dokumentacji pielęgniarskiej. Obciążenie to wynikało z podwójnego prowadzenia przez pielęgniarki dokumentacji medycznej. Pielęgniarki były zobowiązane do prowadzenia dokumentacji wynikającej z realizacji Pilotażu oraz dokumentacji prowadzonej przez podmiot leczniczy, zgodnie obowiązującymi wówczas przepisami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz. U. z 2015 r. poz. 2069).

Czasochłonność wypełniania dokumentacji pielęgniarskiej związanej z realizacją Pilotażu, to kolejne spostrzeżenie zgłaszane przez pielęgniarki, które wskazywały na żmudny sposób wyszukiwania czynności pielęgniarskich w systemie informatycznym. Zgłaszano brak zaimplementowanych do tego systemu diagnoz i interwencji pielęgniarskich dla specjalistycznych świadczeń i czynności, wykonywanych przez pielęgniarki w oddziale chirurgii oraz oddziale chorób wewnętrznych. Podkreślano, że brakujące diagnozy i interwencje są konieczne do zaimplementowania, bowiem wynikają ze specyfiki realizowanych świadczeń w poszczególnych oddziałach szpitalnych, a ich brak w systemie HIS uniemożliwia pielęgniarkom udokumentowanie faktycznego stanu zdrowia pacjenta i jego problemów zdrowotnych, a także pracy/interwencji podejmowanych przez pielęgniarki.

W ocenie pielęgniarek diagnozy przypisane do „Karty oceny statusu zdrowotnego” wykorzystywanej w danym oddziale szpitalnym często są nieadekwatne do dokonanej oceny stanu pacjenta i jego specyficznych problemów zdrowotnych. Pociąga to za sobą konieczność podejmowania przez pielęgniarki działań związanych z wyselekcjonowaniem właściwych diagnoz z ogólnej listy, co znacznie wydłuża czas opieki pośredniej.

Wskazywano, że w wielu diagnozach pielęgniarских nie ma przypisanych czynności o charakterze uniwersalnym np. pobranie krwi do badania. Czynność ta występuje np. w katalogu interwencji dla diagnozy „adekwatne nawodnienie” lub „ryzyko zakrzepicy żył głębokich”, a nie występuje w diagnozie właściwej dla danego pacjenta. W przypadku wykonania czynności pobrania krwi u danego pacjenta przez pielęgniarkę i udokumentowania jej poprzez wybranie tej interwencji z diagnozy „ryzyka zakrzepicy żył głębokich”, to wówczas w dokumentacji elektronicznej tego pacjenta pojawi się ta diagnoza, pomimo faktycznego braku tego problemu zdrowotnego. Czynności pielęgniarские wykonywane są wówczas w ramach interwencji z diagnoz pielęgniarских, które u pacjenta nie występują – co definiowane jest przez pielęgniarki jako błąd systemowy. Wskazywano także na brak wyodrębnionych standardowych interwencji pielęgniarских takich jak: założenie wkłucia, podawanie leków.

Zaproponowano, aby podejmowanie czynności pielęgniarские u pacjenta były powiązane z rozpoznaniem problemem, a nie występowały w ramach interwencji zaczerpniętych z innych wybranych diagnoz pielęgniarских, które danego pacjenta nie dotyczą, bowiem system automatycznie przypisuje pacjentowi te diagnozy.

W odniesieniu do funkcjonalności narzędzia informatycznego podnoszono kwestię braku możliwości kopiowania i uzupełniania/aktualizowania „Karty oceny statusu zdrowotnego pacjenta”, jako jeden z elementów wydłużających czas pracy pielęgniarki. Wskazywano, że ocena stanu pacjenta jest dokonywana na każdym dyżurze. Wobec tego, powinna być dołączona funkcja „kopiuj ostatni status zdrowotny pacjenta” (dotyczy całości oceny stanu pacjenta). Umożliwiłoby to przeniesienie informacji, z możliwością dokonywania korekty i/ lub poszerzania informacji o stanie zdrowia pacjenta.

W obszarze rejestru czynności pielęgniarских, wskazywano na brak funkcji „kontynuuj” przy każdej z dotychczas wykonanych czynności, co powodowało, że wszystkie powtarzalne interwencje i czynności wykonane przez pielęgniarki wcześniej trzeba było ponownie wybierać/wyszukiwać z katalogu. W/w funkcja „kontynuuj” istotnie usprawniła by proces dokumentowania pracy pielęgniarki.

Ponadto, wskazywano na brak możliwości dokonywania wpisu o dodatkowych obserwacjach pielęgniarki o stanie zdrowia pacjenta.

Kolejnym zgłoszonym przez podmioty lecznicze problemem był brak możliwości udokumentowania faktycznego czasu wykonania danej czynności pielęgniarskiej. Przykładem może być czynność istotna z punktu widzenia problemu zdrowotnego pacjenta, np. „pobranie krwi na poziom glukozy”, wykonana o godz. 12:00 ze wskazań lekarskich, a udokumentowana o godz. 12:20. W systemie HIS widoczny był tylko czas udokumentowania, bez braku możliwości wyboru rzeczywistego czasu wykonania danej czynności. W założeniu, pasek czasowy miał być narzędziem dla pielęgniarki do udokumentowania faktycznego czasu wykonania danej czynności pielęgniarskiej, w sytuacji jeśli nie mogła tego dokonać w czasie rzeczywistym. Innymi słowy, jeżeli pielęgniarka nie będzie mogła w czasie rzeczywistym dokonać zapisu, będzie mogła to uczynić po wykonanych czynnościach na pasku czasowym.

Ponadto, w trakcie realizacji Pilotażu zgłaszano potrzeby:

- zmiany nazwy „Karty oceny statusu zdrowotnego pacjenta” na „Kartę indywidualnej opieki pielęgniarskiej”, w celu zapewnienia spójności z rozporządzeniem o dokumentacji;
- rozdzielenia hospitalizacji danego pacjenta w różnych terminach, gdyż ponowne przyjęcie pacjenta do szpitala w krótkim okresie czasu od ostatniego pobytu traktowane jest przez system jako kontynuacja poprzedniego pobytu, co jest błędem formalnym;
- uwzględnienia w „Karcie bólu” pielęgniarki, jako osoby uprawnionej do oceny bólu obok lekarzy, z opcją filtrowania alfabetycznego;
- wyodrębnienia standardowych interwencji pielęgniarskich (np. pobieranie krwi, założenie wkłucia, podawanie leków) przy wszystkich diagnozach;
- dodania diagnozy „zgon”, z uwagi na fakt, że pielęgniarki wykonują szereg czynności przy pacjencie zmarłym i istnieje potrzeba udokumentowania wykonanych interwencji;
- dodania pola opisowego w ekranie interwencji i czynności, w którym pielęgniarki mogłyby wpisywać dodatkowe uwagi/obserwacje własne o pacjencie;

- dodania opcji blokowania edycji czynności wykonanych na poprzednim oddziale, w przypadku przeniesienia pacjenta do oddziału z innego oddziału, w ten sposób, aby można było edytować czynności wykonane tylko na swoim oddziale.

Inne problemy to:

- braku standaryzacji wynikające z różnych wzorów dokumentacji medycznej używanej w poszczególnych podmiotach (niektóre podmioty korzystają z dokumentów udostępnianych przez firmę tzw. dokumenty systemowe, inne podmioty mają własne wzory dokumentów);
- wątpliwości personelu związane z dostępnymi metodami autoryzacji dokumentacji medycznej przez personel pielęgniarski;
- wątpliwości w zakresie częstotliwości wypełniania karty oceny pacjenta oraz planów opieki;
- problemy indywidualne- funkcjonalne związane z użytkowaniem aplikacji w poszczególnych podmiotach.
- zamknięty katalog diagnoz – brak części diagnoz ze względu na specyfikę oddziału.

Część pielęgniarek biorących udział w realizacji pilotażu wskazywała, że nowy sposób dokumentowania czynności wykonywanych w ramach bezpośredniej opieki nad pacjentem jest możliwy do przyjęcia, pod warunkiem ujednolicenia dokumentacji medycznej pielęgniarskiej zgodnie z przepisami rozporządzenia o dokumentacji medycznej. Wskazywano, że docelowo winna być prowadzona jedna dokumentacja pielęgniarska.

W wyniku bieżącej współpracy stron Pilotażu podjęto działania polegające na doprecyzowaniu niektórych funkcjonalności systemu informatycznego:

- wprowadzono możliwość kopiowania „Karty oceny statusu zdrowotnego pacjenta”;
- dodano możliwość wskazania rzeczywistego czasu wykonania danej czynności w rejestrze czynności pielęgniarskich.

Ponadto, Wykonawca udzielał wsparcia podmiotom leczniczym w zakresie wykorzystania modułu pielęgniarskiego, w szczególności poprzez udzielenie konsultacji telefonicznych i bieżących wyjaśnień związanych z testowanym rozwiązaniem. Wszelkie techniczne zastrzeżenia dotyczące funkcjonowania systemu HIS zgłaszane były bezpośrednio do Wykonawcy, a usterki poprawiane były zdalnie lub Wykonawca wprowadzał aktualizację oprogramowania.

W ramach realizacji Pilotażu podmioty lecznicze zostały wyposażone w sprzęt (tablety medyczne, mobilne stacje pielęgniarskie - wózki z laptopami, pozwalające na dostęp do systemu informatycznego HIS z miejsc wykonywania interwencji pielęgniarskich). Podmioty lecznicze wskazywały, że doposażenie oddziału w nowy sprzęt umożliwiający pielęgniarkom prowadzenie elektronicznej dokumentacji medycznej jest wartością dodaną w ramach realizacji Pilotażu. W ramach spostrzeżeń dotyczących praktycznego wykorzystania dostarczonego sprzętu podmioty lecznicze podnosiły kwestię trudności w zapisywaniu danych na tablecie po wykonaniu interwencji - trudności w zapisywaniu danych na tablecie po wykonaniu interwencji - system nie jest dostosowany do pracy na małych ekranach, warstwy, teksty itp., nakładają się na siebie. W odniesieniu do wózka medycznego wskazywano na jego ograniczoną funkcjonalność - wózek medyczny duży, mało poręczny.

Z uwagi na przyjęty zakres realizacji Pilotażu określony w „Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia Przeprowadzenie Pilotażu standaryzacji opieki pielęgniarskiej w podmiotach leczniczych w ramach projektu „Rozwój kompetencji Pielęgniarskich”, w trakcie realizacji pilotażu nie wprowadzano zmian w katalogu diagnoz i interwencji ze Słownika ICNP, wykorzystywanych w przedmiotowym Pilotażu.

Wskazywane w niniejszym rozdziale kwestie zostaną wykorzystane do sformułowania wniosków końcowychz przeprowadzonego pilotażu oraz propozycji zmian mających na celu udoskonalenia projektowanego narzędzia informatycznego dla elektronicznej dokumentacji praktyki pielęgniarskiej.

II.5.3.1. Zgłoszone uwagi, wnioski i propozycje związane z wdrażaniem słownika ICNP

Analizując obszar zagadnień związany z dokumentowaniem czynności pielęgniarskich, należy wskazać, że obowiązujące regulacje prawne zobowiązują pielęgniarki do prowadzenia dokumentacji medycznej pielęgniarskiej - art.18 ustawy z dnia 15 lipca 2011 r. o zawodach pielęgniarki i położnej (Dz. U. z 2020 r. poz. 562 z późn.zm.), ustawa z dnia 6 listopada 2008 r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta (Dz. U. z 2020 r. poz. 849 z późn. zm.) oraz rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz.U. z 2020 r. poz. 666). Jednak nie wskazują one na konieczność wykorzystywania międzynarodowego standardu dla terminologii pielęgniarskiej oraz obowiązku stosowania klasyfikacji praktyki pielęgniarskiej, w tym słownika ICNP® w prowadzeniu dokumentacji medycznej pielęgniarskiej.

W świetle dostępnej literatury przedmiotu stosowanie standardu słownika ICNP® ułatwia dokumentowanie opieki nad pacjentem, ujednolica system komunikowania się pielęgniarek na całym świecie, wpływa istotnie na poprawę jakości opieki pielęgniarskiej, a także umożliwia sprawozdawczość wykonanych zadań dla potrzeb rozliczeń z płatnikiem, a przez to również usprawnia zarządzanie w pielęgniarstwie.

W ramach Pilotażu założono weryfikację możliwości wykorzystania słownika ICNP® w prowadzeniu dokumentacji medycznej - pielęgniarskiej w formie elektronicznej w wybranych podmiotach leczniczych, w określonych oddziałach szpitalnych, tj. w oddziale chorób wewnętrznych i w oddziale chirurgii.

Poniżej w tabeli zaprezentowano zgłoszone uwagi, wnioski i propozycje związane z wdrażaniem rozbudowanego systemu informatycznego HIS, w którym zaimplementowano tworzenie i obsługę elektronicznej dokumentacji pielęgniarskiej z wykorzystaniem słownika Klasyfikacji ICNP®. Materiał podzielono na dwie grupy dotyczące zaimplementowanych w systemie HIS diagnoz i interwencji pielęgniarskich oraz funkcjonalności rozbudowanego systemu informatycznego HIS.

Uwagi, wnioski i propozycje związane z wdrażaniem rozbudowanego systemu informatycznego HIS

I.	DOTYCZĄCE ZAIMPLEMENTOWANYCH W SYSTEMIE INFORMATYCZNYM WYBRANYCH DIAGNOZ I INTERWENCJI ZE SŁOWNIKA ICNP®
	Uwagi: ➤ w słowniku brak niektórych diagnoz pielęgniarskich wykorzystywanych zarówno w oddziale chirurgicznym oraz oddziale chorób wewnętrznych ➤ problemy zdrowotne pacjenta wynikające z Karty oceny statusu zdrowotnego pacjenta nie dostosowane do przynależących im diagnoz pielęgniarskich ➤ elementy wymienione w Karcie rejestracji czynności pielęgniarskich niedostosowane do przynależnych im diagnoz ➤ w funkcji ocena działań brak pośredniej oceny (występuje tylko ocena pozytywna lub negatywna) ➤ brak wskazówek, zaleceń dotyczących stanu pacjenta, które powinny być widoczne dla pielęgniarek przejmujących dyżur ➤ zakresy wartości parametrów życiowych przedstawione w Karcie oceny stanu pacjenta niedostosowane do profilu oddziału, z czego wynikają błędne diagnozy pielęgniarskie ➤ brak możliwości stawiania diagnoz pielęgniarskich w wybranych jednostkach chorobowych (np. marskość wątroby) ➤ w wielu diagnozach pielęgniarskich występuje brak adekwatnych czynności w poszczególnych interwencjach np. pobranie krwi do badania.: ➤ podejmowanie czynności pielęgniarskich związanych z danym problemem nie powinno następować w ramach interwencji zaczerpniętych z innych wybranych diagnoz pielęgniarskich, które danego pacjenta nie dotyczą, bowiem system automatycznie przypisuje pacjentowi te diagnozy ➤ przy diagnozie deficyt samoopieki brak funkcji wykonywania wszystkich czynności przez pielęgniarkę tj. asystowanie, wykonywanie Uwagi/wnioski/propozycje wyodrębnione dla poszczególnych oddziałów szpitalnych: Oddział chirurgiczny: ➤ brak interwencji i czynności:

	- strzyżenie pola operacyjnego, profilaktyka okołoperacyjna, w ramach przygotowania do zabiegu operacyjnego, - obserwacja i pielęgnacja po zabiegu operacyjnym - zdjęcie gipsu, szyny, wycięcie okienka w gipsie - przygotowanie do badań: kolonoskopia, gastroscopia, USG, pasaż jelita grubego, pasaż jelita cienkiego, rektoskopia, tomografia komputerowa z kontrastem - przygotowanie do drenażu jamy opłucnej - krwawienie z przewodu pokarmowego - przetaczanie krwi i jej składników - założenie sondy do żołądka w celu odbarczenia lub płukania (jest w diagnozie zaburzony status odżywiania jako karmienie dojelitowe) - zdejmowanie szwów (jest zdejmowanie klipsów) - usunięcie drenu na opad i z rany pooperacyjnej - usunięcie cewnika Foleya - usunięcie kaniuli dożylniej - cewnik do dializ (czasowy, permanentny) - wkłucie centralne (założone lub przygotowanie do założenia), np. przygotowanie zestawu do założenia wkłucia, obserwacja pod kątem krwawienia, przygotowanie i wykonanie kontrolnego zdjęcia RTG - pielęgnacja i toaleta - godne umieranie - toaleta pośmiertna - przygotowanie i pielęgnacja na wyciągu - zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii - rozkładanie i podawanie leków doustnych (jest tylko podawanie leków w bólu) - karmienie - zastosowania izolacji - godzinowa zbiórka moczu - mycie i dezynfekcja narzędzi po zmianie opatrunku - wykonywanie małych zabiegów: nacięcie ropnia, nacięcie krwaka, punkcja jamy brzusznej, nastawienie barku, nastawienie przedramienia <u>Oddział wewnętrzny:</u> ➤ brak interwencji i czynności: - resuscytacja krążeniowo-oddechowa - wymiana cewnika Foleya - godne umieranie - toaleta pośmiertna - pielęgnacja i toaleta - cewnik do dializ (czasowy, permanentny) - przygotowanie badań: kolonoskopia, gastroscopia, USG, tomografia komputerowa z kontrastem - przetaczanie krwi i jej składników - przygotowanie do kardiowersji - zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii - pacjent dializowany - rozkładanie i podawanie leków doustnych (jest tylko podawanie leków w bólu) - karmienie - izolacja - godzinowa zbiórka moczu - mycie i dezynfekcja narzędzi po zmianie opatrunku <u>Wnioski:</u> ➤ wykorzystanie ICNP jako powszechnego narzędzia służącego do opisu i dokumentowania pielęgniarstwa, stanowiącego ujednolicony system języka pielęgniarstwa ➤ systematyczna ocena stanu pacjenta poprzez stosowanie tych samych kryteriów przez personel
--	--

	pielęgniarski ➤ standaryzacja terminologii usług świadczonych przez pielęgniarki ➤ możliwość wybrania diagnozy pielęgniarskiej na podstawie karty oceny statusu zdrowotnego - przy poszczególnych diagnozach system sugeruje czynności pielęgniarskie (podpowiedzi gotowych rozwiązań, z których można skorzystać) ➤ różnorodność proponowanych interwencji - system nie wymaga opisywania czynności pielęgniarskich ➤ możliwość wybrania diagnozy pielęgniarskiej ➤ docelowe skrócenie czasu pracy pielęgniarki związanego z prowadzeniem dokumentacji medycznej Propozycje: ➤ wyodrębnić interwencje pielęgniarskie dla poszczególnych oddziałów ➤ ujednolicić dokumentację dla wszystkich szpitali, z uwzględnieniem specyfiki poszczególnych oddziałów ➤ wprowadzić ujednolicone nazewnictwo dokumentacji pielęgniarskiej, zgodnie z przepisami rozporządzenia w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania
II	DOTYCZĄCE FUNKCJONALNOŚCI ROZBUDOWANEGO SYSTEMU INFORMATYCZNEGO HIS
	Uwagi/wnioski: ➤ czasochłonność, trudny i żmudny sposób wyszukiwania czynności pielęgniarskich ➤ brak możliwości kontynuacji danej czynności (określony czas wykonania danej czynności jest max 120 min, w przypadku monitorowania przez 24 h trzeba tę czynność powtarzać wielokrotnie) ➤ przy kontynuacji rejestru czynności pielęgniarskich nie ma możliwości wielokrotnej kontynuacji tylko jednorazowa ➤ w karcie bólu – brak wyboru pielęgniarek z listy ➤ niezaciąganie się skali dolegliwości bólu w Karcie oceny stanu pacjenta ➤ niezaciąganie się mierzonych na bieżąco wartości parametrów życiowych w Karcie oceny stanu pacjenta/brak zarejestrowanego pomiaru ➤ przy wpisaniu temperatury ciała powyżej 36 stopni automatycznie pokazuje się komunikat „zaburzona termoregulacja”, co powoduje konieczność ręcznego wybrania prawidłowej interwencji ➤ trudności w zapisywaniu danych na tablicie po wykonaniu interwencji ➤ na tablicie brak zaciągania danych, np. brak zarejestrowanych danych (karta bólu) ➤ brak możliwości podglądu, kto utworzył wpisy w rejestracji czynności pielęgniarskich ➤ brak podglądu, czy wszyscy pacjenci są opisani w rejestracji czynności pielęgniarskich ➤ brak podglądu, czy wszyscy pacjenci przebywający na oddziale zostali opisani w module pielęgniarskim ➤ brak możliwości dokonywania dodatkowego wpisu o stanie zdrowia pacjenta ➤ rejestracja czynności pielęgniarskich jest mało czytelna ➤ transmisja danych z poprzednich hospitalizacji w danym oddziale szpitalnym ➤ przy kolejnej hospitalizacji występuje kontynuacja poprzednich interwencji Propozycje: ➤ dodanie pola opisowego w rejestracji czynności pielęgniarskich ➤ dodanie pola opisowego w ekranie interwencji i czynności, w którym personel może wpisać dodatkowe uwagi ➤ wprowadzenie oznaczenia kolorystycznego dla wykonanych czynności pielęgniarskich po przyjęciu pacjenta do oddziału i założeniu Karty statusu zdrowotnego. Ma to znaczenie przy dużej liczbie przyjmowanych jednocześnie pacjentów do oddziału szpitalnego ➤ wprowadzenie zmiany w systemie HIS, pozwalającej na manualne wprowadzanie godziny wykonania danej czynności pielęgniarskiej ➤ wprowadzenie funkcji kontynuacji realizacji czynności pielęgniarskich - powinny się wyświetlać

	diagnozy, które chcemy kontynuować (w założeniu było, że jeśli jest kontynuacja to interwencje i czynności poprzednie się kopiują z możliwością ich korekty lub poszerzenia o wybór z listy)
--	--

Współpraca z podmiotami leczniczymi, w tym z personelem bezpośrednio zaangażowanym w realizację Pilotażu pozwala na wskazanie, że mimo wielu problemów, które pojawiły się trakcie wypełniania dokumentacji zaprojektowanej w ramach pilotażu, wykorzystanie słownika Klasyfikacji ICNP® w prowadzeniu elektronicznej dokumentacji medycznej – pielęgniarskiej jest możliwe do zrealizowania. Należy podkreślić, że dokumentowanie zdarzeń pielęgniarskich w sposób bieżący, zgodnie z aktualnym stanem dostarcza innym interesariuszom informacji o aktualnym statusie zdrowotnym osób korzystających ze świadczeń systemu ochrony zdrowia w danym podmiocie leczniczym/oddziale szpitalnym. Pozwala także na zapewnienie bezpieczeństwa pacjentom korzystającym ze świadczeń opieki zdrowotnej oraz przyczynia się do poprawy warunków pracy i wzrostu satysfakcji zawodowej pielęgniarek w zakresie wykonywanych zadań (prowadzenie elektronicznej dokumentacji pielęgniarskiej).

Należy wskazać, że ujednolicenie wzorów dokumentacji pielęgniarskiej ułatwi dokumentowanie praktyki i wykonywanych czynności przez pielęgniarki w bezpośredniej opiece nad pacjentem, a tym samym pozwoli uniknąć błędów spowodowanych niewłaściwą transmisją informacji. Wpłynie na poprawę planowania i zarządzania opieką pielęgniarską w podmiocie leczniczym.

Dodatkowo wprowadzenie informatyzacji do praktyki pielęgniarskiej mogłoby przynieść wymierne efekty pod postacią oceny efektywności opieki, jej jakości i kosztów, na które zdecydowanie mają wpływ realizowane przez pielęgniarki interwencje.

III. RODZAJ I ZAKRES UZYSKANYCH DANYCH

Zgodnie z założeniami projektu do zadań firmy Atende Medica należało również wykonanie odrębnej aplikacji, która służyła do sporządzania zestawień i analiz z danych zebranych w toku pilotażu.

Aplikacja ta dawała możliwość wygenerowania raportów z możliwością publikacji w postaci plików o formatach htm, csv - excel, PDF, xml. Została utworzona dedykowana struktura w bazach danych, która stanowiła źródło dla powyższego modułu. Dane ze wszystkich jednostek uczestniczących w projekcie przy pomocy zautomatyzowanych skryptów, synchronizowały zgromadzone dane zarejestrowane w systemach uczestników z centralną bazą modułu statystycznego.

Aplikacja do raportowania umożliwia generowanie następujących raportów:

- **Zestawienie kategorii**

Raport służy do zestawienia kategorii kwalifikacji opieki pielęgniarских, które zostały wyznaczone w określonym przedziale czasu. Zawiera również informację o łącznym czasie trwania czynności pielęgniarских.

- **Zestawienie diagnoz**

Raport służy do zestawienia diagnoz w podziale na diagnozy z przypisanymi do nich interwencjami pielęgniarскими według słownika ICNP i nie przypisanymi, które zostały wyznaczone w określonym przedziale czasu.

- **Zestawienie interwencji**

Raport służy do zestawienia interwencji (według słownika ICNP) planowanych dla poszczególnych diagnoz od najczęściej planowanych do najrzadziej.

- **Zestawienie zaplanowanych interwencji**

Raport służy do zestawienia interwencji pielęgniarских, które zostały wykonane (zaimplementowane) oraz niewykonane (niezaimplementowane) w określonym przedziale czasu.

- **Zestawienie pielęgniarek**

Raport służy do zestawienia pielęgniarek z podziałem na te, które przygotowują plany opieki pielęgniarской i te, które nie przygotowują.

- **Plany opieki pielęgniarской**

Raport służy do zestawienia planów opieki pielęgniarской, w podziale na zaimplementowane i niezaimplementowane.

- **Plany opieki pacjentów**

Raport służy do zestawienia planów opieki pielęgniarskiej z podziałem na jednego pacjenta.

- **Zestawienie ocen**

Raport zawiera identyfikator pacjenta oraz kod ICNP diagnozy wraz z jej nazwą.

- **Średni czas diagnozy**

Raport służy do zestawienia średniego czasu trwania opracowania planu opieki.

- **Średni czas interwencji**

Raport służy do zestawienia średniego czasu trwania zrealizowanej interwencji pielęgniarskiej (według słownika ICNP).

- **Zestawienie pacjentów**

Raport służy do zestawienia pacjentów w podziale na kategorie opieki na dyżurze, w czasie doby, tygodnia, miesiąca i liczby pielęgniarek.

- **Zestawienie diagnoz wg kategorii**

Raport służy do zestawienia najczęściej stawianych diagnoz pielęgniarskich (według słownika ICNP) przez pielęgniarki w podziale na kategorie pacjentów.

- **Zestawienie zdarzeń niepożądanych**

Raport służy do zestawienia zdarzeń niepożądanych i ich przyczyn, które wystąpiły po zrealizowaniu jednego i/lub kilku planów opieki pielęgniarskiej, z wyszczególnieniem planu opieki, po którym wystąpiło zdarzenie niepożądane.

- **Zestawienie interwencji według kwalifikacji**

Raport służy do zestawienia interwencji pielęgniarskich (według słownika ICNP) w podziale na wykonywane i niewykonywane w odniesieniu do kwalifikacji personelu, który je realizuje.

- **Zestawienie posortowanych interwencji**

Raport służy do zestawienia interwencji pielęgniarskich, uwzględnionych w planach opieki pielęgniarskiej od najczęściej wykonywanych do najrzadziej wykonywanych.

- **Średni czas interwencji**

Raport służy do zestawienia średniego czasu trwania zrealizowanej interwencji pielęgniarskiej (według słownika ICNP).

- **Zestawienie pacjentów**

Raport służy do zestawienia pacjentów w podziale na kategorie opieki na dyżurze, w czasie doby, miesiąca i liczby pielęgniarek.

- **Zestawienie diagnoz wg kategorii**

Raport służy do zestawienia najczęściej stawianych diagnoz pielęgniarских (według słownika ICNP) przez pielęgniarki w podziale na kategorie pacjentów.

- **Zestawienie zdarzeń niepożądanych**

Raport służy do zestawienia zdarzeń niepożądanych i ich przyczyn, które wystąpiły po zrealizowaniu jednego i/lub kilku planów opieki pielęgniarской, z wyszczególnieniem planu opieki, po którym wystąpiło zdarzenie niepożądane.

- **Zestawienie interwencji według kwalifikacji**

Raport służy do zestawienia interwencji pielęgniarских (według słownika ICNP) w podziale na wykonywane i niewykonywane w odniesieniu do kwalifikacji personelu, który je realizuje.

- **Zestawienie posortowanych interwencji**

Raport służy do zestawienia interwencji pielęgniarских, uwzględnionych w planach opieki pielęgniarской od najczęściej wykonywanych do najrzadziej wykonywanych.

Aplikacja do raportowania została odpowiednio skonfigurowana dla przedstawicieli Ministerstwa Zdrowia oraz dla kadry zarządzającej i upoważnionych pracowników poszczególnych placówek biorących udział w pilotażu.

IV. WYNIKI I ANALIZA DANYCH Z RAPORTÓW

Dane uzyskane z realizacji planów opieki w trakcie pilotażu pogrupowano w dwie części: raporty ogólne i raporty zbiorcze.

Raporty ogólne

Liczba hospitalizowanych pacjentów wg miesiąca pilotażu i struktury czasu zrealizowanych interwencji pielęgniarских

W trakcie pilotażu w 13 wyłonionych podmiotach objęto wyspecyfikowanymi planami opieki 7 884 pacjentów, przy czym w miesiącu lipcu 2019 r. odnotowano najmniej liczną grupę hospitalizowanych (1302) (Tabela A). Porównywalne liczby pacjentów zarejestrowano w sierpniu (1606) (Tabela B), listopadzie (1605) (Tabela E) i grudniu (1621) (Tabela F), a najwięcej we wrześniu (1714) (Tabela C) i październiku (1767) (Tabela D). Rozpiętość liczby pacjentów wynosiła 465 osób (1767-1302). Czas zrealizowanych interwencji pielęgniarских zorientowanych na tę grupę to 10 544 929 minut, tj. 1 757 488,82 godz., przy czym średni czas realizacji w okresie jednej zmiany to 2 889 022 minuty (481,50 godzin) (Tabela G).

Struktura hospitalizowanych pacjentów w okresie pilotażu wg kategorii opieki

Pacjenci objęci projektem zostali sklasyfikowani w trzy kategorie opieki: I, II, III zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu ustalania minimalnych norm zatrudnienia pielęgniarerek i położnych w podmiotach leczniczych niebędących przedsiębiorcami (Dz. U. 2012, poz. 1545). Najwięcej pacjentów zakwalifikowano do I (N-3647; 46,26%), a najmniej do II kategorii opieki (N-2706; 34,32%). Co piąty hospitalizowany w grupie objętej pilotażem spełniał kryteria kwalifikacyjne do III kategorii opieki (N-1431; 18,15%).

W I kategorii dominowali pacjenci oddziałów chirurgicznych (N-2463; 31,24%), a w drugiej i trzeciej pacjenci oddziałów internistycznych (II: N-1837; 23,3% ; III: N-1096; 13,9%), co łączyło się również z czasem realizacji interwencji pielęgniarских na rzecz tych chorych.

Dokonano analizy struktury czasu realizacji interwencji pielęgniarских zorientowanych na pacjentów hospitalizowanych wg ich kategorii opieki i rodzaju oddziału szpitalnego. W analizie uwzględniono czas realizacji interwencji pielęgniarских (minuty), czas realizacji

interwencji pielęgniarskich w okresie całego pilotażu (minuty) oraz średni czas realizacji interwencji pielęgniarskich w okresie jednej zmiany (minuty). Ostatnia zmienna uwzględniała wartości w przeliczeniu na wszystkie pielęgniarki i na jedną pielęgniarkę na zmianie.

Najwięcej czasu pracy pielęgniarskiej wymagały interwencje realizowane na rzecz pacjentów z II kategorii (N-3885 654 minut, tj. 64760,09 godz.; 36,86%) oraz zbliżony wymiar czasu w I kategorii (N-3295293 minut, tj. 54921,55 godz.; 31,25%) i w III kategorii (N-3229761 minut, tj. 53829,35 godz.; 30,63%). Czas interwencji pielęgniarskich dla pacjentów kategorii III był zbliżony do kategorii II, przy czym liczba pacjentów III kategorii była dwukrotnie mniejsza w porównaniu z II kategorią.

Nielicznej grupy pacjentów (N-100; 1,27%) nie zakwalifikowano do żadnej kategorii opieki. Czas interwencji zrealizowanych na rzecz tych osób to 134 221 minuty (2237,02 godziny) (Tabela G).

Najwięcej czasu pracy pochłonęły interwencje pielęgniarskie zorientowane na pacjentów II kategorii w oddziałach internistycznych (N-2569544 minut, tj. 42825,73 godz.; 24,37%) oraz nieznacznie mniej na rzecz pacjentów w I kategorii w oddziałach chirurgicznych (N-2247772 minut, tj. 37462,87 godz.; 21,32%) i pacjentów w III kategorii w oddziałach internistycznych (N-2132074 minut, tj. 35534,57 godz.; 20,22%). Wyniki te wskazują, że w oddziałach chirurgicznych opieki pielęgniarskiej wymagają przede wszystkim pacjenci pierwszej kategorii, którzy częściej się rotują, a dedykowane im interwencje pielęgniarskie trwają krócej.

Liczba pacjentów chirurgicznych w II kategorii była prawie trzykrotnie (2,77 raza) mniejsza niż w I kategorii, a w III kategorii była siedmiokrotnie (6,96 raza) mniejsza niż w I kategorii oraz dwa i pół raza mniejsza niż w II kategorii (2,51). Należy podkreślić, że liczba pacjentów II kategorii w oddziałach internistycznych była 1,34 raza mniejsza niż liczba pacjentów I kategorii w oddziałach chirurgicznych. Z kolei liczba pacjentów III kategorii w oddziałach internistycznych była 2,25 raza mniejsza w porównaniu z liczbą pacjentów chirurgicznych I kategorii i 1,78 raza mniejsza w porównaniu z liczbą pacjentów internistycznych II kategorii.

Odsetek pacjentów zakwalifikowanych w I kategorii wynosił od 39,48% (514) w lipcu do 47,43% (833) we wrześniu, przy czym najniższy był w lipcu (39,48%; N-514) i grudniu (39,73%; N-644), a najwyższy we wrześniu (47,43%; N-833) i w listopadzie (46,92%; N-753). Natomiast do II kategorii zakwalifikowano najwięcej pacjentów w lipcu

(38,63%; N-503) i grudniu (37,08%; N-601) a najmniej we wrześniu (33,66%; N-577), tj. odwrotnie jak w przypadku I kategorii. W pozostałych miesiącach odsetek ten był zbliżony z różnicą około 1%. Z kolei pacjenci z III kategorii dominowali w grudniu (21,78%; N-353) i w sierpniu (20,61%; N-321). Najniższy odsetek stanowili natomiast we wrześniu (17,85%; N-306) i w listopadzie (17,94%; N-288), przy czym w pozostałych miesiącach różnice te były nieznaczne i wynosiły niespełna 0,5% (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

W oddziałach internistycznych pielęgniarki zakwalifikowały najwięcej pacjentów do I kategorii we wrześniu (16,22%; N-278), a do II i III w grudniu (II- 28,13%; N-456, III- 18,51%; N-300) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

W oddziałach chirurgicznych w I kategorii zarejestrowano najwięcej hospitalizowanych we wrześniu (31,21%; N-535), październiku (31,18%; N-551) i listopadzie (31,34%; N-503) oraz nieco mniej w sierpniu (28,27%; N-454). Do II kategorii pacjenci chirurgiczni byli kwalifikowani głównie w lipcu (14,59%; N-190), a do III w lipcu (5,84%; N-76) i sierpniu (5,6%; N-90). W oddziałach chirurgicznych pacjenci III kategorii stanowili najniższy odsetek w grudniu (3,58%; N-58) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G)..

Czas realizacji interwencji pielęgniarских

Struktura czasu realizacji interwencji pielęgniarских w poszczególnych miesiącach pilotażu była nieznacznie zróżnicowana. W lipcu najwięcej czasu poświęcono na realizację interwencji zorientowanych na pacjentów II kategorii (40,08%; N-406506 minut). Natomiast czas ten przeznaczony na interwencje wobec pacjentów I i III kategorii był zbliżony i wynosił odpowiednio 27,36% (277845 minut) i 30,06% (310315 minut). Podobnie w sierpniu, tj. II kategoria - 38,77% (519412 minut), III- 31,83% (426476 minut) i I - 28,69% (3843999 minut). We wrześniu i październiku czas realizacji interwencji pielęgniarских był zbliżony w odniesieniu do poszczególnych kategorii opieki i wynosił powyżej 30% dla każdej z nich (wrzesień: II kategoria- 35,96%; III kategoria- 32,12%; I kategoria 30,77%; październik: III kategoria- 34,31%; I kategoria-32,91%; II kategoria 32,07%). Rozpiętość czasu interwencji między kategoriami opieki we wrześniu wynosiła od 35,96% w II kategorii do 30,77% w I kategorii (rozpiętość-5,19%), a w październiku była mniejsza, tj. od 34,31% w III kategorii do 32,07% w II kategorii (rozpiętość- 2,24%). Natomiast w listopadzie interwencje na rzecz pacjentów II i I kategorii pochłonęły najwięcej czasu pracy pielęgniarek, tj. odpowiednio: 37,96% (813599 minut) i 34,65% (742625 minut). Najniższy odsetek czasu poświęcono na realizację interwencji pielęgniarских dedykowanych pacjentom III kategorii (26,56%;

569344 minuty). Z kolei w grudniu najwięcej czasu pielęgniarki wykorzystały na realizację interwencji zorientowanych na pacjentów w II (38,45%; 755264 minuty) i w III kategorii (32,51%; 638598). Rozpiętość czasu na realizację interwencji mieściła się w granicach od 38,45% (II kategoria) do 26,85% (I kategoria), tj. 11,6% (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

Rozkład czasu realizacji interwencji pielęgniarskich na rzecz pacjentów w oddziałach internistycznych i oddziałach chirurgicznych był zróżnicowany. W oddziałach internistycznych w miesiącu lipcu wynosił 16,11%; (163454 minuty). Najwięcej czasu poświęcono pacjentom z II (29,79%; 302152 minuty) i III kategorii opieki (23,93%; 242712 minut). Analogicznie w sierpniu, wrześniu, listopadzie i w grudniu. W sierpniu: II kategoria- 25,36%; 339801 minut, III kategoria- 25,31%; 339066 minut, przy rozpiętości od 14,09% (188719 minut) w I kategorii do 25,36% (339801 minut) w III kategorii (11,27%; 151082 minuty). We wrześniu: rozpiętość-12,01% (109856 minut), przy czym czas interwencji najdłuższy odpowiednio dla pacjentów II kategorii (22,61%; 413282 minuty), krótszy dla III kategorii (16,61%; 303501 minuty) i najkrótszy dla I kategorii (10,61%; 193645 minut). Podobnie w listopadzie (rozpiętość- 14,15%; 303090 minuty; II kategoria- 23,79%; 509790 minuty; III kategoria -16,93%; 362826 minut) i w grudniu (rozpiętość- 20,33%; 399360 minut; II kategoria -27,23%; 534933 minuty; III kategoria-21,27%; 417927). Jedynie w październiku pielęgniarki przeznaczyły najwięcej czasu na realizację interwencji na rzecz pacjentów III kategorii (20,74%; 493208 minut) oraz nieco mniej dla II kategorii (19,8%; 470754 minuty), przy czym rozpiętość czasowa między I a III kategorią wynosiła 12,95% (307908 minut) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

Najbardziej czasochłonne interwencje pielęgniarskie dla pacjentów I kategorii odnotowano w lipcu (13,68%; 138698 minut), w sierpniu (14,09%; 188719 minut), a najmniej czasu przeznaczono na ich realizację w grudniu (6,9%; 135633 minuty) i październiku (7,79%; 185 300 minut). Dla II i III kategorii czasy te stanowiły odpowiednio: dla I kategorii – najwyższe w lipcu (29,79%; 302152 minuty) i grudniu (27, 23%; 534993 minuty), a najniższe w październiku (19,8%; 470754 minuty); dla III kategorii-najwyższe w lipcu (23,93%; 242712 minut) i sierpniu (25,31%; 339066 minut), najniższa w listopadzie (16,93%; 362826 minut) oraz we wrześniu (16,61%; 303501 minut) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

Na przestrzeni 6-ciu miesięcy pilotażu rozpiętość czasu przeznaczonego na realizację interwencji dla pacjentów I kategorii wynosiła 7,19% (53086 minut), II kategorii - 9,99% (168602 minuty), dla III kategorii - 8,70% (36300 minut) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G)..

W przypadku oddziałów chirurgicznych rozkład czasu realizacji interwencji pielęgniarских również był zróżnicowany. W lipcu najwięcej czasu przeznaczono na realizację tych interwencji na rzecz pacjentów z I (13,68%; 138787) i II kategorii (10,29%; 104354 minut). Rozpiętość między I a III kategorią wynosiła 7,01% (71184). Podobnie w sierpniu (odpowiednio: I kategoria- 14,61%; 195680; II kategoria- 13,41%; 179611; rozpiętość między I a III kategorią- 8,09%; 108270 minut) i w listopadzie (I kategoria- 25,00%; 535925 minut; II kategoria- 14,17%; 303809 minut; rozpiętość czasowa między I a III kategorią- 15,36%; 329407 minut). We wrześniu i październiku najwięcej czasu poświęcono interwencjom pielęgniarским zrealizowanym na rzecz hospitalizowanych z I i III kategorii, przy czym we wrześniu czas ten wyniósł odpowiednio dla I kategorii 20,18% (368787 minut), III kategorii 15,52% (283574 minut), rozpiętość czasu między I a II kategorią- 6,83% (124768 minut), a w październiku: I kategoria 25,12% (597345 minut); III kategoria 13,57% (322585minut), rozpiętość czasowa między I a II kategorią- 12,85% (305552 minut). Jedynie w grudniu najbardziej czasochłonne okazały się interwencje zrealizowane na rzecz pacjentów z I kategorii 19,95% (391858 minut), a czas ten dla II i III kategorii wynosił odpowiednio: 11,21% (220271 minut) i 11,23% (220671 minut). Rozpiętość czasowa między I a II kategorią to 8,74% (171587 minut) oraz między I a III kategorią - 8,72% (171187 minut) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G)..

Najwięcej czasu pielęgniarки przeznaczyły w każdym z sześciu miesięcy na interwencje zorientowane na pacjentów z I-ej kategorii. W tym głównie w październiku (25,12%; 597345 minut) i listopadzie (25,00%; 535925 minut), a najmniej w lipcu (13,68%; 138787 minut). Rozpiętość czasu realizacji interwencji wynosiła 11,44% (458558 minut). Z kolei na rzecz pacjentów z kategorii II najwięcej czasu przeznaczono w listopadzie - 14,17% (303809 minut), a najmniej w lipcu - 10,29% (104354 minuty) i grudniu - 11,22% (220271 minut). W sierpniu i we wrześniu czasy te były zbliżone i wynosiły odpowiednio 13,41% (179611 minut) i 13,35% (244019 minut). Rozpiętość czasowa od najkrótszego do najdłuższego czasu realizacji wynosiła- 3,88% (199455 minut) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

Czas realizacji interwencji pielęgniarских zorientowanych na pacjentów zakwalifikowanych do III kategorii był najdłuższy we wrześniu (15,52%; 283574 minuty), a najkrótszy w sierpniu (6,52%; 87410 minut) i w lipcu (6,67%; 67600 minut) przy rozpiętości między maksymalnym a minimalnym czasem na poziomie 9,00% (196164 minuty) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

Czas realizacji interwencji pielęgniarских w ramach jednej zmiany (wszystkie pielęgniarки)

Biorąc pod uwagę średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w ramach jednej zmiany w przeliczeniu na wszystkie pielęgniarki był on najdłuższy w odniesieniu do pacjentów III kategorii w październiku (2235,05 minut) i minimalnie krótszy w II kategorii (2229,04 minuty). W lipcu średni czas wahał się od 1113,72 minut (II kategoria) do 760,23 minuty (I kategoria), przy czym był najdłuższy w odniesieniu do pacjentów internistycznych zakwalifikowanych do II (827,81 minut) lub III kategorii (664,81 minut). Rozpiętość czasowa wynosiła 353,45 minut. Podobnie w sierpniu (II kategoria -1423,05 minut), wrześniu (II kategoria- 1800,82 minuty), w listopadzie (II kategoria - 2229,04 minuty) i w grudniu (2069,22 minuty). Jedynie w październiku najdłuższy średni czas dotyczył pacjentów z III kategorii (2235,05 minut) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

Pielęgniarki średnio w czasie jednej zmiany poświęcały na realizację interwencji dedykowanych pacjentom zakwalifikowanym do I kategorii od 760,23 minut w lipcu do 2144,23 minut w październiku. Analogicznie dla III kategorii 850,18 minut w lipcu do 2235,05 minut w październiku. Natomiast dla pacjentów II kategorii od 1113,72 minut w lipcu do 2229,04 minut w listopadzie. Średni czas interwencji na rzecz pacjentów internistycznych I kategorii był najkrótszy w grudniu (371,60 minut), a najdłuższy w listopadzie (566,30 minut), przy czym czas ten w październiku (507,67 minut), sierpniu (517,04 minut) i wrześniu (530,53 minut) był zbliżony. Podobnie jak czas średni w grudniu (371,60) i w lipcu (379,99 minut). Z kolei na jednej zmianie w oddziałach internistycznych pielęgniarki w odniesieniu do pacjentów II kategorii realizowały interwencje w czasie średnim od 827,81 minut w lipcu do 1465,75 minut w grudniu. W pozostałych miesiącach czasy te były zróżnicowane. Natomiast w przypadku pacjentów internistycznych III kategorii średni czas interwencji pielęgniarских na jednej zmianie był najkrótszy w lipcu (664,96 minut) a najdłuższy w październiku (1351,25 minut). W pozostałych miesiącach analogicznie jak w II kategorii czasy były zróżnicowane (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

Analizując średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w oddziałach chirurgicznych stwierdzono, że czas ten był najdłuższy w październiku (1636,56 minut- I kategoria), a najkrótszy w lipcu (289,9 minut- II kategoria). W grupie pacjentów zakwalifikowanych do I kategorii średni czas był najdłuższy w październiku (1636,56 minut), a najkrótszy w lipcu (380,24 minuty). Zróżnicowanie tego czasu w poszczególnych miesiącach było znaczące. Z kolei średni czas interwencji pielęgniarских na rzecz pacjentów chirurgicznych II kategorii był najdłuższy w listopadzie (832,25 minut), a najkrótszy w lipcu (289,9 minut). Natomiast w

III kategorii najdłuższy w październiku (883,79 minut), a najkrótszy w lipcu (185,21 minut) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

Średni czas na rzecz pacjentów niesklasyfikowanych był najkrótszy w sierpniu (25,77 minut), a najdłuższy w grudniu (118,29 minut) (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

Średni czas interwencji pielęgniarskich w ramach zmiany w przeliczeniu na jedną pielęgniarkę

Biorąc pod uwagę średni czas realizacji interwencji pielęgniarskich wykonanych w czasie zmiany w przeliczeniu na jedną pielęgniarkę najdłuższy był w lipcu (322,00 minuty- II kategoria) oraz porównywalny w październiku (6,47 minut-III kategoria) i w listopadzie (6,45 minut –II kategoria). Rozpiętość średniego czasu realizacji interwencji w ramach jednej zmiany w przeliczeniu na jedną pielęgniarkę w przypadku pacjentów I kategorii wynosiła od 2,2 minuty w lipcu do 6,21 minut w październiku, w II kategorii od 3,22 minuty w lipcu do 6,45 minut w listopadzie. Natomiast w III kategorii, analogicznie jak w I kategorii, od 2,46 minut w lipcu do 6,47 minut w październiku (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

W przypadku pacjentów internistycznych najkrótszy czas średni realizowany przez pielęgniarkę w zakresie jednej zmiany wahał się od 1,1 minuty (I kategoria w lipcu) do 4,24 minuty (II kategoria w grudniu). W oddziałach internistycznych u pacjentów I kategorii najdłuższy czas średni wynosił 1,64 minuty w listopadzie, a najkrótszy w grudniu (1,08 minut), przy czym różnice w poszczególnych miesiącach były nieznaczne. U pacjentów zakwalifikowanych do II kategorii czas ten wynosił od 2,4 minuty w lipcu do 4,24 minuty w grudniu. Natomiast w III kategorii od 1,92 minuty w lipcu do 3,91 minut w październiku (Tabele: A, B, C, D, E, F, G).

Tabela A. Struktura czasu realizacji interwencji pielęgniarских w lipcu 2019 a liczba pacjentów hospitalizowanych, ich kategoria opieki i rodzaj oddziału szpitalnego

Kategorie opieki	Pacjenci		Czas realizacji interwencji pielęgniarских		Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotażu (min)		Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min)	
	N	%	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (%)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotażu (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotażu (%)	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na wszystkie pielęgniarki	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na jedną pielęgniarkę
Pacjenci bez przypisanej kategorii	30	2,3	19925	1,96	134221	1,27	54,59	0,16
I	514	39,48	277485	27,36	3295293	31,25	760,23	2,2
w tym oddział internistyczny	193	14,82	138698	13,68	1047521	9,93	379,99	1,1
w tym oddział chirurgiczny	323	24,81	138787	13,68	2247772	21,32	380,24	1,1
II	503	38,63	406506	40,08	3885654	36,85	1113,72	3,22
w tym oddział internistyczny	315	24,19	302152	29,79	2569544	24,37	827,81	2,4
w tym oddział chirurgiczny	190	14,59	104354	10,29	1316110	12,48	285,9	0,83
III	255	19,59	310315	30,6	3229761	30,63	850,18	2,46
w tym oddział internistyczny	184	14,13	242712	23,93	2132074	20,22	664,96	1,92

y								
w tym oddział chirurgiczny	76	5,84	67603	6,67	1097687	10,41	185,21	0,54
Suma	1302		1014231		10544929		2778,72	8,04

Tabela B. Struktura czasu realizacji interwencji pielęgniarских w sierpniu 2019 a liczba pacjentów hospitalizowanych, ich kategoria opieki i rodzaj oddziału szpitalnego

Kategorie opieki	Pacjenci		Czas realizacji interwencji pielęgniarских		Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (min)		Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min)	
	N	%	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (%)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (%)	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na wszystkie pielęgniarki	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na jedną pielęgniarkę
Pacjenci bez przypisanej kategorii	13	0,81	9407	0,7	134221	1,27	25,77	0,07
I	702	43,71	384399	28,69	3295293	31,25	1053,15	3,05
w tym oddział internistyczny	248	15,44	188719	14,09	1047521	9,93	517,04	1,5
w tym oddział chirurgiczny	454	28,27	195680	14,61	2247772	21,32	536,11	1,55
II	560	34,87	519412	38,77	3885654	36,85	1423,05	4,12
w tym oddział internistyczny	375	23,35	339801	25,36	2569544	24,37	930,96	2,69
w tym oddział	187	11,64	179611	13,41	1316110	12,48	492,08	1,42

chirurgiczny								
III	331	20,61	426476	31,83	3229761	30,63	1168,43	3,38
w tym oddział internistyczny	242	15,07	339066	25,31	2132074	20,22	928,95	2,69
w tym oddział chirurgiczny	90	5,6	87410	6,52	1097687	10,41	239,48	0,69
Suma	1606		1339694		10544929		3670,39	10,62

Tabela C. Struktura czasu realizacji interwencji pielęgniarских we wrześniu 2019 a liczba pacjentów hospitalizowanych, ich kategoria opieki i rodzaj oddziału szpitalnego

Kategorie opieki	Pacjenci		Czas realizacji interwencji pielęgniarских		Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (min)		Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min)	
	N	%	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (%)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (%)	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na wszystkie pielęgniarki	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na jedną pielęgniarkę
Pacjenci bez przypisanej kategorii	18	1,05	20860	1,14	134221	1,27	57,15	0,17
I	813	47,43	562432	30,77	3295293	31,25	1540,91	4,46
w tym oddział internistyczny	278	16,22	193645	10,6	1047521	9,93	530,53	1,54
w tym oddział chirurgiczny	535	31,21	368787	20,18	2247772	21,32	1010,38	2,92
II	577	33,66	657301	35,96	3885654	36,85	1800,82	5,21
w tym oddział internistyczny	399	23,28	413282	22,61	2569544	24,37	1132,28	3,28
w tym oddział chirurgiczny	181	10,56	244019	13,35	1316110	12,48	668,55	1,94

III	306	17,85	587075	32,12	3229761	30,63	1608,42	4,66
w tym oddział internistyczny	234	13,65	303501	16,61	2132074	20,22	831,51	2,41
w tym oddział chirurgiczny	75	4,38	283574	15,52	1097687	10,41	776,92	2,25
Suma	1714		1827668		10544929		5007,31	14,49

Tabela D. Struktura czasu realizacji interwencji pielęgniarских w październiku 2019 a liczba pacjentów hospitalizowanych, ich kategoria opieki i rodzaj oddziału szpitalnego

Kategorie opieki	Pacjenci			Czas realizacji interwencji pielęgniarских		Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (min)		Sredni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min)
	N	%	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (%)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (%)	Sredni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na wszystkie pielęgniarki	Sredni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na jedną pielęgniarkę
Pacjenci bez przypisanej kategorii	15	0,85	16770	0,71	134221	1,27	45,95	0,13
I	805	45,56	782645	32,92	3295293	31,25	2144,23	6,21
w tym oddział internistyczny	255	14,43	185300	7,79	1047521	9,93	507,67	1,47
w tym oddział chirurgiczny	551	31,18	597345	25,12	2247772	21,32	1636,56	4,74
II	625	35,37	762547	32,07	3885654	36,85	2089,17	6,05
w tym oddział internistyczny	419	23,71	470754	19,8	2569544	24,37	1289,74	3,73
w tym oddział chirurgiczny	208	11,77	291793	12,27	1316110	12,48	799,43	2,31

III	322	18,22	815793	34,31	3229761	30,63	2235,05	6,47
w tym oddział internistyczny	238	13,47	493208	20,74	2132074	20,22	1351,25	3,91
w tym oddział chirurgiczny	87	4,92	322585	13,57	1097687	10,41	883,79	2,56
Suma	1767		2377755		10544929		6514,4	18,85

Tabela E. Struktura czasu realizacji interwencji pielęgniarских w listopadzie 2019 a liczba pacjentów hospitalizowanych, ich kategoria opieki i rodzaj oddziału szpitalnego

Kategorie opieki	Pacjenci		Czas realizacji interwencji pielęgniarских		Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (min)		Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min)	
	N	%	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (%)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (%)	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na wszystkie pielęgniarki	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na jedną pielęgniarkę
Pacjenci bez przypisanej kategorii	13	0,81	17724	0,83	134221	1,27	48,56	0,14
I	753	46,92	742625	34,65	3295293	31,25	2034,59	5,89
w tym oddział internistyczny	251	15,64	206700	9,64	1047521	9,93	566,3	1,64
w tym oddział chirurgiczny	503	31,34	535925	25	2247772	21,32	1468,29	4,25
II	551	34,33	813599	37,96	3885654	36,85	2229,04	6,45
w tym oddział internistyczny	392	24,42	509790	23,79	2569544	24,37	1396,68	4,04
w tym oddział chirurgiczny	162	10,09	303809	14,17	1316110	12,48	832,35	2,41

III	288	17,94	569344	26,56	3229761	30,63	1559,85	4,51
w tym oddział internistyczny	221	13,77	362826	16,93	2132074	20,22	994,04	2,88
w tym oddział chirurgiczny	68	4,24	206518	9,64	1097687	10,41	565,8	1,64
Suma	1605		2143292		10544929		5872,03	17

Tabela F. Struktura czasu realizacji interwencji pielęgniarских w grudniu 2019 a liczba pacjentów hospitalizowanych, ich kategoria opieki i rodzaj oddziału szpitalnego

Kategorie opieki	Pacjenci		Czas realizacji interwencji pielęgniarских		Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (min)		Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min)	
	N	%	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (%)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotazu (%)	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na wszystkie pielęgniararki	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na jedną pielęgniarkę
Pacjenci bez przypisan ej kategorii	23	1,42	43177	2,2	134221	1,27	118,29	0,34
I	644	39,73	527491	26,85	3295293	31,25	1445,18	4,18
w tym oddział internistyczny	196	12,09	135633	6,9	1047521	9,93	371,6	1,08
w tym oddział chirurgiczny	448	27,64	391858	19,95	2247772	21,32	1073,58	3,11

ny								
II	601	37,08	755264	38,45	3885654	36,85	2069,22	5,99
w tym oddział internistyczny	456	28,13	534993	27,23	2569544	24,37	1465,73	4,24
w tym oddział chirurgiczny	148	9,13	220271	11,21	1316110	12,48	603,48	1,75
III	353	21,78	638598	32,51	3229761	30,63	1749,58	5,06
w tym oddział internistyczny	300	18,51	417927	21,27	2132074	20,22	1145,01	3,31
w tym oddział chirurgiczny	58	3,58	220671	11,23	1097687	10,41	604,58	1,75
Suma	1621		1964530		10544929		5382,27	15,58

Tabela G. Struktura czasu realizacji interwencji pielęgniarских w okresie pilotażu od lipca do grudnia 2019 a liczba pacjentów hospitalizowanych, ich kategoria opieki i rodzaj oddziału szpitalnego

Kategorie opieki	Pacjenci		Czas realizacji interwencji pielęgniarских		Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotażu (min)		Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min)	
	Pacjenci (N - liczba)	Pacjenci (%)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских (%)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotażu (min)	Czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie całego pilotażu (%)	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na wszystkie pielęgniarki	Średni czas realizacji interwencji pielęgniarских w okresie 1 zmiany (min) - na jedną pielęgniarkę
Pacjenci bez przypisanej kategorii	100	1,27	134221	1,27	134221	1,27	367,73	1,06
I	3647	46,26	3295293	31,25	3295293	31,25	9028,2	26,13

w tym oddział internistyczny	1195	15,16	1047521	9,93	1047521	9,93	2869,92	8,31
w tym oddział chirurgiczny	2463	31,24	2247772	21,32	2247772	21,32	6158,28	17,82
II	2706	34,32	3885654	36,85	3885654	36,85	10645,63	30,81
w tym oddział internistyczny	1837	23,3	2569544	24,37	2569544	24,37	7039,85	20,38
w tym oddział chirurgiczny	890	11,29	1316110	12,48	1316110	12,48	3605,78	10,44
III	1431	18,15	3229761	30,63	3229761	30,63	8848,66	25,61
w tym oddział internistyczny	1096	13,9	2132074	20,22	2132074	20,22	5841,3	16,91
w tym oddział chirurgiczny	354	4,49	1097687	10,41	1097687	10,41	3007,36	8,7
Suma	7884		10544929		10544929		28890,22	83,62

Raporty zbiorcze

Struktura diagnoz według słownika ICNP® w okresie pilotażu od 01 lipca do 31 grudnia 2019

Pielęgniarki w oddziałach szpitalnych objętych pilotażem dokonały 1 798 579 rozpoznań stanów u pacjentów, którym przypisały adekwatne diagnozy pielęgniarskie wg klasyfikacji ICNP®. Wyboru dokonywały z grupy 61 diagnoz pozytywnych i 39 diagnoz negatywnych. Rozpiętość dokonanych wyborów diagnoz była bardzo rozległa i wynosiła od 255 599 do 3. Dla bardziej przejrzystego przedstawienia struktury częstości wyborów diagnoz pielęgniarskich sklasyfikowano je w 4 grupy, tj. powyżej 3%; 2-2,99%; 1-1,99% oraz poniżej 1% i 61 diagnoz negatywnych. W grupie 100-tu wybieranych diagnoz 39 stanowiły diagnozy pozytywne (gotowość do wypisu- 3,01%, N-54208; efektywny status sercowo- naczyniowy- 1,83%, 32886; efektywna termoregulacja- 0,99%, 17803; efektywne stężenie glukozy we krwi- -,40%, N-7279; wiedza o reżimie diety- 0,33%, N-5906; bez bólu- 0,28%, N- 5106; efektywna perfuzja tkanek- 0,17%, 2975; efektywna wymiana gazowa- 0,16%, 2810; ciśnienie krwi w granicach normy- 0,14%%, N- 2476; efektywna funkcja serca- 0,13%, N- 2252; bez duszności- 0,12%, N- 2149; efektywna integralność skóry- 0,11%, N- 1906; zdolny do samoopieki- 0,08%, N- 1492; równowaga nastroju- 0,06%, N- 1032; efektywne radzenie sobie- 0,05%, N- 921; godne umieranie- 0,05%, N- 914; bez odleżyny- 0,04%, N-697; zredukowany strach- 0,04%, N- 674; adekwatna wiedza- 0,04%, N- 654; bez biegunki- 0,02%, N- 322; bez upadku- 0,02%, N- 314; zdolny do komunikowania werbalnego- 0,02%, N-301 oraz 18 diagnoz pozytywnych wybieranych z częstotliwością 269 razy i rzadziej (0,01% i poniżej) (Tabela 1).

Biorąc pod uwagę najczęściej wybierane diagnozy wg słownika ICPN® dominowało w tej grupie 9 rozpoznań: adekwatne nawodnienie (14,21%, N-255599); ból (8,69%, N-156339), hiperglikemia (8,07%, N- 145176), deficyt samoopieki (7,27%, N- 130743), zmienione ciśnienie krwi (5,35%, N-96210), duszność (4,25%, N- 76381), ryzyko odleżyny (3,64%, N- 65430), rana chirurgiczna (3,53%, N-63513) oraz gotowość do wypisu (3,01%, N- 54208). Pierwsza i dziewiąta z ww. diagnoz to diagnozy pozytywne, a pozostałe to diagnozy negatywne. Rozpiętość częstości ich występowania wynosiła od 255 599 razy (14,21%) do 54 208 razy (3,01%). Drugą grupę stanowiły diagnozy oscylujące na poziomie ich wyboru od 2,13% (N-38236) do 2,98% (N-53641), w tym duszność funkcjonalna (wysiłkowa),

zaburzony sen i zaburzona funkcja serca, zaburzona adaptacja, całkowite nietrzymanie moczu oraz odleżyna (Tabela 1).

Z częstotliwością od 2% (33069) do 1% (N- 20569) pielęgniarki identyfikowały ryzyko upadku, efektywny status sercowo- naczyniowy, zaburzone oddawanie moczu, zaburzoną termoregulację, nastrój depresyjny, strach, brak wiedzy o reżimie leczenia oraz brak równowagi płynów (Tabela 1).

Ostatnią grupę tworzyły diagnozy stanowiące poniżej 1% dokonanych rozpoznań pielęgniarskich. Rozpiętość ich wyboru wynosiła od 17 803 razy do 3 razy. Dominowały w tej grupie: efektywna termoregulacja (0,99%, N- 17803), biegunka (0,99%, N-17785), ryzyko zakrzepicy żył głębokich (0,97%; N-17463), a najrzadziej wskazywano integralność błony śluzowej jamy ustnej (N-3), bez aspiracji (N-4), zdolny/a do zarządzania reżimem (N-17) i zdolność widzenia (N-17) (Tabela 1).

Tabela 1. Zestawienie diagnoz według Słownika ICNP® ogółem w okresie pilotażu C – od najczęściej do najrzadziej wybieranych

Lp.	Diagnoza (DC) wg słownika ICNP® - wersja 2017			
	Kod	Nazwa	N	%
1.	10042065	adekwatne nawodnienie	255599	14,21
2.	10023130	ból	156339	8,69
3.	10027521	hiperglikemia	145176	8,07
4.	10023410	deficyt samoopieki	130743	7,27
5.	10022954	zmienione ciśnienie krwi	96210	5,35
6.	10029433	duszność	76381	4,25
7.	10027337	ryzyko odleżyny	65430	3,64
8.	10023148	rana chirurgiczna	63513	3,53
9.	10035666	gotowość do wypisu	54208	3,01
10.	10029414	duszność funkcjonalna (wysiłkowa)	53641	2,98
11.	10027226	zaburzony sen	51942	2,89
12.	10037305	zaburzona funkcja serca	49713	2,76
13.	10022027	zaburzona adaptacja	44687	2,48
14.	10026807	całkowite nietrzymanie moczu	44424	2,47
15.	10025798	odleżyna	38236	2,13
16.	10015122	ryzyko upadku	33069	1,84
17.	10033692	efektywny status sercowo-naczyniowy	32886	1,83
18.	10021790	zaburzone oddawanie moczu	30928	1,72
19.	10033560	zaburzona termoregulacja	28198	1,57
20.	10022402	nastrój depresyjny	24079	1,34
21.	10000703	strach	21135	1,18
22.	10021925	brak wiedzy o reżimie leczenia	20842	1,16
23.	10042335	brak równowagi płynów	20569	1,14
24.	10033848	efektywna termoregulacja	17803	0,99
25.	10005933	biegunka	17785	0,99
26.	10027509	ryzyko zakrzepicy żył głębokich	17463	0,97
27.	10041882	odwodnienie	13508	0,75
28.	10015133	ryzyko infekcji	11917	0,66
29.	10023362	zaburzona funkcja układu oddechowego	11097	0,62
30.	10027482	obrzęk obwodowy	10903	0,61
31.	10022920	zaburzone zachowanie prozdrowotne	10130	0,56
32.	10017268	ryzyko krwotoku	9520	0,53
33.	10001290	zaburzona integralność skóry	9057	0,50
34.	10023370	zaburzone komunikowanie	7713	0,43
35.	10034373	efektywne stężenie glukozy we krwi	7279	0,40
36.	10001235	dezorientacja	7138	0,40
37.	10001177	zaburzona wymiana gazowa	6310	0,35
38.	10017281	ryzyko nieefektywnej perfuzji tkanek	5915	0,33

39.	10023772	wiedza o reżimie diety	5906	0,33
40.	10001219	zaburzona mobilność	5751	0,32
41.	10029008	bez bólu	5106	0,28
42.	10042181	owrzodzenie cukrzycowe	4917	0,27
43.	10030100	owrzodzenie żylne	4907	0,27
44.	10041296	ryzyko komplikacji związanych z opieką zdrowotną	4898	0,27
45.	10027566	hipoglikemia	4449	0,25
46.	10025746	zaburzony status odżywienia	4429	0,25
47.	10022931	zaburzona funkcja układu pokarmowego	3915	0,22
48.	10029595	zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii	3455	0,19
49.	10000567	zaparcie	3324	0,18
50.	10022748	zaburzone widzenie	3289	0,18
51.	10022642	zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego	3013	0,17
52.	10028593	efektywna perfuzja tkanek	2975	0,17
53.	10025981	wymioty	2945	0,16
54.	10027993	efektywna wymiana gazowa	2810	0,16
55.	10027647	ciśnienie krwi w granicach normy	2476	0,14
56.	10027718	nietrzymanie stolca	2279	0,13
57.	10035077	efektywna funkcja serca	2252	0,13
58.	10029264	bez duszności	2149	0,12
59.	10028501	efektywna integralność skóry	1906	0,11
60.	10025714	zdolny/a do samoopieki	1492	0,08
61.	10022619	zaburzona zdolność percepcji	1463	0,08
62.	10026967	zaburzona błona śluzowa jamy ustnej	1273	0,07
63.	10029737	rana oparzeniowa	1206	0,07
64.	10022544	zaburzona zdolność słyszenia	1152	0,06
65.	10015024	ryzyko aspiracji	1041	0,06
66.	10035792	równowaga nastroju	1032	0,06
67.	10022378	efektywne radzenie sobie	921	0,05
68.	10037517	godne umieranie	914	0,05
69.	10038363	brak zaopatrzenia w wodę	895	0,05
70.	10023032	infekcja	816	0,05
71.	10029697	alergia	749	0,04
72.	10029065	bez odleżyny	697	0,04
73.	10027889	zredukowany strach	674	0,04
74.	10027112	adekwatna wiedza	654	0,04
75.	10030035	zaburzony status fizjologiczny	642	0,04
76.	10001482	agresywne zachowanie	482	0,03
77.	10040063	bez biegunki	322	0,02
78.	10034704	bez upadku	314	0,02
79.	10028230	zdolny do komunikowania werbalnego	301	0,02
80.	10015302	ryzyko zachowań autodestrukcyjnych	298	0,02
81.	10029405	upadek	293	0,02
82.	10041334	efektywne oddychanie	269	0,01
83.	10028615	efektywna funkcja układu moczowego	267	0,01
84.	10036406	bez zakrzepicy żył głębokich	234	0,01
85.	10034374	efektywne stężenie glukozy we krwi	225	0,01
86.	10027836	trzymanie moczu	210	0,01
87.	10022753	brak wsparcia społecznego	197	0,01
88.	10035569	poprawa statusu odżywienia	145	0,01
89.	10021939	brak wiedzy o reżimie diety	142	0,01
90.	10042451	bez komplikacji nabytych podczas hospitalizacji	123	0,01
91.	10029181	bez wymiotów	119	0,01
92.	10028806	bez krwawienia	87	0,00
93.	10014816	pozytywne zachowanie	77	0,00
94.	10028461	zdolny do poruszania	62	0,00
95.	10029240	zdolny/a do mobilności w łóżku	60	0,00
96.	10028403	efektywna defekacja	53	0,00
97.	10023468	zdolność widzenia	17	0,00
98.	10001407	zdolny/a do zarządzania reżimem	17	0,00
99.	10028783	bez aspiracji	4	0,00
100.	10028488	integralność błony śluzowej jamy ustnej	3	0,00
Ogółem			1 798 579	100,00

Diagnozy według słownika ICNP® 2017 wg oddziałów w okresie pilotażu od 01 lipca do 31 grudnia 2019

Występowały znaczne różnice w liczbie rozpoznań pielęgniarskich w oddziałach internistycznych (I) (N-1249114) i chirurgicznych (Ch) (N-549465). Pięć najczęściej wybieranych diagnoz pielęgniarskich w oddziałach internistycznych to: adekwatne nawodnienie (11,60%, N-144955), hiperglikemia (10,02%, N-125101), deficyt samoopieki (8,66%, N-108182), zmienione ciśnienie krwi (7,22%, N-90181) i duszność (5,85%, N-73013), a w oddziałach chirurgicznych: adekwatne nawodnienie (20,14%, N-110644), ból (20,01%, N-109973), rana chirurgiczna (11,08%, N-60887), gotowość do wypisu (4,26%, N-23391) i deficyt samoopieki (4,11%, N-22561). Natomiast najrzadziej wybierane diagnozy pielęgniarskie przez pielęgniarki oddziałów internistycznych to: integralność błony śluzowej jamy ustnej (N-5), bez aspiracji (N-4), zdolny/a do zarządzania reżimem (N-4), efektywna defekacja (N-9), bez krwawienia (N-13), a w oddziałach chirurgicznych: zdolność widzenia (N-1), bez komplikacji (N-3), efektywna funkcja serca (N-6), bez zakrzepicy żył głębokich (N-11), zdolny do komunikowania werbalnego (N-11). Dwie diagnozy, tj. bez aspiracji oraz integralność błony śluzowej jamy ustnej w ogóle nie były wybierane w oddziałach chirurgicznych. Adekwatne nawodnienie to diagnoza pielęgniarska dwukrotnie częściej wybierana w oddziałach chirurgicznych (20,14%) w porównaniu z oddziałami internistycznymi (11,60%), a hiperglikemia odwrotnie, tj. trzykrotnie częściej była diagnozowana u pacjentów internistycznych (10,02%) w porównaniu z pacjentami chirurgicznymi (3,65%). W oddziałach tych stwierdzono różnicę sześciokrotną dotyczącą bólu (I-3,71%, Ch- 20,01%), dwukrotną: deficytu samoopieki (I-8,66%, Ch-4,11%), siedmiokrotną: zmienionego ciśnienia krwi (I-7,22%, Ch-1,10%), dziewięciokrotną: duszność (I-5,85%, Ch-0,61%) itd. (Tabela 2).

Tabela 2. Zestawienie diagnoz według słownika ICNP® w podziale na diagnozy ogółem wg oddziałów w okresie pilotażu – od najczęściej do najrzadziej wybieranych

Lp.	Kod DC 2017	Diagnoza (DC) wg słownika ICNP® - wersja 2017	Oddział			
			Internistyczny		Chirurgiczny	
			N	%	N	%
1.	10042065	adekwatne nawodnienie	144955	11,60	110644	20,14
2.	10027521	hiperglikemia	125101	10,02	20075	3,65
3.	10023410	deficyt samoopieki	108182	8,66	22561	4,11
4.	10022954	zmienione ciśnienie krwi	90181	7,22	6029	1,10
5.	10029433	duszność	73013	5,85	3368	0,61
6.	10027337	ryzyko odleżyny	59371	4,75	6059	1,10
7.	10029414	duszność funkcjonalna (wysiłkowa)	52581	4,21	1060	0,19
8.	10037305	zaburzona funkcja serca	48782	3,91	931	0,17
9.	10023130	ból	46366	3,71	109973	20,01
10.	10026807	całkowite nietrzymanie moczu	40793	3,27	3631	0,66
11.	10027226	zaburzony sen	33551	2,69	18391	3,35
12.	10025798	odleżyna	30985	2,48	7251	1,32

13.	10035666	gotowość do wypisu	30817	2,47	23391	4,26
14.	10015122	ryzyko upadku	27822	2,23	5247	0,95
15.	10021790	zaburzone oddawanie moczu	22305	1,79	8623	1,57
16.	10033560	zaburzona termoregulacja	21857	1,75	6341	1,15
17.	10022402	nastrój depresyjny	20278	1,62	3801	0,69
18.	10033692	efektywny status sercowo-naczyniowy	20132	1,61	12754	2,32
19.	10042335	brak równowagi płynów	19610	1,57	959	0,17
20.	10022027	zaburzona adaptacja	18986	1,52	25701	4,68
21.	10005933	biegunka	15894	1,27	1891	0,34
22.	10033848	efektywna termoregulacja	15139	1,21	2664	0,48
23.	10027509	ryzyko zakrzepicy żył głębokich	14145	1,13	3318	0,60
24.	10041882	odwodnienie	13093	1,05	415	0,08
25.	10015133	ryzyko infekcji	11722	0,94	195	0,04
26.	10027482	obrzęk obwodowy	10469	0,84	434	0,08
27.	10023362	zaburzona funkcja układu oddechowego	9218	0,74	1879	0,34
28.	10022920	zaburzone zachowanie prozdrowotne	8009	0,64	2121	0,39
29.	10001290	zaburzona integralność skóry	7117	0,57	1940	0,35
30.	10000703	strach	7087	0,57	14048	2,56
31.	10034373	efektywne stężenie glukozy we krwi	6892	0,55	387	0,07
32.	10023370	zaburzone komunikowanie	6305	0,50	1408	0,26
33.	10021925	brak wiedzy o reżimie leczenia	5579	0,45	15263	2,78
34.	10001177	zaburzona wymiana gazowa	5562	0,45	748	0,14
35.	10001235	dezorientacja	5288	0,42	1850	0,34
36.	10017281	ryzyko nieefektywnej perfuzji tkanek	5125	0,41	790	0,14
37.	10001219	zaburzona mobilność	4056	0,32	1695	0,31
38.	10041296	ryzyko komplikacji związanych z opieką zdrowotną	3567	0,29	1331	0,24
39.	10027566	hipoglikemia	3332	0,27	1117	0,20
40.	10028593	efektywna perfuzja tkanek	2906	0,23	69	0,01
41.	10025746	zaburzony status odżywienia	2831	0,23	1598	0,29
42.	10027993	efektywna wymiana gazowa	2697	0,22	113	0,02
43.	10022748	zaburzone widzenie	2630	0,21	659	0,12
44.	10023148	rana chirurgiczna	2626	0,21	60887	11,08
45.	10022931	zaburzona funkcja układu pokarmowego	2528	0,20	1387	0,25
46.	10027647	ciśnienie krwi w granicach normy	2385	0,19	91	0,02
47.	10035077	efektywna funkcja serca	2246	0,18	6	0,00
48.	10029264	bez duszności	2115	0,17	34	0,01
49.	10027718	nietrzymanie stolca	2076	0,17	203	0,04
50.	10000567	zaparcie	1994	0,16	1330	0,24
51.	10030100	owrzodzenie żyłne	1935	0,15	2972	0,54
52.	10017268	ryzyko krwotoku	1816	0,15	7704	1,40
53.	10025981	wymioty	1780	0,14	1165	0,21
54.	10022642	zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego	1772	0,14	1241	0,23
55.	10029008	bez bólu	1727	0,14	3379	0,61
56.	10028501	efektywna integralność skóry	1409	0,11	497	0,09
57.	10022619	zaburzona zdolność percepcji	1254	0,10	209	0,04
58.	10026967	zaburzona błona śluzowa jamy ustnej	1192	0,10	81	0,01
59.	10025714	zdolny/a do samoopieki	1159	0,09	333	0,06
60.	10042181	owrzodzenie cukrzycowe	1131	0,09	3786	0,69
61.	10029595	zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii	1087	0,09	2368	0,43
62.	10023772	wiedza o reżimie diety	1059	0,08	4847	0,88
63.	10022544	zaburzona zdolność słyszenia	952	0,08	200	0,04
64.	10015024	ryzyko aspiracji	950	0,08	91	0,02
65.	10037517	godne umieranie	798	0,06	116	0,02
66.	10023032	infekcja	798	0,06	18	0,00
67.	10022378	efektywne radzenie sobie	786	0,06	135	0,02
68.	10035792	równowaga nastroju	768	0,06	264	0,05
69.	10038363	brak zaopatrzenia w wodę	651	0,05	244	0,04
70.	10029697	alergia	632	0,05	117	0,02
71.	10029065	bez odleżyny	592	0,05	105	0,02
72.	10030035	zaburzony status fizjologiczny	497	0,04	145	0,03
73.	10027112	adekwatna wiedza	432	0,03	222	0,04
74.	10001482	agresywne zachowanie	326	0,03	156	0,03
75.	10040063	bez biegunki	295	0,02	27	0,00
76.	10028230	zdolny do komunikowania werbalnego	290	0,02	11	0,00
77.	10034704	bez upadku	263	0,02	51	0,01
78.	10027889	zredukowany strach	244	0,02	430	0,08
79.	10036406	bez zakrzepicy żył głębokich	223	0,02	11	0,00
80.	10041334	efektywne oddychanie	222	0,02	47	0,01
81.	10015302	ryzyko zachowań autodestrukcyjnych	219	0,02	79	0,01
82.	10028615	efektywna funkcja układu moczowego	210	0,02	57	0,01
83.	10034374	efektywne stężenie glukozy we krwi	199	0,02	26	0,00
84.	10029405	upadek	181	0,01	112	0,02

85.	10027836	trzymanie moczu	154	0,01	56	0,01
86.	10029737	rana oparzeniowa	146	0,01	1060	0,19
87.	10035569	poprawa statusu odżywiania	131	0,01	14	0,00
88.	10022753	brak wsparcia społecznego	122	0,01	75	0,01
89.	10042451	bez komplikacji nabytych podczas hospitalizacji	120	0,01	3	0,00
90.	10029181	bez wymiotów	102	0,01	17	0,00
91.	10014816	pozytywne zachowanie	51	0,00	26	0,00
92.	10028461	zdolny do poruszania	44	0,00	18	0,00
93.	10029240	zdolny/a do mobilności w łóżku	24	0,00	36	0,01
94.	10021939	brak wiedzy o reżimie diety	21	0,00	121	0,02
95.	10023468	zdolność widzenia	16	0,00	1	0,00
96.	10028806	bez krwawienia	13	0,00	74	0,01
97.	10028403	efektywna defekacja	9	0,00	44	0,01
98.	10001407	zdolny/a do zarządzania reżimem	4	0,00	13	0,00
99.	10028783	bez aspiracji	4	0,00	0	0,00
100.	10028488	integralność błony śluzowej jamy ustnej	3	0,00	0	0,00
Ogółem			1 249 114		549 465	

Diagnozy według Słownika ICNP® wg kategorii opieki pacjentów w okresie pilotażu od 01 lipca do 31 grudnia 2019

Przyjmując za kryterium kategorię opieki pielęgniarskiej najwięcej diagnoz zostało przyporządkowanych do pacjentów w III kategorii (N-705615) i w II kategorii (N-664303), a najmniej w I kategorii (N-406978), tj. w sumie 1 776 896 diagnoz. Pozostałe diagnozy dotyczyły pacjentów niesklasyfikowanych. Największy odsetek diagnoz przypisanych pacjentom w poszczególnych kategoriach opieki dotyczył adekwatnego nawodnienia (15,51 %- III), deficytu samoopieki (12,92 %- III), całkowitego nietrzymania moczu (5,01 %- III), ryzyka odleżyn (8,66% - III) i odleżyny (5,14 %- III). W III kategorii: bólu, zmienionego ciśnienia krwi i rany chirurgicznej (odpowiednio: 12,62%, 11,29% i 6,88%). Natomiast w I kategorii: hiperglikemii (10,54%) i duszności (5,48%) (Tabela 3).

Pacjentom w I kategorii opieki nie przypisano trzech diagnoz (bez aspiracji, integralność błony śluzowej jamy ustnej, zdolny/a do mobilności w łóżku), w II kategorii - jednej diagnozy (integralność błony śluzowej jamy ustnej). Natomiast w III-iej kategorii opieki miały zastosowanie wszystkie diagnozy (Tabela 3).

Tabela 3. Zestawienie diagnoz według Słownika ICNP® w podziale na diagnozy wg kategorii pacjentów w okresie pilotażu

Lp.	Diagnoza - Kod ICNP	Diagnoza (DC) wg słownika ICNP® - wersja 2017	Kategorie opieki					
			I		II		III	
			N	%	N	%	N	%
1.	10042065	adekwatne nawodnienie	58567	14,39	83944	12,64	109431	15,51
2.	10023130	ból	51370	12,62	61056	9,19	40136	5,69
3.	10022954	zmienione ciśnienie krwi	45957	11,29	38663	5,82	10638	1,51
4.	10027521	hiperglikemia	31011	7,62	70039	10,54	42053	5,96
5.	10023148	rana chirurgiczna	28018	6,88	17096	2,57	18542	2,63
6.	10035666	gotowość do wypisu	17926	4,40	24931	3,75	9508	1,35
7.	10037305	zaburzona funkcja serca	16285	4,00	22449	3,38	11141	1,58
8.	10027226	zaburzony sen	14982	3,68	25106	3,78	10838	1,54
9.	10022027	zaburzona adaptacja	14802	3,64	20173	3,04	8392	1,19

10.	10029414	duszność funkcjonalna (wysiłkowa)	14472	3,56	29130	4,39	9909	1,40
11.	10033692	efektywny status sercowo-naczyniowy	11566	2,84	11961	1,80	8436	1,20
12.	10029433	duszność	9448	2,32	36392	5,48	30824	4,37
13.	10000703	strach	8808	2,16	8229	1,24	3508	0,50
14.	10033560	zaburzona termoregulacja	7311	1,80	11760	1,77	9080	1,29
15.	10021925	brak wiedzy o reżimie leczenia	7030	1,73	7597	1,14	4203	0,60
16.	10033848	efektywna termoregulacja	6046	1,49	5804	0,87	5963	0,85
17.	10023410	deficyt samoopieki	4378	1,08	34473	5,19	91159	12,92
18.	10027509	ryzyko zakrzepicy żył głębokich	4134	1,02	8413	1,27	4944	0,70
19.	10015122	ryzyko upadku	4100	1,01	21153	3,18	7946	1,13
20.	10022402	nastrój depresyjny	4068	1,00	12373	1,86	7448	1,06
21.	10023772	wiedza o reżimie diety	2562	0,63	2679	0,40	639	0,09
22.	10022920	zaburzone zachowanie prozdrowotne	2507	0,62	5451	0,82	2068	0,29
23.	10021790	zaburzone oddawanie moczu	2462	0,60	8019	1,21	17974	2,55
24.	10029008	bez bólu	2313	0,57	1985	0,30	611	0,09
25.	10017268	ryzyko krwotoku	2056	0,51	2895	0,44	4294	0,61
26.	10042181	owrzodzenie cukrzycowe	1790	0,44	1663	0,25	1556	0,22
27.	10027647	ciśnienie krwi w granicach normy	1707	0,42	538	0,08	216	0,03
28.	10005933	biegunka	1456	0,36	4180	0,63	12151	1,72
29.	10015133	ryzyko infekcji	1393	0,34	6688	1,01	3845	0,54
30.	10023362	zaburzona funkcja układu oddechowego	1321	0,32	4255	0,64	5549	0,79
31.	10001290	zaburzona integralność skóry	1307	0,32	2454	0,37	5293	0,75
32.	10027482	obrzęk obwodowy	1294	0,32	6063	0,91	3669	0,52
33.	10042335	brak równowagi płynów	1276	0,31	7656	1,15	11660	1,65
34.	10034373	efektywne stężenie glukozy we krwi	1233	0,30	4142	0,62	1788	0,25
35.	10029595	zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii	1217	0,30	752	0,11	1486	0,21
36.	10027993	efektywna wymiana gazowa	1171	0,29	935	0,14	697	0,10
37.	10035077	efektywna funkcja serca	1092	0,27	720	0,11	432	0,06
38.	10030100	owrzodzenie żylne	1074	0,26	2382	0,36	1481	0,21
39.	10022931	zaburzona funkcja układu pokarmowego	1035	0,25	1441	0,22	1457	0,21
40.	10022748	zaburzone widzenie	1006	0,25	1437	0,22	829	0,12
41.	10000567	zaparcie	1005	0,25	1517	0,23	676	0,10
42.	10025746	zaburzony status odżywienia	995	0,24	926	0,14	2528	0,36
43.	10028593	efektywna perfuzja tkanek	989	0,24	1211	0,18	769	0,11
44.	10027566	hipoglikemia	885	0,22	2188	0,33	1268	0,18
45.	10017281	ryzyko nieefektywnej perfuzji tkanek	791	0,19	2334	0,35	2642	0,37
46.	10022378	efektywne radzenie sobie	755	0,19	130	0,02	36	0,01
47.	10001177	zaburzona wymiana gazowa	745	0,18	1952	0,29	3497	0,50
48.	10026807	całkowite nietrzymanie moczu	728	0,18	8205	1,24	35344	5,01
49.	10025981	wymioty	676	0,17	928	0,14	1320	0,19
50.	10029737	rana oparzeniowa	623	0,15	290	0,04	293	0,04
51.	10041882	odwodnienie	568	0,14	1933	0,29	10889	1,54
52.	10028501	efektywna integralność skóry	530	0,13	742	0,11	629	0,09
53.	10029264	bez duszności	501	0,12	1221	0,18	429	0,06
54.	10025714	zdolny/a do samoopieki	470	0,12	578	0,09	412	0,06
55.	10001235	dezorientacja	461	0,11	2237	0,34	4380	0,62
56.	10027337	ryzyko odleżyny	413	0,10	4396	0,66	61126	8,66
57.	10029697	alergia	392	0,10	387	0,06	7	0,00
58.	10035792	równowaga nastroju	382	0,09	482	0,07	171	0,02
59.	10027889	zredukowany strach	369	0,09	208	0,03	41	0,01
60.	10001219	zaburzona mobilność	325	0,08	3030	0,46	2286	0,32
61.	10041296	ryzyko komplikacji związanych z opieką zdrowotną	324	0,08	1853	0,28	2655	0,38
62.	10022544	zaburzona zdolność słyszenia	282	0,07	641	0,10	221	0,03
63.	10025798	odleżyna	196	0,05	2161	0,33	36257	5,14
64.	10030035	zaburzony status fizjologiczny	178	0,04	182	0,03	268	0,04
65.	10023370	zaburzone komunikowanie	176	0,04	1505	0,23	6133	0,87
66.	10027112	adekwatna wiedza	162	0,04	371	0,06	63	0,01
67.	10022642	zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego	139	0,03	1003	0,15	1879	0,27
68.	10028230	zdolny do komunikowania werbalnego	136	0,03	124	0,02	42	0,01
69.	10038363	brak zaopatrzenia w wodę	113	0,03	376	0,06	362	0,05
70.	10041334	efektywne oddychanie	100	0,02	61	0,01	104	0,01
71.	10036406	bez zakrzepicy żył głębokich	97	0,02	93	0,01	44	0,01
72.	10026967	zaburzona błona śluzowa jamy ustnej	72	0,02	256	0,04	945	0,13
73.	10021939	brak wiedzy o reżimie diety	71	0,02	43	0,01	25	0,00
74.	10035569	poprawa statusu odżywienia	70	0,02	40	0,01	33	0,00
75.	10034704	bez upadku	64	0,02	217	0,03	33	0,00
76.	10015024	ryzyko aspiracji	64	0,02	567	0,09	395	0,06
77.	10022619	zaburzona zdolność percepcji	64	0,02	666	0,10	757	0,11
78.	10034374	efektywne stężenie glukozy we krwi	61	0,01	127	0,02	39	0,01
79.	10022753	brak wsparcia społecznego	50	0,01	86	0,01	66	0,01
80.	10027718	nietrzymanie stolca	43	0,01	293	0,04	1975	0,28
81.	10028615	efektywna funkcja układu moczowego	41	0,01	59	0,01	94	0,01

82.	10001482	agresywne zachowanie	40	0,01	89	0,01	336	0,05
83.	10029181	bez wymiotów	33	0,01	51	0,01	35	0,00
84.	10040063	bez biegunki	32	0,01	136	0,02	154	0,02
85.	10023032	infekcja	31	0,01	584	0,09	183	0,03
86.	10027836	trzymanie moczu	29	0,01	67	0,01	111	0,02
87.	10028806	bez krwawienia	25	0,01	44	0,01	18	0,00
88.	10029405	upadek	20	0,00	158	0,02	115	0,02
89.	10014816	pozytywne zachowanie	18	0,00	35	0,01	24	0,00
90.	10042451	bez komplikacji nabytych podczas hospitalizacji	17	0,00	100	0,02	6	0,00
91.	10028403	efektywna defekacja	17	0,00	11	0,00	25	0,00
92.	10015302	ryzyko zachowań autodestrukcyjnych	17	0,00	108	0,02	174	0,02
93.	10028461	zdolny do poruszania	12	0,00	29	0,00	18	0,00
94.	10037517	godne umieranie	11	0,00	81	0,01	822	0,12
95.	10029065	bez odleżyny	10	0,00	78	0,01	609	0,09
96.	10001407	zdolny/a do zarządzania reżimem	6	0,00	5	0,00	6	0,00
97.	10023468	zdolność widzenia	3	0,00	12	0,00	2	0,00
98.	10028783	bez aspiracji	0	0,00	1	0,00	3	0,00
99.	10028488	integralność błony śluzowej jamy ustnej	0	0,00	0	0,00	3	0,00
100.	10029240	zdolny/a do mobilności w łóżku	0	0,00	18	0,00	44	0,01
Ogółem			406 978		664 303		705 615	

Diagnozy według Słownika ICNP® w poszczególnych miesiącach w okresie pilotażu od 01 lipca do 31 grudnia 2019

Analizując liczbę postawionych diagnoz pielęgniarskich w poszczególnych miesiącach należy stwierdzić ich zróżnicowany rozkład. Liczba wybieranych diagnoz wzrastała od lipca do października 2019 r. (VII-218834, 12,7%; VIII-305748, 17,0%; IX-315404, 17,5%; X-342198, 19,03%; XI-322834, 17,95%) ulegając obniżeniu w listopadzie i w grudniu (N-293595, 16,32%). Różnice wahały się do 2% i dotyczyły głównie diagnoz najczęściej wybieranych. Jedynie odsetek diagnozy „zaburzony sen” wzrastał stopniowo osiągając najwyższy poziom w listopadzie (4,14%, N-13363) i w grudniu (4,04%, N-11869), podobnie efektywna termoregulacja (listopad -1,18%, N-3816; grudzień- 1,32%, N-3874). Z kolei zaburzenie widzenia dominowało wśród rozpoznań w lipcu (0,31%; N-682) i w październiku (0,15%; N-522), efektywna funkcja serca w październiku (0,13%; N-456), listopadzie (0,16%; N-472), efektywna perfuzja tkanek w październiku (0,21%; N-724) i w grudniu (0,21%; N-621), bez duszności w listopadzie (0,17%; N-548) i w grudniu (0,17%; N-489) (Tabela 4).

Największe różnice dotyczyły rozpoznawalności hiperglikemii. Diagnoza ta stanowiła 9,14% wszystkich rozpoznań w lipcu, a w grudniu 6,25% (Tabela 4).

Tabela 4. Zestawienie diagnoz według Słownika ICNP® w podziale na diagnozy w poszczególnych miesiącach

Lp.	Kod DC 2017	Diagnoza (DC) wg słownika ICNP® - wersja 2017	Miesiąc / 2019											
			VII		VIII		IX		X		XI		XII	
			N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1.	10042065	adekwatne nawodnienie	28450	13,00	43632	14,27	44597	14,14	49548	14,48	48185	14,93	41193	14,03
2.	10023130	ból	20953	9,57	27495	8,99	28706	9,10	28847	8,43	27125	8,40	23218	7,91
3.	10027521	hiperglikemia	20008	9,14	29398	9,62	25683	8,14	28081	8,21	23669	7,33	18337	6,25
4.	10023410	deficyt samoopieki	15163	6,93	24894	8,14	22437	7,11	25740	7,52	22146	6,86	20364	6,94
5.	10022954	zmienione ciśnienie krwi	13096	5,98	15556	5,09	15914	5,05	16493	4,82	16998	5,27	18153	6,18
6.	10029433	duszność	11562	5,28	13468	4,40	13974	4,43	15480	4,52	10076	3,12	11821	4,03
7.	10037305	zaburzona funkcja serca	8589	3,92	9653	3,16	8487	2,69	7772	2,27	7677	2,38	7535	2,57
8.	10033692	efektywny status sercowo-naczyniowy	7341	3,35	7217	2,36	4548	1,44	5319	1,55	4312	1,34	4149	1,41
9.	10023148	rana chirurgiczna	7137	3,26	7640	2,50	14100	4,47	13707	4,01	11047	3,42	9882	3,37
10.	10029414	duszność funkcjonalna (wysiłkowa)	7096	3,24	8619	2,82	7392	2,34	11394	3,33	10469	3,24	8671	2,95
11.	10027337	ryzyko odleżyny	5730	2,62	13546	4,43	10410	3,30	12850	3,76	11691	3,62	11209	3,82
12.	10035666	gotowość do wypisu	5648	2,58	8270	2,70	8388	2,66	11836	3,46	9978	3,09	10088	3,44
13.	10021790	zaburzone oddawanie moczu	4898	2,24	6133	2,01	4366	1,38	3653	1,07	6609	2,05	5285	1,80
14.	10033560	zaburzona termoregulacja	4397	2,01	6672	2,18	5375	1,70	3765	1,10	4160	1,29	3829	1,30
15.	10042335	brak równowagi płynów	4194	1,92	2967	0,97	3851	1,22	3014	0,88	4141	1,28	2402	0,82
16.	10026807	całkowite nietrzymanie moczu	3469	1,59	6656	2,18	8206	2,60	9867	2,88	8209	2,54	8017	2,73
17.	10000703	strach	3289	1,50	3120	1,02	3776	1,20	4241	1,24	4232	1,31	2477	0,84
18.	10027509	ryzyko zakrzepicy żył głębokich	3273	1,50	2932	0,96	3723	1,18	2427	0,71	2553	0,79	2555	0,87
19.	10005933	biegunka	3115	1,42	3719	1,22	2309	0,73	3358	0,98	3446	1,07	1838	0,63
20.	10041882	odwodnienie	2904	1,33	2424	0,79	2589	0,82	2564	0,75	1659	0,51	1368	0,47
21.	10025798	odleżyna	2780	1,27	7236	2,37	6277	1,99	7836	2,29	7840	2,43	6267	2,13
22.	10015122	ryzyko upadku	2730	1,25	4999	1,64	4744	1,50	6343	1,85	7021	2,17	7232	2,46
23.	10022027	zaburzona adaptacja	2564	1,17	5904	1,93	8096	2,57	9547	2,79	9901	3,07	8675	2,95
24.	10027226	zaburzony sen	2265	1,04	5556	1,82	8889	2,82	10001	2,92	13363	4,14	11868	4,04
25.	10023362	zaburzona funkcja układu oddechowego	2162	0,99	2217	0,73	2264	0,72	2039	0,60	1070	0,33	1345	0,46
26.	10027482	obrzęk obwodowy	1589	0,73	2280	0,75	2067	0,66	1893	0,55	1646	0,51	1428	0,49
27.	10022402	nastrój depresyjny	1550	0,71	3237	1,06	4247	1,35	5034	1,47	5150	1,60	4861	1,66
28.	10022920	zaburzone zachowanie prozdrowotne	1401	0,64	1780	0,58	1791	0,57	1917	0,56	1568	0,49	1673	0,57
29.	10017268	ryzyko krwotoku	1342	0,61	1536	0,50	2225	0,71	1385	0,40	1767	0,55	1265	0,43
30.	10021925	brak wiedzy o reżimie leczenia	1329	0,61	2906	0,95	3689	1,17	4681	1,37	4462	1,38	3775	1,29
31.	10001177	zaburzona wymiana gazowa	1319	0,60	704	0,23	1288	0,41	1307	0,38	665	0,21	1027	0,35
32.	10023370	zaburzone komunikowanie	1218	0,56	1506	0,49	1372	0,43	1316	0,38	1427	0,44	874	0,30
33.	10001290	zaburzona integralność skóry	1119	0,51	1615	0,53	2069	0,66	1395	0,41	1570	0,49	1289	0,44
34.	10027566	hipoglikemia	865	0,40	791	0,26	1014	0,32	674	0,20	473	0,15	632	0,22
35.	10033848	efektywna termoregulacja	837	0,38	2440	0,80	3579	1,13	3257	0,95	3816	1,18	3874	1,32
36.	10042181	owrzodzenie cukrzycowe	807	0,37	654	0,21	664	0,21	825	0,24	625	0,19	1342	0,46
37.	10029008	bez bólu	806	0,37	666	0,22	618	0,20	832	0,24	1070	0,33	1114	0,38
38.	10000567	zaparcie	787	0,36	447	0,15	539	0,17	575	0,17	496	0,15	480	0,16
39.	10022931	zaburzona funkcja układu pokarmowego	751	0,34	608	0,20	450	0,14	785	0,23	649	0,20	672	0,23
40.	10023772	wiedza o reżimie diety	714	0,33	1134	0,37	1370	0,43	1124	0,33	803	0,25	761	0,26

41.	10001235	dezorientacja	684	0,31	1089	0,36	1615	0,51	1170	0,34	1383	0,43	1197	0,41
42.	10022748	zaburzone widzenie	682	0,31	404	0,13	1179	0,37	522	0,15	315	0,10	187	0,06
43.	10022642	zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego	579	0,26	569	0,19	522	0,17	480	0,14	535	0,17	328	0,11
44.	10001219	zaburzona mobilność	576	0,26	1122	0,37	865	0,27	1147	0,34	1032	0,32	1009	0,34
45.	10034373	efektywne stężenie glukozy we krwi	566	0,26	578	0,19	952	0,30	1427	0,42	1823	0,56	1933	0,66
46.	10025746	zaburzony status odżywienia	545	0,25	699	0,23	1042	0,33	694	0,20	882	0,27	567	0,19
47.	10017281	ryzyko nieefektywnej perfuzji tkanek	528	0,24	749	0,24	815	0,26	844	0,25	1094	0,34	1885	0,64
48.	10025981	wymioty	477	0,22	587	0,19	549	0,17	410	0,12	513	0,16	409	0,14
49.	10041296	ryzyko komplikacji związanych z opieką zdrowotną	430	0,20	481	0,16	564	0,18	1016	0,30	656	0,20	1751	0,60
50.	10027647	ciśnienie krwi w granicach normy	386	0,18	301	0,10	403	0,13	452	0,13	287	0,09	647	0,22
51.	10028501	efektywna integralność skóry	281	0,13	143	0,05	351	0,11	417	0,12	340	0,11	374	0,13
52.	10022544	zaburzona zdolność słyszenia	276	0,13	190	0,06	206	0,07	197	0,06	185	0,06	98	0,03
53.	10029595	zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii	255	0,12	919	0,30	695	0,22	654	0,19	379	0,12	553	0,19
54.	10026967	zaburzona błona śluzowa jamy ustnej	253	0,12	78	0,03	162	0,05	415	0,12	199	0,06	166	0,06
55.	10025714	zdolny/a do samoopieki	250	0,11	313	0,10	231	0,07	258	0,08	195	0,06	245	0,08
56.	10015133	ryzyko infekcji	218	0,10	1324	0,43	3013	0,96	2370	0,69	2263	0,70	2729	0,93
57.	10030100	owrzodzenie żyłne	208	0,10	894	0,29	1059	0,34	1373	0,40	722	0,22	651	0,22
58.	10035077	efektywna funkcja serca	150	0,07	233	0,08	477	0,15	456	0,13	464	0,14	472	0,16
59.	10027718	nietrzymanie stolca	150	0,07	378	0,12	676	0,21	369	0,11	458	0,14	248	0,08
60.	10028593	efektywna perfuzja tkanek	143	0,07	137	0,04	473	0,15	724	0,21	877	0,27	621	0,21
61.	10027889	zredukowany strach	143	0,07	84	0,03	57	0,02	81	0,02	175	0,05	134	0,05
62.	10029264	bez duszności	141	0,06	169	0,06	377	0,12	425	0,12	548	0,17	489	0,17
63.	10029065	bez odleżyny	131	0,06	90	0,03	123	0,04	82	0,02	140	0,04	131	0,04
64.	10035792	równowaga nastroju	125	0,06	63	0,02	109	0,03	196	0,06	259	0,08	280	0,10
65.	10027993	efektywna wymiana gazowa	120	0,05	313	0,10	765	0,24	549	0,16	488	0,15	575	0,20
66.	10029737	rana oparzeniowa	98	0,04	279	0,09	48	0,02	223	0,07	308	0,10	250	0,09
67.	10030035	zaburzony status fizjologiczny	90	0,04	100	0,03	87	0,03	104	0,03	119	0,04	142	0,05
68.	10022619	zaburzona zdolność percepcji	89	0,04	89	0,03	269	0,09	506	0,15	209	0,06	301	0,10
69.	10038363	brak zaopatrzenia w wodę	84	0,04	66	0,02	45	0,01	128	0,04	313	0,10	259	0,09
70.	10037517	godne umieranie	73	0,03	146	0,05	171	0,05	161	0,05	180	0,06	183	0,06
71.	10001482	agresywne zachowanie	69	0,03	77	0,03	92	0,03	113	0,03	89	0,03	42	0,01
72.	10028230	zdolny do komunikowania werbalnego	69	0,03	55	0,02	34	0,01	26	0,01	68	0,02	49	0,02
73.	10023032	infekcja	55	0,03	81	0,03	203	0,06	74	0,02	146	0,05	257	0,09
74.	10029405	upadek	55	0,03	39	0,01	55	0,02	68	0,02	43	0,01	33	0,01
75.	10028615	efektywna funkcja układu moczowego	54	0,02	53	0,02	25	0,01	45	0,01	66	0,02	24	0,01
76.	10035569	poprawa statusu odżywienia	46	0,02	12	0,00	18	0,01	3	0,00	25	0,01	41	0,01
77.	10034374	efektywne stężenie glukozy we krwi	45	0,02	23	0,01	16	0,01	24	0,01	31	0,01	86	0,03
78.	10027836	trzymanie moczu	39	0,02	56	0,02	13	0,00	50	0,01	26	0,01	26	0,01
79.	10027112	adekwatna wiedza	38	0,02	39	0,01	52	0,02	175	0,05	173	0,05	177	0,06
80.	10040063	bez biegunki	36	0,02	32	0,01	47	0,01	102	0,03	58	0,02	47	0,02
81.	10029181	bez wymiotów	36	0,02	15	0,00	16	0,01	19	0,01	12	0,00	21	0,01
82.	10041334	efektywne oddychanie	36	0,02	52	0,02	38	0,01	63	0,02	36	0,01	44	0,01
83.	10029697	alergia	35	0,02	125	0,04	268	0,08	123	0,04	83	0,03	115	0,04
84.	10034704	bez upadku	33	0,02	43	0,01	78	0,02	75	0,02	18	0,01	67	0,02
85.	10015302	ryzyko zachowań autodestrukcyjnych	33	0,02	37	0,01	38	0,01	52	0,02	74	0,02	64	0,02
86.	10015024	ryzyko aspiracji	32	0,01	43	0,01	61	0,02	261	0,08	342	0,11	302	0,10

87.	10021939	brak wiedzy o reżimie diety	29	0,01	31	0,01	20	0,01	28	0,01	13	0,00	21	0,01
88.	10036406	bez zakrzepicy żył głębokich	24	0,01	35	0,01	29	0,01	39	0,01	54	0,02	53	0,02
89.	10022753	brak wsparcia społecznego	18	0,01	21	0,01	42	0,01	49	0,01	44	0,01	23	0,01
90.	10022378	efektywne radzenie sobie	15	0,01	14	0,00	181	0,06	145	0,04	196	0,06	370	0,13
91.	10028806	bez krwawienia	13	0,01	9	0,00	19	0,01	19	0,01	8	0,00	19	0,01
92.	10023468	zdolność widzenia	13	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,00
93.	10028461	zdolny do poruszania	9	0,00	13	0,00	15	0,00	11	0,00	6	0,00	8	0,00
94.	10029240	zdolny/a do mobilności w łóżku	7	0,00	8	0,00	2	0,00	5	0,00	32	0,01	6	0,00
95.	10014816	pozytywne zachowanie	6	0,00	8	0,00	10	0,00	30	0,01	15	0,00	8	0,00
96.	10028783	bez aspiracji	3	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00
97.	10042451	bez komplikacji nabytych podczas hospitalizacji	3	0,00	0	0,00	42	0,01	26	0,01	42	0,01	10	0,00
98.	10001407	zdolny/a do zarządzania reżimem	3	0,00	11	0,00	2	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00
99.	10028403	efektywna defekacja	2	0,00	2	0,00	5	0,00	0	0,00	29	0,01	15	0,01
100.	10028488	integralność błony śluzowej jamy ustnej	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,00
Ogółem			218 834		305 748		315 404		342 198		322 834		293 595	

Diagnozy według Słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi i nieprzypisanymi do nich interwencjami pielęgniarskimi według Słownika ICNP® - w okresie pilotażu od 01 lipca do 31 grudnia 2019

W okresie pilotażu pielęgniarki wykonywały 1 769 638 interwencji, w tym najwięcej z nich w związku z diagnozą: strach (1,16%; N-20528), biegunka (1,0%; N-17774), ryzyko upadku (2,54%; N-44909), zaburzone oddawanie moczu (1,57%; N-27824), zaburzona adaptacja (2,45%; N-43317), nastrój depresyjny (1,35%; N-23821), zmienione ciśnienie krwi (5,39%; N-95418), ból (8,57%; N-151693), rana chirurgiczna (3,56%; N-63062), zaburzona funkcja układu oddechowego (0,63%; N-11097), deficyt samoopieki (7,32%; N-129594), odleżyna (2,16%; N-38207), całkowite nietrzymanie moczu (2,49%; N-44098), zaburzony sen (2,87%; N-50692), ryzyko odleżyny (3,70%; N-65412), obrzęk obwodowy (0,61%; N-10903), ryzyko zakrzepicy żył głębokich (0,99%; N-17445), hiperglikemia (8,02%; N-142003), duszność funkcjonalna/ wysiłkowa (3,03%; N-53622), duszność (4,31%, N-76311), zaburzona termoregulacja (1,58%; N-28038), efektywny status sercowo- naczyniowy (1,8%; N-31907), gotowość do wypisu (2,96%; N-52327), zaburzona funkcja serca (2,81%; N-49713), odwodnienie(0,76%; N-13390), adekwatne nawodnienie (14,19%; N-251034), brak równowagi płynów (1,16%; N-20466) (Tabela 5).

Pojedyncze interwencje, z liczbą powtarzalności wykonania poniżej 1000 razy, pielęgniarki realizowały u pacjentów z rozpoznaniem: bez aspiracji (monitorowanie statusu (wydolności) oddychania – 4), zdolny/a do zarządzania reżimem (nauczanie o komplikacjach stomii-17), zdolność widzenia (nauczanie o pielęgnacji oka – 17), zdolny do poruszania (doskonalenie mobilności – 60), zdolny/a do mobilności w łóżku (asystowanie w czynnościach toaletowych – 60), pozytywne zachowanie (ocenianie nastroju-77), bez krwawienia (nauczanie o prewencji nawrotów – 84), bez komplikacji nabytych podczas hospitalizacji (ewaluacja poziomu zadowolenia z opieki zdrowotnej- 123), brak wiedzy o reżimie diety (nauczanie o odżywianiu – 139), bez wymiotów (monitorowanie odżywiania – 119), zdolny do komunikowania werbalnego (ocenianie zdolności komunikowania werbalnego – 301), bez upadku (nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku – 314), agresywne zachowanie (asystowanie w kontrolowaniu gniewu-465), adekwatna wiedza (wzmacnianie osiągnięć-600), zredukowany strach (ocenianie zdolności do zarządzania stresem – 618), zaburzony status fizjologiczny (monitorowanie statusu kardiologicznego – 626), bez odleżyny (nauczanie o prewencji odleżyn – 697), infekcja (monitorowanie objawów przedmiotowych i objawów podmiotowych infekcji -808), brak zaopatrzenia w wodę (współdziałanie przy

terapii płynami- 848), efektywne radzenie sobie (ocenianie przestrzegania zaleceń- 921) (Tabela 5).

Tabela 5. Zestawienie diagnoz według Słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi i nieprzypisanymi do nich interwencjami pielęgniarzkimi według Słownika ICNP® - w czasie pilotażu

Lp.	Kod DC 2017	Diagnoza (DC) wg słownika ICNP® - wersja 2017	Kod IC 2017	Interwencje (IC) wg słownika ICNP® - wersja 2017	IC			
					Przypisane		Nieprzypisane	
					N	%	N	%
1.	10000567	zaparcie	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	965	0,05	0	0
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	417	0,02	0	0
			10036475	ocenianie statusu wypróżnienia	392	0,02	0	0
			10031782	zarządzanie trawieniem	342	0,02	0	0
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	323	0,02	0	0
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	321	0,02	0	0
			10037689	promowanie rutyny wypróżnienia	280	0,02	0	0
			10031776	zarządzanie urządzeniem	113	0,01	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	67	0,00	0	0
			Razem		3220		0	
2.	10000703	strach	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	6496	0,37	0	0
			10031711	zarządzanie niepokojem	5879	0,33	0	0
			10023565	współdziałanie z lekarzem	4458	0,25	0	0
			10024267	ocenianie strachu	2148	0,12	0	0
			10026208	poradnictwo dotyczące strachu	1547	0,09	0	0
			Razem		20528			
3.	10001177	zaburzona wymiana gazowa	10039369	terapia tlenem	1807	0,10	0	0
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	952	0,05	0	0
			10030493	aranżowanie urządzenia do transportu	898	0,05	0	0
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	724	0,04	0	0
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	646	0,04	0	0
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	499	0,03	0	0
			10031674	utrzymywanie oddechu (10031674)	368	0,02	0	0
			100027990	ocenianie statusu oddechowego z użyciem urządzenia monitorującego	268	0,02	0	0
			10040125	nauczanie o ćwiczeniach	90	0,01	0	0
			Razem		6252			
4.	10001219	zaburzona mobilność	10030527	ocenianie mobilności	1187	0,07	0	0
			10026436	wzmacnianie umiejętności	1024	0,06	0	0
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	820	0,05	0	0
			10031776	zarządzanie urządzeniem	632	0,04	0	0
			10022537	wzmacnianie samoskuteczności	611	0,03	0	0
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	604	0,03	0	0
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	378	0,02	0	0
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	313	0,02	0	0
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	115	0,01	0	0
			Razem		5684			
5.	10001235	dezorientacja	10041072	trening orientacji w rzeczywistości	1450	0,08	0	0
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1155	0,07	0	0
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	1004	0,06	0	0
			10043781	ocenianie tendencji do błędów	805	0,05	0	0
			10043752	ocenianie orientacji	616	0,03	0	0
			10043775	ocenianie pamięci	594	0,03	0	0
			Razem		5624			
6.	10001290	zaburzona integralność skóry	10033231	leczenie zmian chorobowych skóry	1852	0,10	0	0
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	1453	0,08	0	0
			10033029	nauczanie o samoopiece skóry	1251	0,07	0	0
			10030747	ocenianie samopieki skóry	1231	0,07	0	0

			10033922	ocenianie integralności skóry	1015	0,06	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	83	0,00	0	0
			Razem		6885			
7.	10001407	zdolny/a do zarządzania reżimem	10040604	nauczanie o komplikacjach stomii	17	0,00	0	0
			Razem		17			
8.	10001482	agresywne zachowanie	10030813	asystowanie w kontrolowaniu gniewu	465	0,03	0	0
			Razem		465			
9.	10005933	biegunka	10023861	zarządzanie biegunką	2572	0,15	0	0
			10005933	biegunka	2387	0,13	0	0
			10045154	pielęgnacja krocza	1557	0,09	0	0
			10025444	administrowanie lekiem	1457	0,08	0	0
			10032477	promowanie higieny	1293	0,07	0	0
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	1154	0,07	0	0
			10032757	pielęgnacja skóry	996	0,06	0	0
			10046533	nauczanie o potrzebach dietetycznych	974	0,06	0	0
			10041427	zarządzanie defekacją	874	0,05	0	0
			10033922	ocenianie integralności skóry	723	0,04	0	0
			10037932	ocenianie zaopatrzenia w wodę	682	0,04	0	0
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	646	0,04	0	0
			10040932	ocenianie ryzyka odwodnienia	553	0,03	0	0
			10037881	ocenianie równowagi płynów	536	0,03	0	0
			10004588	pobieranie próbki	522	0,03	0	0
			10030558	ocenianie trzymania stolca	493	0,03	0	0
			10031776	zarządzanie urządzeniem	355	0,02	0	0
			Razem		17774			
10.	10014816	pozytywne zachowanie	10038938	ocenianie nastroju	77	0,00	0	0
			Razem		77			
11.	10015024	ryzyko aspiracji	10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	300	0,02	0	0
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	261	0,01	0	0
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	176	0,01	0	0
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	145	0,01	0	0
			10030493	aranżowanie urządzenia do transportu	131	0,01	0	0
			Razem		1013			
12.	10015122	ryzyko upadku	10040211	prewencja upadków	8917	0,50	0	0
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	6436	0,36	0	0
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	4626	0,26	0	0
			10023520	ocenianie ryzyka upadków	3959	0,22	0	0
			10040253	nauczanie o prewencji upadków	3801	0,21	0	0
			10039780	ocenianie wiedzy o prewencji upadków	2771	0,16	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	1463	0,08	0	0
			10037435	ocenianie ryzyka upadków przy przyjęciu	1057	0,06	0	0
			10002821	ocenianie podatności na infekcję	11879	0,67	0	0
			Razem		44909			
13.	10015302	ryzyko zachowań autodestrukcyjnych	10030813	asystowanie w kontrolowaniu gniewu	103	0,01	0	0
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	92	0,01	0	0
			10024377	zachęcanie do pozytywnych afirmacji	39	0,00	0	0
			10035887	współdziałanie z rodziną	25	0,00	0	0
			10027046	zapewnienie wsparcia społecznego	25	0,00	0	0
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	14	0,00	0	0
			Razem		298			
14.	10017268	ryzyko krwotoku	10032113	monitorowanie oznak życiowych	2337	0,13	0	0
			10031965	zarządzanie objawem	1295	0,07	0	0
			10042856	ocenianie perfuzji tkanek obwodowych	944	0,05	0	0
			10025444	administrowanie lekiem	860	0,05	0	0
			10037881	ocenianie równowagi płynów	842	0,05	0	0
			10010191	terapia infuzyjna	582	0,03	0	0

			10039369	terapia tlenem	579	0,03	0	0
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	536	0,03	0	0
			10009696	identyfikowanie ryzyka krwotoku	389	0,02	0	0
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	342	0,02	0	0
			10030799	ocenianie rany	264	0,01	0	0
			10035887	współdziałanie z rodziną	191	0,01	0	0
			10036596	utrzymywanie drenażu rany	105	0,01	0	0
			Razem		9266			
15.	10017281	ryzyko nieefektywnej perfuzji tkanek	10032052	monitorowanie ciśnienia krwi	3264	0,18	0	0
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	2578	0,15	0	0
			Razem		5842			
16.	10021790	zaburzone oddawanie moczu	10033277	pielęgnacja cewnika urologicznego	9135	0,52	0	0
			10045154	pielęgnacja krocza	5575	0,32	0	0
			10041784	używanie techniki aseptycznej	3836	0,22	0	0
			10037881	ocenianie równowagi płynów	3230	0,18	0	0
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	2284	0,13	0	0
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1922	0,11	0	0
			10031776	zarządzanie urządzeniem	1842	0,10	0	0
			Razem		27824			
17.	10021925	brak wiedzy o reżimie leczenia	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	6322	0,36	0	0
			10042479	ocenianie postawy wobec operacji	3908	0,22	0	0
			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	3481	0,20	0	0
			10024625	nauczanie o reżimie terapii	2280	0,13	0	0
			10019518	nauczanie opiekuna rodziny o operacji przed operacją	1828	0,10	0	0
			10024656	nauczanie rodziny o reżimie terapii	936	0,05	0	0
			Razem		18755			
18.	10021939	brak wiedzy o reżimie diety	10024618	nauczanie o odżywianiu	139	0,01	0	0
			Razem		139			
19.	10022027	zaburzona adaptacja	10042480	informowanie o hospitalizacji	11765	0,66	0	0
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	10010	0,57	0	0
			10024687	nauczanie o środkach bezpieczeństwa	8321	0,47	0	0
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	7176	0,41	0	0
			10035887	współdziałanie z rodziną	2736	0,15	0	0
			10023717	nauczanie o technikach adaptacyjnych	2425	0,14	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	810	0,05	0	0
			10035678	ocenianie gotowości do wypisu	74	0,00	0	0
			Razem		43317			
20.	10022378	efektywne radzenie sobie	10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	921	0,05	0	0
			Razem		921			
21.	10022402	nastój depresyjny	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	7495	0,42	0	0
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	6319	0,36	0	0
			10030734	ocenianie statusu psychologicznego	3254	0,18	0	0
			10033126	nauczanie pacjenta	2643	0,15	0	0
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	1957	0,11	0	0
			10030589	ocenianie wsparcia emocjonalnego	1204	0,07	0	0
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	527	0,03	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	422	0,02	0	0
			Razem		23821			
22.	10022544	zaburzona zdolność słyszenia	10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	661	0,04	0	0
			10024527	zapewnienie urządzenia zabezpieczającego +10008805 aparat słuchowy	144	0,01	0	0
			10032505	promowanie pozytywnego statusu psychologicznego	138	0,01	0	0
			10032703	skrining słuchu	130	0,01	0	0
			10036857	nauczanie rodziny o urządzeniu	79	0,00	0	0
23.	10022619	zaburzona zdolność percepcji	10035915	planowanie opieki	519	0,03	0	0
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	476	0,03	0	0

			10033368	ocenianie potrzeb	468	0,03	0	0
			Razem		2615			
24.	10022642	zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego	10043472	pielęgnacja pacjenta z unieruchomieniem	663	0,04	0	0
			10024687	nauczanie o środkach bezpieczeństwa	450	0,03	0	0
			10038917	ocenianie zdolności chodzenia	383	0,02	0	0
			10033017	nauczanie o rehabilitacji (10033017)	302	0,02	0	0
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	273	0,02	0	0
			10034030	ewaluacja statusu układu mięśniowo-szkieletowego	235	0,01	0	0
			10043493	nauczanie o pielęgnacji przy unieruchomieniu	227	0,01	0	0
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	197	0,01	0	0
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	128	0,01	0	0
			10039158	terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego	80	0,00	0	0
			10002472	zastosowanie urządzenia zabezpieczającego	62	0,00	0	0
			Razem		3000			
25.	10022748	zaburzone widzenie	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1012	0,06	0	0
			10033368	ocenianie potrzeb	673	0,04	0	0
			10017439	środki bezpieczeństwa-oś działanie	542	0,03	0	0
			10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	506	0,03	0	0
			10035887	współdziałanie z rodziną	360	0,02	0	0
			10037643	promowanie używania okularów	179	0,01	0	0
			Razem		3272			
26.	10022753	brak wsparcia społecznego	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	91	0,01	0	0
			10030618	ocenianie potrzeb opieki zdrowotnej i opieki społecznej	35	0,00	0	0
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	27	0,00	0	0
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	23	0,00	0	0
			10024464	promowanie wsparcia społecznego	21	0,00	0	0
			Razem		197			
27.	10022920	zaburzone zachowanie prozdrowotne	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	3708	0,21	0	0
			10032956	nauczanie o zachowaniach prozdrowotnych	2634	0,15	0	0
			10031027	koordynowanie planu opieki	2214	0,13	0	0
			10035887	współdziałanie z rodziną	995	0,06	0	0
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	343	0,02	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	178	0,01	0	0
			Razem		10072			
28.	10022931	zaburzona funkcja układu pokarmowego	10036013	zarządzanie statusem odżywiania	1056	0,06	0	0
			10023861	zarządzanie biegunką	999	0,06	0	0
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	882	0,05	0	0
			10004588	pobieranie próbek	564	0,03	0	0
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	338	0,02	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	76	0,00	0	0
			Razem		3915			
29.	10022954	zmienione ciśnienie krwi	10031996	zmierzenie ciśnienia krwi	19099	1,08	0	0
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	18522	1,05	0	0
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	15733	0,89	0	0
			100322052	monitorowanie ciśnienia krwi	15528	0,88	0	0
			10023565	współdziałanie z lekarzem	11126	0,63	0	0
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	11108	0,63	0	0
			10004588	pobieranie próbek	4302	0,24	0	0
			Razem		95418			
30.	10023032	infekcja	10012203	monitorowanie objawów przedmiotowych i objawów podmiotowych infekcji	808	0,05	0	0
			Razem		808			

31.	10023130	ból	10023084	administrowanie lekiem przeciwbólowym	49404	2,79	0	0
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	30200	1,71	0	0
			10025444	administrowanie lekiem	23095	1,31	0	0
			10031965	zarządzanie objawem	16288	0,92	0	0
			10007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	14717	0,83	0	0
			10026119	ocenianie bólu	12560	0,71	0	0
			10043884	monitorowanie efektów ubocznych działania leku	5429	0,31	0	0
			Razem		151693			
32.	10023148	rana chirurgiczna	10045131	zmiana opatrunku na ranie	18633	1,05	0	0
			10030799	ocenianie rany	17643	1,00	0	0
			10041784	używanie techniki aseptycznej	13534	0,76	0	0
			10032863	pielęgnacja rany chirurgicznej	10716	0,61	0	0
			10032648	usuwanie klipsów z rany	2536	0,14	0	0
			Razem		63062			
33.	10023362	zaburzona funkcja układu oddechowego	10032113	monitorowanie oznak życiowych	2875	0,16	0	0
			1007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	1577	0,09	0	0
			10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	1534	0,09	0	0
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	1145	0,06	0	0
			10030821	asystowanie w higienie	1077	0,06	0	0
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	756	0,04	0	0
			10025444	administrowanie lekiem	635	0,04	0	0
			10041784	używanie techniki aseptycznej	514	0,03	0	0
			10046113	pielęgnacji drenu [10046113]- oś działanie+ opłuczna [10014695]-oś lokalizacja	377	0,02	0	0
			10036596	utrzymywanie drenażu rany	290	0,02	0	0
			10045448	nauczanie o pielęgnacji drenu do drenażu	178	0,01	0	0
			10043995	współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji rany	139	0,01	0	0
			Razem		11097			
34.	10023370	zaburzone komunikowanie	10009683	identyfikowanie przeszkody w komunikacji	2271	0,13	0	0
			10035915	planowanie opieki	2209	0,12	0	0
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1906	0,11	0	0
			10030515	ocenianie zdolności komunikowania werbalnego	1327	0,07	0	0
			Razem		7713			
35.	10023410	deficyt samoopieki	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	23802	1,35	0	0
			10021844	ocenianie samoopieki	20193	1,14	0	0
			10037269	asystowanie w jedzeniu i piciu	20049	1,13	0	0
			10035763	asystowanie w samoopiece	12401	0,70	0	0
			10032477	promowanie higieny	11428	0,65	0	0
			10026347	promowanie samoopieki	9637	0,54	0	0
			10030821	asystowanie w higienie	7806	0,44	0	0
			10044549	nauczanie o higienie	7525	0,43	0	0
			10036078	promowanie wsparcia rodziny	5847	0,33	0	0
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	5366	0,30	0	0
			10027046	zapewnienie wsparcia społecznego	3200	0,18	0	0
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	2340	0,13	0	0
			Razem		129594			
36.	10023468	zdolność widzenia	10045051	nauczanie o pielęgnacji oka	17	0,00	0	0
			Razem		17			
37.	10023772	wiedza o reżimie diety	10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	1985	0,11	0	0
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	1634	0,09	0	0
			10024618	nauczanie o odżywianiu	1350	0,08	0	0
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	536	0,03	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktazowego	364	0,02	0	0
			Razem		5869			
38.	10025714	zdolny/a do samoopieki	10021844	ocenianie samoopieki	1466	0,08	0	0
			Razem		1466			
39.	10025746	zaburzony status odżywiania	10041784	używanie techniki aseptycznej	1095	0,06	0	0

			10031795	zarządzanie karmieniem dojelitowym	852	0,05	0	0
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	835	0,05	0	0
			10004588	pobieranie próbki	610	0,03	0	0
			10031908	zarządzanie karmieniem pozajelitowym	581	0,03	0	0
			10033323	ważenie pacjenta	411	0,02	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	34	0,00	0	0
			Razem		4418			
40.	10025798	odleżyna	10032420	pielęgnacja odleżyny	6857	0,39	0	0
			10043995	współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji rany	6268	0,35	0	0
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	5994	0,34	0	0
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	5810	0,33	0	0
			10030799	ocenianie rany	3591	0,20	0	0
			10037367	zapewnienie urządzenia wspierającego	3197	0,18	0	0
			10023861	zarządzanie biegunką	2899	0,16	0	0
			10034961	nauczanie o pielęgnacji rany	2404	0,14	0	0
			10034974	nauczanie o gojeniu się rany	1048	0,06	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	139	0,01	0	0
			Razem		38207			
41.	10025981	wymioty	10032184	pielęgnacja jamy ustnej	713	0,04	0	0
			10039330	terapia płynami	671	0,04	0	0
			10037881	ocenianie równowagi płynów	571	0,03	0	0
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	263	0,01	0	0
			10030948	współdziałanie przy terapii płynami	247	0,01	0	0
			10023861	zarządzanie biegunką	208	0,01	0	0
			10026399	zapewnienie prywatności	142	0,01	0	0
			10032483	promowanie higieny jamy ustnej	130	0,01	0	0
42.	10026807	całkowite nietrzymanie moczu	Razem		2945			
			10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	16900	0,95	0	0
			10045154	pielęgnacja krocza	8595	0,49	0	0
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	6158	0,35	0	0
			10031776	zarządzanie urządzeniem	5304	0,30	0	0
			10033277	pielęgnacja cewnika urologicznego	5302	0,30	0	0
			10026375	zapewnienie rodzinie wytycznych dotyczących przyszłości	901	0,05	0	0
			10033126	nauczanie pacjenta	536	0,03	0	0
			10045226	nauczanie o treningu pęcherza	332	0,02	0	0
			10023890	zarządzanie reżimem ćwiczeń	70	0,00	0	0
43.	10026967	zaburzona błona śluzowa jamy ustnej	Razem		44098			
			10031268	ewaluacja reżimu leczenia	381	0,02	0	0
			10026161	ocenianie kontroli objawów	316	0,02	0	0
			10001827	administrowanie leczeniem profilaktycznym	197	0,01	0	0
			10032184	pielęgnacja jamy ustnej	157	0,01	0	0
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	136	0,01	0	0
			10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	86	0,00	0	0
44.	10027112	adekwatna wiedza	Razem		1273			
			10026427	wzmacnianie osiągnięć	600	0,03	0	0
45.	10027226	zaburzony sen	Razem		600			
			10040380	nauczanie o zasypianiu	19872	1,12	0	0
			10039025	zapewnienie rytmu zasypiania	12058	0,68	0	0
			1002544	administrowanie lekiem	11339	0,64	0	0
			10036764	ocenianie snu	7423	0,42	0	0
46.	10027337	ryzyko odleżyny	Razem		50692			
			10032757	pielęgnacja skóry	15658	0,88	0	0
			10040224	prewencja odleżyny	12507	0,71	0	0
			10021844	ocenianie samoopieki	9990	0,56	0	0
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	7038	0,40	0	0
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	6199	0,35	0	0
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	5709	0,32	0	0
			10031776	zarządzanie urządzeniem	4387	0,25	0	0
			10041126	ocenianie skóry	3605	0,20	0	0
			10024493	zapewnienie materiału	319	0,02	0	0

				instruktażowego				
				Razem	65412			
47.	10027482	obrzęk obwodowy	10033922	ocenianie integralności skóry	3367	0,19	0	0
			10037881	ocenianie równowagi płynów	2335	0,13	0	0
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	1284	0,07	0	0
			10032121	monitorowanie wagi ciała	1242	0,07	0	0
			10041126	ocenianie skóry	1115	0,06	0	0
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1067	0,06	0	0
			10033323	ważenie pacjenta	493	0,03	0	0
				Razem	10903			
48.	10027509	ryzyko zakrzepicy żył głębokich	10039284	terapia przeciwzakrzepowa	4301	0,24	0	0
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	3872	0,22	0	0
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	2414	0,14	0	0
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	1958	0,11	0	0
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1283	0,07	0	0
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	1066	0,06	0	0
			10004588	pobieranie próbek	1017	0,06	0	0
			10030472	zastosowanie bandaża elastycznego	657	0,04	0	0
			10032844	wspieranie rodziny	461	0,03	0	0
			10035147	kompresjoterapia	416	0,02	0	0
				Razem	17445			
49.	10027521	hiperglikemia	10032034	monitorowanie stężenia glukozy we krwi	28271	1,60	0	0
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	19858	1,12	0	0
			10041784	używanie techniki aseptycznej	19590	1,11	0	0
			10035873	współdziałanie z pacjentem	15029	0,85	0	0
			10025444	administrowanie lekiem	13476	0,76	0	0
			10034200	wstawianie urządzenia do dostępu naczyniowego	10616	0,60	0	0
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	10502	0,59	0	0
			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	10249	0,58	0	0
			10033126	nauczanie pacjenta	7013	0,40	0	0
			10046669	weryfikowanie obecności urządzenia korekcyjnego	4657	0,26	0	0
			10032505	promowanie pozytywnego statusu psychologicznego	2742	0,15	0	0
				Razem	142003			
50.	10027566	hipoglikemia	10032034	monitorowanie stężenia glukozy we krwi	851	0,05	0	0
			10036577	utrzymywanie drożności dostępu dożylnego	540	0,03	0	0
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	526	0,03	0	0
			10034200	wstawianie urządzenia do dostępu naczyniowego	474	0,03	0	0
			10039330	terapia płynami	419	0,02	0	0
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	371	0,02	0	0
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	366	0,02	0	0
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	298	0,02	0	0
			10002781	ocenianie gotowości do uczenia	255	0,01	0	0
			10004588	pobieranie próbek	190	0,01	0	0
				Razem	4290			
51.	10027647	ciśnienie krwi w granicach normy	10044148	nauczanie o pomiarze ciśnienia krwi	1278	0,07	0	0
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	1185	0,07	0	0
				Razem	2463			
52.	10027718	nietrzymanie stolca	10032477	promowanie higieny	596	0,03	0	0
			10045154	pielęgnacja krocza	462	0,03	0	0
			10032757	pielęgnacja skóry	229	0,01	0	0
			10030558	ocenianie trzymania stolca	206	0,01	0	0
			10041427	zarządzanie defekacją	175	0,01	0	0
			10031776	zarządzanie urządzeniem	150	0,01	0	0
			10041126	ocenianie skóry	148	0,01	0	0
			10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	143	0,01	0	0
			10033922	ocenianie integralności skóry	105	0,01	0	0
			10035873	współdziałanie z pacjentem	65	0,00	0	0
				Razem	2279			

53.	10027836	trzymanie moczu	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	151	0,01	0	0
			10036729	promowanie efektywnego wydalania moczu	56	0,00	0	0
			Razem		207			
54.	10027889	zredukowany strach	10044130	ocenianie zdolności do zarządzania stresem	618	0,03	0	0
			Razem		618			
55.	10027993	efektywna wymiana gazowa	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	2809	0,16	0	0
			Razem		2809			
56.	10028230	zdolny do komunikowania werbalnego	10030515	ocenianie zdolności komunikowania werbalnego	301	0,02	0	0
			Razem		301			
57.	10028403	efektywna defekacja	10036475	ocenianie statusu wypróżnienia	52	0,00	0	0
			Razem		52			
58.	10028461	zdolny do poruszania	10036452	doskonalenie mobilności	60	0,00	0	0
			Razem		60			
59.	10028488	integralność błony śluzowej jamy ustnej	10035293	utrzymanie integralności skóry	2	0,00	0	0
			10033922	ocenianie integralności skóry	1	0,00	0	0
			Razem		3			
60.	10028501	efektywna integralność skóry	10033922	ocenianie integralności skóry	953	0,05	0	0
			10033029	nauczanie o samoopiece skóry	941	0,05	0	0
			Razem		1894			
61.	10028593	efektywna perfuzja tkanek	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	2973	0,17	0	0
			Razem		2973			
62.	10028615	efektywna funkcja układu moczowego	10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	101	0,01	0	0
			10040852	monitorowanie równowagi płynów	93	0,01	0	0
			Razem		2973			
63.	10028783	bez aspiracji	10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	4	0,00	0	0
			Razem		4			
64.	10028806	bez krwawienia	10038668	nauczanie o prewencji nawrotów	87	0,00	0	0
			Razem		87			
65.	10029008	bez bólu	10041415	zachęcanie do odpoczynku	2550	0,14	0	0
			10002710	ocenianie kontroli bólu	2360	0,13	0	0
			Razem		4910			
66.	10029065	bez odleżyny	10036861	nauczanie o prewencji odleżyn	697	0,04	0	0
			Razem		697			
67.	10029181	bez wymiotów	10036032	monitorowanie odżywiania	119	0,01	0	0
			Razem		119			
68.	10029240	zdolny/a do mobilności w łóżku	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	60	0,00	0	0
			Razem		60			
69.	10029264	bez duszności	10035335	monitorowanie perfuzji tkankowej	1405	0,08	0	0
			10036508	asystowanie w mobilności	744	0,04	0	0
			Razem		2149			
70.	10029405	upadek	10040253	nauczanie o prewencji upadków	30	0,00	0	0
			10040211	prewencja upadków	65	0,00	0	0
			10031776	zarządzanie urządzeniem	53	0,00	0	0
			10030527	ocenianie mobilności	38	0,00	0	0
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	27	0,00	0	0
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	25	0,00	0	0
			10044050	ocenianie urazu spowodowanego przemieszczaniem	21	0,00	0	0
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	18	0,00	0	0
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	11	0,00	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktorskiego	5	0,00	0	0
			Razem		293			
71.	10029414	duszność funkcjonalna (wysiłkowa)	10032113	monitorowanie oznak życiowych	11249	0,64	0	0
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	8545	0,48	0	0
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	8090	0,46	0	0
			10039369	terapia tlenem	6247	0,35	0	0
			10011641	zarządzanie lekiem	5861	0,33	0	0
			10031711	zarządzanie niepokojem	3354	0,19	0	0
			10046579	administrowaniem lekiem	3273	0,18	0	0

				wziwnym				
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	2912	0,16	0	0
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	2722	0,15	0	0
			10036078	promowanie wsparcia rodziny	1369	0,08	0	0
			Razem		53622			
72.	10029433	duszność	10039369	terapia tlenem	15494	0,88	0	0
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	14071	0,80	0	0
			10011641	zarządzanie lekiem	13266	0,75	0	0
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	7175	0,41	0	0
			10046579	administrowaniem lekiem wziwnym	6775	0,38	0	0
			10039158	terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego	6702	0,38	0	0
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	5920	0,33	0	0
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	4059	0,23	0	0
			10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania	1685	0,10	0	0
			10040125	nauczanie o ćwiczeniach	1164	0,07	0	0
			Razem		76311			
73.	10029595	zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii	10032788	pielęgnacja stomii	1439	0,08	0	0
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	765	0,04	0	0
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	658	0,04	0	0
			10033055	nauczanie o pielęgnacji stomii	456	0,03	0	0
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	87	0,00	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktazowego	50	0,00	0	0
			Razem		3455			
74.	10029697	alergia	10023565	współdziałanie z lekarzem	255	0,01	0	0
			10046514	nauczanie o reakcji alergicznej	122	0,01	0	0
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	98	0,01	0	0
			10007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	82	0,00	0	0
			10024354	demonstrowanie sposobu podawania leku	77	0,00	0	0
			10024625	nauczanie o reżimie terapii	62	0,00	0	0
			10046579	administrowaniem lekiem wziwnym	30	0,00	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktazowego	23	0,00	0	0
			Razem		749			
75.	10029737	rana oparzeniowa	10033347	pielęgnacja rany	516	0,03	0	0
			10041784	używanie techniki aseptycznej	379	0,02	0	0
			10023084	administrowanie lekiem przeciwbólowym	311	0,02	0	0
			Razem		1206			
76.	10030035	zaburzony status fizjologiczny	10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	626	0,04	0	0
			Razem		626			
77.	10030100	owrzodzenie żyłne	10030799	ocenianie rany	1297	0,07	0	0
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	1249	0,07	0	0
			10041784	używanie techniki aseptycznej	1056	0,06	0	0
			10033347	pielęgnacja rany	789	0,04	0	0
			10034961	nauczanie o pielęgnacji rany	482	0,03	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktazowego	34	0,00	0	0
			Razem		4907			
78.	10033560	zaburzona termoregulacja	10032006	zmierzenie temperatury ciała	9276	0,52	0	0
			10012165	monitorowanie temperatury ciała	7964	0,45	0	0
			10031252	ewaluacja planu opieki	3918	0,22	0	0
			10039330	terapia płynami	3896	0,22	0	0
			10031776	zarządzanie urządzeniem	2984	0,17	0	0
			Razem		28038			
79.	10033692	efektywny status sercowo-naczyniowy	10032113	monitorowanie oznak życiowych	19084	1,08	0	0
			10002706	ocenianie statusu kardiologicznego za pomocą urządzenia monitorującego	4443	0,25	0	0
			10009665	identyfikowanie statusu kardiologicznego przed operacją	3467	0,20	0	0
			10034285	monitorowanie statusu	2558	0,14	0	0

				kardiologicznego				
			10007078	ewaluacja statusu kardiologicznego po operacji	2355	0,13	0	0
			Razem		31907			
80.	10033848	efektywna termoregulacja	10015817	promowanie pozytywnej termoregulacji	17799	1,01	0	0
			Razem		17799			
81.	10034373	efektywne stężenie glukozy we krwi	10012183	monitorowanie statusu fizjologicznego	3729	0,21	0	0
			10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	3445	0,19	0	0
			10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	225	0,01	0	0
			Razem		7399			
82.	10034704	bez upadku	10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	314	0,02	0	0
			Razem		314			
83.	10035077	efektywna funkcja serca	10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	2250	0,13	0	0
			Razem		2250			
84.	10035569	poprawa statusu odżywienia	10030660	ocenianie statusu odżywienia	143	0,01	0	0
			Razem		143			
85.	10035666	gotowość do wypisu	10006016	planowanie wypisu	14517	0,82	0	0
			10021844	ocenianie samoopieki	13912	0,79	0	0
			10033126	nauczanie pacjenta	12715	0,72	0	0
			10032844	wspieranie rodziny	5211	0,29	0	0
			10021816	konsultowanie usług opieki domowej	2218	0,13	0	0
			10005029	konsultowanie z usługodawcą usług zdrowotnych	2012	0,11	0	0
			10035678	ocenianie gotowości do wypisu	1742	0,10	0	0
			Razem		52327			
86.	10035792	równowaga nastroju	10038938	ocenianie nastroju	1029	0,06	0	0
			Razem		1029			
87.	10036406	bez zakrzepicy żył głębokich	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	234	0,01	0	0
			Razem		234			
88.	10037305	zaburzona funkcja serca	10032113	monitorowanie oznak życiowych	9520	0,54	0	0
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	7886	0,45	0	0
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	7342	0,41	0	0
			10023565	współdziałanie z lekarzem	4916	0,28	0	0
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	4429	0,25	0	0
			10005093	ciągły nadzór	3606	0,20	0	0
			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	3255	0,18	0	0
			10042856	ocenianie perfuzji tkanek obwodowych	2732	0,15	0	0
			10004588	pobieranie próbek	2483	0,14	0	0
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	1828	0,10	0	0
			10044078	uciskanie klatki piersiowej	712	0,04	0	0
			10046653	raportowanie obecności wszczepialnego urządzenia kardiologicznego	419	0,02	0	0
			10043734	ocenianie rozrusznika serca	337	0,02	0	0
			10043747	nauczanie o rozruszniku serca	146	0,01	0	0
			10043723	zarządzanie reżimem rehabilitacji kardiologicznej	102	0,01	0	0
			Razem		49713			
89.	10037517	godne umieranie	10026399	zapewnienie prywatności	530	0,03	0	0
			10026489	wspieranie w procesie żałoby	384	0,02	0	0
			Razem		914			
90.	10038363	brak zaopatrzenia w wodę	10030948	współdziałanie przy terapii płynami	848	0,05	0	0
			Razem		848			
91.	10040063	bez biegunki	10036447	doskonalenie reżimu diety	249	0,01	0	0
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	73	0,00	0	0
			Razem		322			
92.	10041296	ryzyko komplikacji związanych z opieką zdrowotną	10032113	monitorowanie oznak życiowych	1073	0,06	0	0
			10039330	terapia płynami	613	0,03	0	0
			10009665	identyfikowanie statusu kardiologicznego przed operacją	502	0,03	0	0
			10035335	monitorowanie perfuzji tkankowej	485	0,03	0	0
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	467	0,03	0	0

			10034179	identyfikowanie statusu narządów moczowo-płciowych przed operacją	399	0,02	0	0
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	317	0,02	0	0
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	288	0,02	0	0
			10034198	identyfikowanie statusu oddechowego przed operacją	281	0,02	0	0
			10037211	monitorowanie perystaltyki jelit	212	0,01	0	0
			10034167	identyfikowanie statusu układu pokarmowego przed operacją	158	0,01	0	0
			Razem		4795			
93.	10041334	efektywne oddychanie	10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	151	0,01	0	0
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	118	0,01	0	0
			Razem		269			
94.	10041882	odwodnienie	10032113	monitorowanie oznak życiowych	2267	0,13	0	0
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	2258	0,13	0	0
			10041784	używanie techniki aseptycznej	1423	0,08	0	0
			10032052	monitorowanie ciśnienia krwi	1299	0,07	0	0
			10037881	ocenianie równowagi płynów	1159	0,07	0	0
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	1018	0,06	0	0
			10004588	pobieranie próbek	772	0,04	0	0
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	729	0,04	0	0
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	701	0,04	0	0
			10030884	cewnikowanie pęcherza	693	0,04	0	0
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	647	0,04	0	0
			10032099	monitorowanie rezultatu laboratoryjnego	424	0,02	0	0
			Razem		13390			
95.	10042065	adekwatne nawodnienie	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	56733	3,21	0	0
			10036577	utrzymywanie drożności dostępu dożylnego	47161	2,67	0	0
			10041784	używanie techniki aseptycznej	40266	2,28	0	0
			10031965	zarządzanie objawem	22388	1,27	0	0
			10037881	ocenianie równowagi płynów	20026	1,13	0	0
			10016168	nakłuwanie żyły	18799	1,06	0	0
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	13220	0,75	0	0
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	13021	0,74	0	0
			10004588	pobieranie próbek	12261	0,69	0	0
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	7159	0,40	0	0
			Razem		251034			
96.	10042181	owrzodzenie cukrzycowe	10030799	ocenianie rany	1234	0,07	0	0
			10046262	zarządzanie poziomem glukozy we krwi	915	0,05	0	0
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	831	0,05	0	0
			10041784	używanie techniki aseptycznej	697	0,04	0	0
			10031117	pielęgnacja owrzodzenia cukrzycowego	681	0,04	0	0
			10042887	nauczanie o pielęgnacji owrzodzenia cukrzycowego	506	0,03	0	0
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	53	0,00	0	0
			Razem		4917			
97.	10042335	brak równowagi płynów	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	4067	0,23	0	0
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	2513	0,14	0	0
			10041784	używanie techniki aseptycznej	2503	0,14	0	0
			10023565	współdziałanie z lekarzem	2452	0,14	0	0
			10037881	ocenianie równowagi płynów	2375	0,13	0	0
			10039330	terapia płynami	1634	0,09	0	0
			10016168	nakłuwanie żyły	1428	0,08	0	0
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	1325	0,07	0	0
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1101	0,06	0	0
			10004588	pobieranie próbek	1068	0,06	0	0
			Razem		20466			
98.	10042451	bez komplikacji nabytych podczas hospitalizacji	10040490	ewaluacja poziomu zadowolenia z opieki zdrowotnej	123	0,01	0	0

			Razem	123			
			Ogólnie	1 769 638			

Diagnozy według Słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi do nich interwencjami pielęgniarzkimi według Słownika ICNP® ogółem wg oddziałów w okresie pilotażu od 01 lipca do 31 grudnia 2019

Liczba zrealizowanych interwencji pielęgniarzkich była ponad dwukrotnie wyższa w oddziałach internistycznych (I) (68,95%; N-1220173) w porównaniu z oddziałami chirurgicznymi (Ch) (31,05%; N-549465). Zarówno w oddziałach internistycznych, jak i w oddziałach chirurgicznych liczba interwencji przekraczająca 10 000 na jedną diagnozę pielęgniarzką dotyczyła siedmiu rozpoznań, tj. adekwatne nawodnienie (I-140390; Ch-110644, różnica -966054), ból (I-41720; Ch-109973, różnica- 68253), deficyt samoopieki (I-107033; Ch-22561, różnica-84472), efektywny status sercowo- naczyniowy (I-19153; Ch-12754, różnica- 6399), gotowość do wypisu (I-28936; Ch-23391, różnica-5545), hiperglikemia (I-121928; Ch-20075, różnica-101853), zaburzona adaptacja (I-17616; Ch-25701, różnica-8085), zaburzony sen (I-32301; Ch-18391, różnica-13910). Należy jednak podkreślić, że przypadku ww. diagnoz i interwencji występowały znaczne różnice w rozkładzie liczby interwencji wykonywanych w związku z daną diagnozą pielęgniarzką w oddziałach internistycznych a oddziałach chirurgicznych. Największe różnice w liczbie realizowanych interwencji dotyczyły czterech diagnoz: adekwatne nawodnienie (różnica - 966054 interwencji na korzyść oddziałów chirurgicznych), hiperglikemia (różnica - 101853 na korzyść oddziałów internistycznych), deficyt samoopieki (różnica - 84472 interwencje na korzyść oddziałów internistycznych) i ból (różnica - 68253 na korzyść oddziałów chirurgicznych) (Tabela 6).

W grupie omawianych siedmiu diagnoz (z liczbą interwencji powyżej 10 000) największe liczby interwencji pielęgniarzkich wykonywane w ramach rozpoznań: zaburzony sen, efektywny status sercowo- naczyniowy i gotowość do wypisu dotyczyły oddziałów internistycznych. Różnice w liczbie interwencji wynosiły odpowiednio: 139190; 6399; 5545. Natomiast liczba interwencji w zakresie zaburzona adaptacja przeważała w oddziałach chirurgicznych- 8085. Wielokrotność wykonywania poszczególnych interwencji pielęgniarzkich w ramach oddziałów internistycznych i chirurgicznych w odniesieniu do sformułowanych diagnoz była zbieżna z liczbą interwencji wykonywanych w ramach danej

diagnozy, tj. adekwatne nawodnienie interwencje wykonywane powyżej 10 tysięcy razy to: administrowanie lekiem i roztworem (I-30832; Ch-25901), utrzymanie drożności dostępu dożylnego (I-25354; Ch-21807), używanie techniki aseptycznej (I-22130; Ch-18136). W przypadku ww. siedmiu diagnoz występowały różnice między oddziałami internistycznymi a chirurgicznymi, tj. w związku z diagnozą ból jedna interwencja- administrowanie lekiem przeciwbólowym przekroczyła powtarzalność 10000 razy, która wynosiła odpowiednio w oddziałach internistycznych - 12237 i w oddziałach chirurgicznych - 37167, a administrowanie lekiem i roztworem (22193), administrowanie lekiem (17210), zarządzanie objawem (10695), ewaluacja odpowiedzi na lek (10889) dotyczyły oddziałów chirurgicznych. Należy jednak podkreślić, że były również najczęściej wykonywanymi interwencjami w oddziałach internistycznych w ramach tej diagnozy, z tą różnicą, że liczba ich powtórzeń nie przekroczyła 10 tysięcy razy (Tabela 6).

Analogicznie w ramach diagnozy hiperglikemia pięć interwencji: monitorowanie stężenia glukozy we krwi (24456), monitorowanie oznak życiowych (17100), używanie techniki aseptycznej (16692), współdziałanie z pacjentem (12840), administrowanie lekiem (11975) oraz w ramach diagnozy zaburzony sen interwencje: nauczanie o zasypianiu (N-12874) dominowały w oddziałach internistycznych. W przypadku diagnozy: deficyt samoopieki wielokrotność powtórzeń czterech interwencji przeważała w oddziałach internistycznych, tj. asystowanie w czynnościach toaletowych (N-20160), asystowanie w jedzeniu i piciu (18129), ocenianie samoopieki (16438) i asystowanie w samoopiece (10591). Interwencje te były również najczęściej wykonywane w oddziałach chirurgicznych, przy czym liczba ich powtórzeń była wielokrotnie mniejsza (Tabela 6).

Oprócz ww. w oddziałach internistycznych najwięcej interwencji pielęgniarskich zrealizowano w związku z rozpoznaniem: zmienione ciśnienie krwi (89389), duszność (72943 interwencje), odleżyny (59353), duszność funkcjonalna (52562), zaburzona funkcja serca (48782), całkowite nietrzymanie moczu (40467), odleżyna (30845), ryzyko upadku (27783), zaburzona termoregulacja (21697), nastrój depresyjny (20020), brak równowagi płynów (19507), zaburzone oddawanie moczu (19201), biegunka (15883), efektywna termoregulacja (15135), ryzyko zakrzepicy żył głębokich (14127), odwodnienie (13086), ryzyko infekcji (11684), obrzęk obwodowy (10469) (Tabela 6).

W ramach diagnozy zmienione ciśnienie krwi liczba interwencji powyżej 10 000 dotyczyła interwencji: zmierzenie ciśnienia krwi- 18029; monitorowanie oznak życiowych- 17298; administrowanie lekiem i roztworem- 14900; monitorowanie ciśnienia krwi- 14319;

współdziałanie z lekarzem- 10560; monitorowanie statusu kardiologicznego- 10290. Z kolei w przypadku rozpoznania duszności wielokrotność ta dotyczyła trzech interwencji: terapii tlenem- 14707, monitorowanie oznak życiowych- 13409, zarządzanie lekiem- 12942. W ramach diagnozy całkowite nietrzymanie moczu tylko asystowanie w czynnościach toaletowych przekroczyły 10 000 i wynosiło 15557 (Tabela 6).

Ryzyko odleżyny- dwie interwencje powyżej 10 tysięcy razy, tj. pielęgnacja skóry- 14553, prewencja odleżyny- 11451. W ramach pozostałych diagnoz z ogólną liczbą interwencji powyżej, jak i poniżej 10 tysięcy nie przekroczyła wielokrotności 10 tysięcy. W związku z diagnozą efektywna termoregulacja- była realizowana tylko jedna interwencja- promowanie efektywnej termoregulacji- 15135. Analogicznie w związku z diagnozą ryzyko infekcji realizowano tylko jedną interwencję- ocenianie podatności na infekcję- 11684 (Tabela 6).

W oddziałach chirurgicznych poza analogiczną z oddziałami internistycznymi największą liczbę interwencji zrealizowano w związku trzema diagnozami. Liczba ta przekroczyła 10 tysięcy w przypadku rozpoznań: rana chirurgiczna (60887 interwencji), brak wiedzy o reżimie diety (15384 interwencje), strach (14048 interwencje). W ramach diagnozy rana chirurgiczna cztery interwencje: zmiana opatrunku na ranie (18005), używanie techniki aseptycznej (12979), ocenianie rany (17175), pielęgnacja rany chirurgicznej (10357) były wykonywane powyżej 10 000 razy każda z nich (Tabela 6).

Tabela 6. Zestawienie diagnoz według Słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi do nich interwencjami pielęgniarstwu według Słownika ICNP® ogółem wg oddziałów w okresie pilotażu

Plan opieki	Kod DC 2017	Diagnozy DC 2017	Kod IC 2017	Interwencje IC 2017	Oddział							
					Przypisane IC				Nieprzypisane IC			
					Internistyczny		Chirurgiczny		Internistyczny		Chirurgiczny	
					N	%	N	%	N	%	N	%
1.	10023370	zaburzone komunikowanie	10009683	identyfikowanie przeszkody w komunikacji	1837	0,15	434	0,08	0	0,00	0	0,00
			10035915	planowanie opieki	1829	0,15	380	0,07	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1550	0,13	356	0,06	0	0,00	0	0,00
			10030515	ocenianie zdolności komunikowania werbalnego	1089	0,09	238	0,04	0	0,00	0	0,00
			Razem		6305		1408		0		0	
2.	10027112	adekwatna wiedza	10026427	wzmacnianie osiągnięć	378	0,03	222	0,04	0	0,00	0	0,00
			Razem		378		222		0		0	
3.	10042065	adekwatne nawodnienie	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	30832	2,53	25901	4,71	0	0,00	0	0,00
			10036577	utrzymywanie drożności dostępu dożylnego	25354	2,08	21807	3,97	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	22130	1,81	18136	3,30	0	0,00	0	0,00
			10031965	zarządzanie objawem	12787	1,05	9601	1,75	0	0,00	0	0,00
			10037881	ocenianie równowagi płynów	11177	0,92	8849	1,61	0	0,00	0	0,00
			10016168	nakłuwanie żyły	10509	0,86	8290	1,51	0	0,00	0	0,00
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	8350	0,68	4870	0,89	0	0,00	0	0,00
			10004588	pobieranie próbek	7537	0,62	4724	0,86	0	0,00	0	0,00
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	7153	0,59	5868	1,07	0	0,00	0	0,00
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	4561	0,37	2598	0,47	0	0,00	0	0,00
			Razem		140390		110644		0		0	
4.	10001482	agresywne zachowanie	10030813	asystowanie w kontrolowaniu gniewu	309	0,03	156	0,03	0	0,00	0	0,00
			Razem		309		156		0		0	
5.	10029697	alergia	10023565	współdziałanie z lekarzem	214	0,02	41	0,01	0	0,00	0	0,00
			10046514	nauczanie o reakcji alergicznej	106	0,01	16	0,00	0	0,00	0	0,00
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	72	0,01	26	0,00	0	0,00	0	0,00
			10024354	demonstrowanie sposobu podawania leku	70	0,01	7	0,00	0	0,00	0	0,00
			10007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	67	0,01	15	0,00	0	0,00	0	0,00
			10024625	nauczanie o reżimie terapii	55	0,00	7	0,00	0	0,00	0	0,00
			10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	28	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	20	0,00	3	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		632		117		0		0	
6.	10028783	bez aspiracji	10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		4		0		0		0	
7.	10040063	bez biegunki	10036447	doskonalenie reżimu diety	226	0,02	23	0,00	0	0,00	0	0,00
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	69	0,01	4	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		295		27		0		0	
8.	10029008	bez bólu	10041415	zachęcanie do odpoczynku	903	0,07	1647	0,30	0	0,00	0	0,00
			10002710	ocenianie kontroli bólu	628	0,05	1732	0,32	0	0,00	0	0,00
			Razem		1531		3379		0		0	
9.	10029264	bez duszności	10035335	monitorowanie perfuzji tkankowej	1385	0,11	20	0,00	0	0,00	0	0,00

			10036508	asystowanie w mobilności	730	0,06	14	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		2115		34		0		0	
10.	10042451	bez komplikacji nabytych podczas hospitalizacji	10040490	ewaluacja poziomu zadowolenia z opieki zdrowotnej	120	0,01	3	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		120		3		0		0	
11.	10028806	bez krwawienia	10038668	nauczanie o prewencji nawrotów	13	0,00	74	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		13		74		0		0	
12.	10029065	bez odleżyny	10036861	nauczanie o prewencji odleżyn	592	0,05	105	0,02	0	0,00	0	0,00
			Razem		592		105		0		0	
13.	10034704	bez upadku	10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	263	0,02	51	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		263		51		0		0	
14.	10029181	bez wymiotów	10036032	monitorowanie odżywiania	102	0,01	17	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		102		17		0		0	
15.	10036406	bez zakrzepicy żył głębokich	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	223	0,02	11	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		223		11		0		0	
16.	10005933	biegunka	10023861	zarządzanie biegunką	2340	0,19	232	0,04	0	0,00	0	0,00
			10005933	biegunka	2070	0,17	317	0,06	0	0,00	0	0,00
			10045154	pielęgnacja krocza	1393	0,11	164	0,03	0	0,00	0	0,00
			10025444	administrowanie lekiem	1287	0,11	170	0,03	0	0,00	0	0,00
			10032477	promowanie higieny	1159	0,09	134	0,02	0	0,00	0	0,00
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	1035	0,08	119	0,02	0	0,00	0	0,00
			10046533	nauczanie o potrzebach dietetycznych	870	0,07	104	0,02	0	0,00	0	0,00
			10032757	pielęgnacja skóry	868	0,07	128	0,02	0	0,00	0	0,00
			10041427	zarządzanie defekacją	785	0,06	89	0,02	0	0,00	0	0,00
			10033922	ocenianie integralności skóry	656	0,05	67	0,01	0	0,00	0	0,00
			10037932	ocenianie zaopatrzenia w wodę	618	0,05	64	0,01	0	0,00	0	0,00
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	598	0,05	48	0,01	0	0,00	0	0,00
			10037881	ocenianie równowagi płynów	495	0,04	41	0,01	0	0,00	0	0,00
			10040932	ocenianie ryzyka odwodnienia	495	0,04	58	0,01	0	0,00	0	0,00
			10004588	pobieranie próbki	472	0,04	50	0,01	0	0,00	0	0,00
			10030558	ocenianie trzymania stolca	424	0,03	69	0,01	0	0,00	0	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	318	0,03	37	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		15883		1891		0		0	
17.	10023130	ból	10023084	administrowanie lekiem przeciwbólowym	12237	1,00	37167	6,76	0	0,00	0	0,00
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	8007	0,66	22193	4,04	0	0,00	0	0,00
			10025444	administrowanie lekiem	5885	0,48	17210	3,13	0	0,00	0	0,00
			10031965	zarządzanie objawem	5593	0,46	10695	1,95	0	0,00	0	0,00
			10026119	ocenianie bólu	4157	0,34	8403	1,53	0	0,00	0	0,00
			10007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	3828	0,31	10889	1,98	0	0,00	0	0,00
			10043884	monitorowanie efektów ubocznych działania leku	2013	0,16	3416	0,62	0	0,00	0	0,00
			Razem		41720		109973		0		0	
18.	10042335	brak równowagi płynów	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	3911	0,32	156	0,03	0	0,00	0	0,00
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	2415	0,20	98	0,02	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	2375	0,19	128	0,02	0	0,00	0	0,00
			10023565	współdziałanie z lekarzem	2351	0,19	101	0,02	0	0,00	0	0,00
			10037881	ocenianie równowagi płynów	2261	0,19	114	0,02	0	0,00	0	0,00

			10039330	terapia płynami	1522	0,12	112	0,02	0	0,00	0	0,00
			10016168	nakłuwanie żyły	1317	0,11	111	0,02	0	0,00	0	0,00
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	1266	0,10	59	0,01	0	0,00	0	0,00
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1072	0,09	29	0,01	0	0,00	0	0,00
			10004588	pobieranie próbki	1017	0,08	51	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem	19507		959		0		0		
19.	10021939	brak wiedzy o reżimie diety	10024618	nauczanie o odżywianiu	18	0,00	121	0,02	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1360	0,11	4962	0,90	0	0,00	0	0,00
			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	769	0,06	2712	0,49	0	0,00	0	0,00
			10042479	ocenianie postawy wobec operacji	620	0,05	3288	0,60	0	0,00	0	0,00
			10024625	nauczanie o reżimie terapii	460	0,04	1820	0,33	0	0,00	0	0,00
			10019518	nauczanie opiekuna rodziny o operacji przed operacją	238	0,02	1590	0,29	0	0,00	0	0,00
	10024656	nauczanie rodziny o reżimie terapii	45	0,00	891	0,16	0	0,00	0	0,00		
			Razem	3510		15384		0		0		
20.	10022753	brak wsparcia społecznego	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	53	0,00	38	0,01	0	0,00	0	0,00
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	20	0,00	7	0,00	0	0,00	0	0,00
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	19	0,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00
			10030618	ocenianie potrzeb opieki zdrowotnej i opieki społecznej	18	0,00	17	0,00	0	0,00	0	0,00
	10024464	promowanie wsparcia społecznego	12	0,00	9	0,00	0	0,00	0	0,00		
10038363	brak zaopatrzenia w wodę	10030948	współdziałanie przy terapii płynami	604	0,05	244	0,04	0	0,00	0	0,00	
			Razem	726		319		0		0		
21.	10026807	całkowite nietrzymanie moczu	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	15557	1,27	1343	0,24	0	0,00	0	0,00
			10045154	pielęgnacja krocza	8110	0,66	485	0,09	0	0,00	0	0,00
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	5690	0,47	468	0,09	0	0,00	0	0,00
			10033277	pielęgnacja cewnika urologicznego	4801	0,39	501	0,09	0	0,00	0	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	4593	0,38	711	0,13	0	0,00	0	0,00
			10026375	zapewnienie rodzinie wytycznych dotyczących przyszłości	822	0,07	79	0,01	0	0,00	0	0,00
			10033126	nauczanie pacjenta	513	0,04	23	0,00	0	0,00	0	0,00
			10045226	nauczanie o treningu pęcherza	313	0,03	19	0,00	0	0,00	0	0,00
	10023890	zarządzanie reżimem ćwiczeń	68	0,01	2	0,00	0	0,00	0	0,00		
			Razem	40467		3631		0		0		
22.	10027647	ciśnienie krwi w granicach normy	10044148	nauczanie o pomiarze ciśnienia krwi	1232	0,10	46	0,01	0	0,00	0	0,00
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	1140	0,09	45	0,01	0	0,00	0	0,00
				Razem	2372		91		0		0	
23.	10023410	deficyt samoopieki	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	20160	1,65	3642	0,66	0	0,00	0	0,00
			10037269	asystowanie w jedzeniu i piciu	18129	1,49	1920	0,35	0	0,00	0	0,00
			10021844	ocenianie samoopieki	16438	1,35	3755	0,68	0	0,00	0	0,00
			10035763	asystowanie w samoopiece	10519	0,86	1882	0,34	0	0,00	0	0,00
			10032477	promowanie higieny	9151	0,75	2277	0,41	0	0,00	0	0,00
			10026347	promowanie samoopieki	7331	0,60	2306	0,42	0	0,00	0	0,00
			10030821	asystowanie w higienie	5751	0,47	2055	0,37	0	0,00	0	0,00
			10044549	nauczanie o higienie	5688	0,47	1837	0,33	0	0,00	0	0,00
			10036078	promowanie wsparcia rodziny	5024	0,41	823	0,15	0	0,00	0	0,00
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	4362	0,36	1004	0,18	0	0,00	0	0,00
			10027046	zapewnienie wsparcia społecznego	2572	0,21	628	0,11	0	0,00	0	0,00
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	1908	0,16	432	0,08	0	0,00	0	0,00

	Razem				107033		22561		0		0	
24.	10001235	dezorientacja	10041415	zachęcanie do odpoczynku	1117	0,09	350	0,06	0	0,00	0	0,00
			10041072	trening orientacji w rzeczywistości	1018	0,08	432	0,08	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	817	0,07	338	0,06	0	0,00	0	0,00
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	679	0,06	325	0,06	0	0,00	0	0,00
			10043781	ocenywanie tendencji do błędów	603	0,05	202	0,04	0	0,00	0	0,00
			10043752	ocenywanie orientacji	512	0,04	104	0,02	0	0,00	0	0,00
			10043775	ocenywanie pamięci	495	0,04	99	0,02	0	0,00	0	0,00
Razem				5241		1850		0		0		
25.	10029433	duszność	10039369	terapia tlenem	14707	1,21	787	0,14	0	0,00	0	0,00
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	13409	1,10	662	0,12	0	0,00	0	0,00
			10011641	zarządzanie lekiem	12942	1,06	324	0,06	0	0,00	0	0,00
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	6842	0,56	333	0,06	0	0,00	0	0,00
			10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	6662	0,55	113	0,02	0	0,00	0	0,00
			10039158	terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego	6205	0,51	497	0,09	0	0,00	0	0,00
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	5728	0,47	192	0,03	0	0,00	0	0,00
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	3680	0,30	379	0,07	0	0,00	0	0,00
			10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkastywania)	1637	0,13	48	0,01	0	0,00	0	0,00
10040125	nauczanie o ćwiczeniach	1131	0,09	33	0,01	0	0,00	0	0,00			
Razem				72943		3368		0		0		
26.	10029414	duszność funkcjonalna (wysiłkowa)	10032113	monitorowanie oznak życiowych	11044	0,91	205	0,04	0	0,00	0	0,00
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	8379	0,69	166	0,03	0	0,00	0	0,00
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	7971	0,65	119	0,02	0	0,00	0	0,00
			10039369	terapia tlenem	6110	0,50	137	0,02	0	0,00	0	0,00
			10011641	zarządzanie lekiem	5777	0,47	84	0,02	0	0,00	0	0,00
			10031711	zarządzanie niepokojem	3283	0,27	71	0,01	0	0,00	0	0,00
			10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	3238	0,27	35	0,01	0	0,00	0	0,00
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	2841	0,23	71	0,01	0	0,00	0	0,00
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	2594	0,21	128	0,02	0	0,00	0	0,00
			10036078	promowanie wsparcia rodziny	1325	0,11	44	0,01	0	0,00	0	0,00
Razem				52562		1060		0		0		
27.	10028403	efektywna defekacja	10036475	ocenywanie statusu wypróżnienia	8	0,00	44	0,01	0	0,00	0	0,00
	Razem				8		44		0		0	
28.	10035077	efektywna funkcja serca	10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	2244	0,18	6	0,00	0	0,00	0	0,00
	Razem				2244		6		0		0	
29.	10028615	efektywna funkcja układu moczowego	10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	72	0,01	29	0,01	0	0,00	0	0,00
			10040852	monitorowanie równowagi płynów	65	0,01	28	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem				137		57		0	
30.	10028501	efektywna integralność skóry	10033922	ocenywanie integralności skóry	699	0,06	254	0,05	0	0,00	0	0,00
			10033029	nauczanie o samoopiece skóry	698	0,06	243	0,04	0	0,00	0	0,00
			Razem				1397		497		0	
31.	10028593	efektywna perfuzja tkanek	10030775	ocenywanie perfuzji tkanek	2904	0,24	69	0,01	0	0,00	0	0,00
	Razem				2904		69		0		0	

32.	10033848	efektywna termoregulacja	10015817	promowanie pozytywnej termoregulacji	15135	1,24	2664	0,48	0	0,00	0	0,00
	Razem				15135		2664		0		0	
33.	10027993	efektywna wymiana gazowa	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	2696	0,22	113	0,02	0	0,00	0	0,00
	Razem				2696		113		0		0	
34.	10041334	efektywne oddychanie	10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	124	0,01	27	0,00	0	0,00	0	0,00
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	98	0,01	20	0,00	0	0,00	0	0,00
	Razem				222		47		0		0	
35.	10022378	efektywne radzenie sobie	10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	786	0,06	135	0,02	0	0,00	0	0,00
	Razem				786		135		0		0	
36.	10034373	efektywne stężenie glukozy we krwi	10012183	monitorowanie statusu fizjologicznego	3501	0,29	228	0,04	0	0,00	0	0,00
			10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	3286	0,27	159	0,03	0	0,00	0	0,00
			10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	199	0,02	26	0,00	0	0,00	0	0,00
	Razem				6986		413		0		0	
37.	10033692	efektywny status sercowo-naczyniowy	10032113	monitorowanie oznak życiowych	12593	1,03	6491	1,18	0	0,00	0	0,00
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	2025	0,17	533	0,10	0	0,00	0	0,00
			10002706	ocenianie statusu kardiologicznego za pomocą urządzenia monitorującego	1949	0,16	2494	0,45	0	0,00	0	0,00
			10009665	identyfikowanie statusu kardiologicznego przed operacją	1814	0,15	1653	0,30	0	0,00	0	0,00
			10007078	ewaluacja statusu kardiologicznego po operacji	772	0,06	1583	0,29	0	0,00	0	0,00
	Razem				19153		12754		0		0	
38.	10037517	godne umieranie	10026399	zapewnienie prywatności	463	0,04	67	0,01	0	0,00	0	0,00
			10026489	wspieranie w procesie żałoby	335	0,03	49	0,01	0	0,00	0	0,00
	Razem				798		116		0		0	
39.	10035666	gotowość do wypisu	10006016	planowanie wypisu	8708	0,71	5809	1,06	0	0,00	0	0,00
			10021844	ocenianie samoopieki	7703	0,63	6209	1,13	0	0,00	0	0,00
			10033126	nauczanie pacjenta	5756	0,47	6959	1,27	0	0,00	0	0,00
			10032844	wspieranie rodziny	2939	0,24	2272	0,41	0	0,00	0	0,00
			10021816	konsultowanie usług opieki domowej	1331	0,11	887	0,16	0	0,00	0	0,00
			10005029	konsultowanie z usługodawcą usług zdrowotnych	1293	0,11	719	0,13	0	0,00	0	0,00
			10035678	ocenianie gotowości do wypisu	1206	0,10	536	0,10	0	0,00	0	0,00
	Razem				28936		23391		0		0	
40.	10027521	hiperglikemia	10032034	monitorowanie stężenia glukozy we krwi	24456	2,00	3815	0,69	0	0,00	0	0,00
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	17100	1,40	2758	0,50	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	16692	1,37	2898	0,53	0	0,00	0	0,00
			10035873	współdziałanie z pacjentem	12840	1,05	2189	0,40	0	0,00	0	0,00
			10025444	administrowanie lekiem	11975	0,98	1501	0,27	0	0,00	0	0,00
			10034200	wstawianie urządzenia do dostępu naczyniowego	9246	0,76	1370	0,25	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	8984	0,74	1518	0,28	0	0,00	0	0,00
			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	8586	0,70	1663	0,30	0	0,00	0	0,00
			10033126	nauczanie pacjenta	5841	0,48	1172	0,21	0	0,00	0	0,00
			10046669	weryfikowanie obecności urządzenia korekcyjnego	3927	0,32	730	0,13	0	0,00	0	0,00
			10032505	promowanie pozytywnego statusu psychologicznego	2281	0,19	461	0,08	0	0,00	0	0,00
Razem				121928		20075						
41.	10027566	hipoglikemia	10032034	monitorowanie stężenia glukozy we krwi	622	0,05	229	0,04	0	0,00	0	0,00

			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	377	0,03	149	0,03	0	0,00	0	0,00
			10036577	utrzymywanie drożności dostępu dożylnego	377	0,03	163	0,03	0	0,00	0	0,00
			10034200	wstawianie urządzenia do dostępu naczyniowego	368	0,03	106	0,02	0	0,00	0	0,00
			10039330	terapia płynami	292	0,02	127	0,02	0	0,00	0	0,00
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	291	0,02	75	0,01	0	0,00	0	0,00
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	280	0,02	91	0,02	0	0,00	0	0,00
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	211	0,02	87	0,02	0	0,00	0	0,00
			10002781	ocenianie gotowości do uczenia	199	0,02	56	0,01	0	0,00	0	0,00
42.	10023032	infekcja	10004588	pobieranie próbek	156	0,01	34	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		3173		1117		0		0	
			10012203	monitorowanie objawów przedmiotowych i objawów podmiotowych infekcji	790	0,06	18	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		790		18		0		0	
			10035293	utrzymanie integralności skóry	2	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
			10033922	ocenianie integralności skóry	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		3		0		0		0	
43.	10028488	integralność błony śluzowej jamy ustnej	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	6374	0,52	1121	0,20	0	0,00	0	0,00
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	5280	0,43	1039	0,19	0	0,00	0	0,00
			10030734	ocenianie statusu psychologicznego	2633	0,22	621	0,11	0	0,00	0	0,00
			10033126	nauczanie pacjenta	2274	0,19	369	0,07	0	0,00	0	0,00
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	1675	0,14	282	0,05	0	0,00	0	0,00
			10030589	ocenianie wsparcia emocjonalnego	950	0,08	254	0,05	0	0,00	0	0,00
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	459	0,04	68	0,01	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	375	0,03	47	0,01	0	0,00	0	0,00
44.	10022402	nastój depresyjny	Razem		20020		3801		0		0	
			10032477	promowanie higieny	539	0,04	57	0,01	0	0,00	0	0,00
			10045154	pielęgnacja krocza	427	0,03	35	0,01	0	0,00	0	0,00
			10032757	pielęgnacja skóry	196	0,02	33	0,01	0	0,00	0	0,00
			10030558	ocenianie trzymania stolca	193	0,02	13	0,00	0	0,00	0	0,00
			10041427	zarządzanie defekacją	162	0,01	13	0,00	0	0,00	0	0,00
			10041126	ocenianie skóry	141	0,01	7	0,00	0	0,00	0	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	138	0,01	12	0,00	0	0,00	0	0,00
45.	10027718	nietrzymanie stolca	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	135	0,01	8	0,00	0	0,00	0	0,00
			10033922	ocenianie integralności skóry	85	0,01	20	0,00	0	0,00	0	0,00
			10035873	współdziałanie z pacjentem	60	0,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		2076		203		0		0	
			10033922	ocenianie integralności skóry	3270	0,27	97	0,02	0	0,00	0	0,00
			10037881	ocenianie równowagi płynów	2234	0,18	101	0,02	0	0,00	0	0,00
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	1223	0,10	61	0,01	0	0,00	0	0,00
			10032121	monitorowanie wagi ciała	1186	0,10	56	0,01	0	0,00	0	0,00
46.	10027482	obrzęk obwodowy	10041126	ocenianie skóry	1058	0,09	57	0,01	0	0,00	0	0,00
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1017	0,08	50	0,01	0	0,00	0	0,00
			10033323	ważenie pacjenta	481	0,04	12	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		10469		434		0		0	
			10032420	pielęgnacja odleżyny	5712	0,47	1145	0,21	0	0,00	0	0,00
			10043995	współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy	5011	0,41	1257	0,23	0	0,00	0	0,00
47.	10025798	odleżyna										

				pielęgnacji rany								
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	4956	0,41	1038	0,19	0	0,00	0	0,00
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	4719	0,39	1091	0,20	0	0,00	0	0,00
			10030799	ocenie rany	2868	0,24	723	0,13	0	0,00	0	0,00
			10037367	zapewnienie urządzenia wspierającego	2542	0,21	655	0,12	0	0,00	0	0,00
			10023861	zarządzanie biegunką	2356	0,19	543	0,10	0	0,00	0	0,00
			10034961	nauczanie o pielęgnacji rany	1917	0,16	487	0,09	0	0,00	0	0,00
			10034974	nauczanie o gojeniu się rany	764	0,06	284	0,05	0	0,00	0	0,00
Razem				30845		7223		0		0		
48.	10041882	odwodnienie	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	2199	0,18	59	0,01	0	0,00	0	0,00
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	2190	0,18	77	0,01	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	1382	0,11	41	0,01	0	0,00	0	0,00
			10032052	monitorowanie ciśnienia krwi	1251	0,10	48	0,01	0	0,00	0	0,00
			10037881	ocenie równowagi płynów	1123	0,09	36	0,01	0	0,00	0	0,00
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	988	0,08	30	0,01	0	0,00	0	0,00
			10004588	pobieranie próbki	739	0,06	33	0,01	0	0,00	0	0,00
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	703	0,06	26	0,00	0	0,00	0	0,00
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	689	0,06	12	0,00	0	0,00	0	0,00
			10030884	cewnikowanie pęcherza	679	0,06	14	0,00	0	0,00	0	0,00
10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	633	0,05	14	0,00	0	0,00	0	0,00			
Razem				13086		418		0		0		
49.	10041882	odwodnienie	10032099	monitorowanie rezultatu laboratoryjnego	399	0,03	25	0,00	0	0,00	0	0,00
	Razem				399		25		0		0	
50.	10042181	owrzodzenie cukrzycowe	10030799	ocenie rany	259	0,02	975	0,18	0	0,00	0	0,00
			10046262	zarządzanie poziomem glukozy we krwi	221	0,02	694	0,13	0	0,00	0	0,00
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	201	0,02	630	0,11	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	174	0,01	523	0,10	0	0,00	0	0,00
			10031117	pielęgnacja owrzodzenia cukrzycowego	162	0,01	519	0,09	0	0,00	0	0,00
Razem				1017		3341		0		0		
51.	10042181	owrzodzenie cukrzycowe	10042887	nauczanie o pielęgnacji owrzodzenia cukrzycowego	100	0,01	406	0,07	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	14	0,00	39	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem				114		445		0	
52.	10030100	owrzodzenie żylne	10030799	ocenie rany	495	0,04	802	0,15	0	0,00	0	0,00
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	489	0,04	760	0,14	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	438	0,04	618	0,11	0	0,00	0	0,00
			10033347	pielęgnacja rany	344	0,03	445	0,08	0	0,00	0	0,00
			10034961	nauczanie o pielęgnacji rany	164	0,01	318	0,06	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	5	0,00	29	0,01	0	0,00	0	0,00
Razem				1935		2972		0		0		
53.	10035569	poprawa statusu odżywienia	10030660	ocenie statusu odżywienia	129	0,01	14	0,00	0	0,00	0	0,00
	Razem				129		14		0		0	
54.	10014816	pozytywne zachowanie	10038938	ocenie nastroju	51	0,00	26	0,00	0	0,00	0	0,00
	Razem				51		26		0		0	
55.	10023148	rana chirurgiczna	10045131	zmiana opatrunku na ranie	628	0,05	18005	3,28	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	555	0,05	12979	2,36	0	0,00	0	0,00
			10030799	ocenie rany	468	0,04	17175	3,13	0	0,00	0	0,00

			10032863	pielęgnacja rany chirurgicznej	359	0,03	10357	1,88	0	0,00	0	0,00
			10032648	usuwanie klipsów z rany	165	0,01	2371	0,43	0	0,00	0	0,00
			Razem		2175		60887		0		0	
56.	10029737	rana oparzeniowa	10033347	pielęgnacja rany	63	0,01	453	0,08	0	0,00	0	0,00
			10023084	administrowanie lekiem przeciwbólowym	43	0,00	268	0,05	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	40	0,00	339	0,06	0	0,00	0	0,00
			Razem		146		1060		0		0	
57.	10035792	równowaga nastroju	10038938	ocenianie nastroju	765	0,06	264	0,05	0	0,00	0	0,00
			Razem		765		264		0		0	
58.	10015024	ryzyko aspiracji	10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	283	0,02	17	0,00	0	0,00	0	0,00
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	234	0,02	27	0,00	0	0,00	0	0,00
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	150	0,01	26	0,00	0	0,00	0	0,00
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	132	0,01	13	0,00	0	0,00	0	0,00
			10030493	aranżowanie urządzenia do transportu	123	0,01	8	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		922		91		0		0	
59.	10015133	ryzyko infekcji	10002821	ocenianie podatności na infekcję	11684	0,96	195	0,04	0	0,00	0	0,00
			Razem		11684		195		0		0	
60.	10041296	ryzyko komplikacji związanych z opieką zdrowotną	10032113	monitorowanie oznak życiowych	780	0,06	293	0,05	0	0,00	0	0,00
			10039330	terapia płynami	442	0,04	171	0,03	0	0,00	0	0,00
			10009665	identyfikowanie statusu kardiologicznego przed operacją	382	0,03	120	0,02	0	0,00	0	0,00
			10035335	monitorowanie perfuzji tkankowej	372	0,03	113	0,02	0	0,00	0	0,00
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	294	0,02	173	0,03	0	0,00	0	0,00
			10034179	identyfikowanie statusu narządów moczowo-płciowych przed operacją	269	0,02	130	0,02	0	0,00	0	0,00
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	238	0,02	79	0,01	0	0,00	0	0,00
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	222	0,02	66	0,01	0	0,00	0	0,00
			10034198	identyfikowanie statusu oddechowego przed operacją	197	0,02	84	0,02	0	0,00	0	0,00
			10037211	monitorowanie perystaltyki jelit	175	0,01	37	0,01	0	0,00	0	0,00
			10034167	identyfikowanie statusu układu pokarmowego przed operacją	93	0,01	65	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		3464		1331		0		0	
61.	10017268	ryzyko krwotoku	10032113	monitorowanie oznak życiowych	338	0,03	1999	0,36	0	0,00	0	0,00
			10037881	ocenianie równowagi płynów	181	0,01	661	0,12	0	0,00	0	0,00
			10039369	terapia tlenem	165	0,01	414	0,08	0	0,00	0	0,00
			10025444	administrowanie lekiem	156	0,01	704	0,13	0	0,00	0	0,00
			10031965	zarządzanie objawem	137	0,01	1158	0,21	0	0,00	0	0,00
			10042856	ocenianie perfuzji tkanek obwodowych	128	0,01	816	0,15	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	114	0,01	422	0,08	0	0,00	0	0,00
			10009696	identyfikowanie ryzyka krwotoku	80	0,01	309	0,06	0	0,00	0	0,00
			10010191	terapia infuzyjna	75	0,01	507	0,09	0	0,00	0	0,00
			10035887	współdziałanie z rodziną	69	0,01	122	0,02	0	0,00	0	0,00
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	65	0,01	277	0,05	0	0,00	0	0,00
			10030799	ocenianie rany	44	0,00	220	0,04	0	0,00	0	0,00
			10036596	utrzymywanie drenażu rany	10	0,00	95	0,02	0	0,00	0	0,00
			Razem		1562		7704		0		0	

62.	10017281	ryzyko nieefektywnej perfuzji tkanek	10032052	monitorowanie ciśnienia krwi	2814	0,23	450	0,08	0	0,00	0	0,00
			10030775	ocenie perfuzji tkanek	2238	0,18	340	0,06	0	0,00	0	0,00
			Razem		5052		790		0		0	
63.	10027337	ryzyko odleżyny	10032757	pielęgnacja skóry	14553	1,19	1105	0,20	0	0,00	0	0,00
			10040224	prewencja odleżyny	11451	0,94	1056	0,19	0	0,00	0	0,00
			10021844	ocenie samoopieki	8639	0,71	1351	0,25	0	0,00	0	0,00
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	6352	0,52	686	0,12	0	0,00	0	0,00
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	5580	0,46	619	0,11	0	0,00	0	0,00
			10030775	ocenie perfuzji tkanek	5148	0,42	561	0,10	0	0,00	0	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	3927	0,32	460	0,08	0	0,00	0	0,00
			10041126	ocenie skóry	3392	0,28	213	0,04	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	311	0,03	8	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		59353		6059		0		0	
64.	10015122	ryzyko upadku	10040211	prewencja upadków	7719	0,63	1198	0,22	0	0,00	0	0,00
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	5372	0,44	1064	0,19	0	0,00	0	0,00
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	3872	0,32	754	0,14	0	0,00	0	0,00
			10023520	ocenie ryzyka upadków	3216	0,26	743	0,14	0	0,00	0	0,00
			10040253	nauczanie o prewencji upadków	3117	0,26	684	0,12	0	0,00	0	0,00
			10039780	ocenie wiedzy o prewencji upadków	2403	0,20	368	0,07	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	1180	0,10	283	0,05	0	0,00	0	0,00
			10037435	ocenie ryzyka upadków przy przyjęciu	904	0,07	153	0,03	0	0,00	0	0,00
			Razem		27783		5247		0		0	
65.	10015302	ryzyko zachowań autodestrukcyjnych	10030813	asystowanie w kontrolowaniu gniewu	76	0,01	27	0,00	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	61	0,00	31	0,01	0	0,00	0	0,00
			10024377	zachęcanie do pozytywnych afirmacji	26	0,00	13	0,00	0	0,00	0	0,00
			10035887	współdziałanie z rodziną	23	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00
			10027046	zapewnienie wsparcia społecznego	21	0,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	12	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00
66.	10027509	ryzyko zakrzepicy żył głębokich	Razem		219		79		0		0	
			10039284	terapia przeciwzakrzepowa	3779	0,31	522	0,10	0	0,00	0	0,00
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	3238	0,27	634	0,12	0	0,00	0	0,00
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	1984	0,16	430	0,08	0	0,00	0	0,00
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	1610	0,13	348	0,06	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	976	0,08	307	0,06	0	0,00	0	0,00
			10004588	pobieranie próbki	858	0,07	159	0,03	0	0,00	0	0,00
			10030775	ocenie perfuzji tkanek	771	0,06	295	0,05	0	0,00	0	0,00
			10030472	zastosowanie bandaża elastycznego	373	0,03	284	0,05	0	0,00	0	0,00
			10032844	wspieranie rodziny	287	0,02	174	0,03	0	0,00	0	0,00
			10035147	kompresjoterapia	251	0,02	165	0,03	0	0,00	0	0,00
67.	10000703	strach	Razem		14127		3318		0		0	
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	2113	0,17	4383	0,80	0	0,00	0	0,00
			10023565	współdziałanie z lekarzem	1544	0,13	2914	0,53	0	0,00	0	0,00
			10031711	zarządzanie niepokojem	1479	0,12	4400	0,80	0	0,00	0	0,00
			10024267	ocenie strachu	834	0,07	1314	0,24	0	0,00	0	0,00
			10026208	poradnictwo dotyczące strachu	510	0,04	1037	0,19	0	0,00	0	0,00
			Razem		6480		14048		0		0	

68.	10027836	trzymanie moczu	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	105	0,01	46	0,01	0	0,00	0	0,00
			10036729	promowanie efektywnego wydalania moczu	46	0,00	10	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		151		56		0		0	
69.	10029405	upadek	10040211	prewencja upadków	38	0,00	27	0,00	0	0,00	0	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	35	0,00	18	0,00	0	0,00	0	0,00
			10030527	ocenianie mobilności	20	0,00	18	0,00	0	0,00	0	0,00
			10040253	nauczanie o prewencji upadków	18	0,00	12	0,00	0	0,00	0	0,00
			10044050	ocenianie urazu spowodowanego przemieszczaniem	18	0,00	3	0,00	0	0,00	0	0,00
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	16	0,00	11	0,00	0	0,00	0	0,00
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	13	0,00	12	0,00	0	0,00	0	0,00
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	13	0,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	6	0,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	4	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00
70.	10023772	wiedza o reżimie diety	Razem		181		112		0		0	
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	337	0,03	1297	0,24	0	0,00	0	0,00
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	273	0,02	1712	0,31	0	0,00	0	0,00
			10024618	nauczanie o odżywianiu	170	0,01	1180	0,21	0	0,00	0	0,00
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	162	0,01	374	0,07	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	80	0,01	284	0,05	0	0,00	0	0,00
71.	10025981	wymioty	Razem		1022		4847		0		0	
			10032184	pielęgnacja jamy ustnej	442	0,04	271	0,05	0	0,00	0	0,00
			10039330	terapia płynami	392	0,03	279	0,05	0	0,00	0	0,00
			10037881	ocenianie równowagi płynów	359	0,03	212	0,04	0	0,00	0	0,00
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	153	0,01	110	0,02	0	0,00	0	0,00
			10023861	zarządzanie biegunką	143	0,01	65	0,01	0	0,00	0	0,00
			10030948	współdziałanie przy terapii płynami	140	0,01	107	0,02	0	0,00	0	0,00
			10026399	zapewnienie prywatności	81	0,01	61	0,01	0	0,00	0	0,00
			10032483	promowanie higieny jamy ustnej	70	0,01	60	0,01	0	0,00	0	0,00
72.	10022027	zaburzona adaptacja	Razem		1780		1165		0		0	
			10042480	informowanie o hospitalizacji	4837	0,40	6928	1,26	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	4310	0,35	5700	1,04	0	0,00	0	0,00
			10024687	nauczanie o środkach bezpieczeństwa	3314	0,27	5007	0,91	0	0,00	0	0,00
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	2888	0,24	4288	0,78	0	0,00	0	0,00
			10035887	współdziałanie z rodziną	1266	0,10	1470	0,27	0	0,00	0	0,00
			10023717	nauczanie o technikach adaptacyjnych	696	0,06	1729	0,31	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	260	0,02	550	0,10	0	0,00	0	0,00
			10035678	ocenianie gotowości do wypisu	45	0,00	29	0,01	0	0,00	0	0,00
73.	10026967	zaburzona błona śluzowa jamy ustnej	Razem		17616		25701		0		0	
			10031268	ewaluacja reżimu leczenia	361	0,03	20	0,00	0	0,00	0	0,00
			10026161	ocenianie kontroli objawów	301	0,02	15	0,00	0	0,00	0	0,00
			10001827	administrowanie leczeniem profilaktycznym	181	0,01	16	0,00	0	0,00	0	0,00
			10032184	pielęgnacja jamy ustnej	151	0,01	6	0,00	0	0,00	0	0,00
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	125	0,01	11	0,00	0	0,00	0	0,00
74.	10037305	zaburzona funkcja serca	10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	73	0,01	13	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		1192		81		0		0	
74.	10037305	zaburzona funkcja serca	10032113	monitorowanie oznak życiowych	9350	0,77	170	0,03	0	0,00	0	0,00

			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	7695	0,63	191	0,03	0	0,00	0	0,00
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	7230	0,59	112	0,02	0	0,00	0	0,00
			10023565	współdziałanie z lekarzem	4853	0,40	63	0,01	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	4364	0,36	65	0,01	0	0,00	0	0,00
			10005093	ciągły nadzór	3511	0,29	95	0,02	0	0,00	0	0,00
			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	3217	0,26	38	0,01	0	0,00	0	0,00
			10042856	ocenianie perfuzji tkanek obwodowych	2658	0,22	74	0,01	0	0,00	0	0,00
			10004588	pobieranie próbki	2439	0,20	44	0,01	0	0,00	0	0,00
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	1803	0,15	25	0,00	0	0,00	0	0,00
			10044078	uciskanie klatki piersiowej	681	0,06	31	0,01	0	0,00	0	0,00
			10046653	raportowanie obecności wszczepialnego urządzenia kardiologicznego	411	0,03	8	0,00	0	0,00	0	0,00
			10043734	ocenianie rozrusznika serca	326	0,03	11	0,00	0	0,00	0	0,00
			10043747	nauczanie o rozruszniku serca	145	0,01	1	0,00	0	0,00	0	0,00
			10043723	zarządzanie reżimem rehabilitacji kardiologicznej	99	0,01	3	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem					48782		931		0		0	
75.	10022642	zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego	10043472	pielęgnacja pacjenta z unieruchomieniem	401	0,03	262	0,05	0	0,00	0	0,00
			10024687	nauczanie o środkach bezpieczeństwa	272	0,02	178	0,03	0	0,00	0	0,00
			10038917	ocenianie zdolności chodzenia	270	0,02	113	0,02	0	0,00	0	0,00
			10033017	nauczanie o rehabilitacji (10033017)	156	0,01	146	0,03	0	0,00	0	0,00
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	151	0,01	122	0,02	0	0,00	0	0,00
			10043493	nauczanie o pielęgnacji przy unieruchomieniu	150	0,01	77	0,01	0	0,00	0	0,00
			10034030	ewaluacja statusu układu mięśniowo-szkieletowego	148	0,01	87	0,02	0	0,00	0	0,00
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	71	0,01	126	0,02	0	0,00	0	0,00
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	64	0,01	64	0,01	0	0,00	0	0,00
			10039158	terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego	39	0,00	41	0,01	0	0,00	0	0,00
			10002472	zastosowanie urządzenia zabezpieczającego	37	0,00	25	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem					1759		1241		0		0	
76.	10023362	zaburzona funkcja układu oddechowego	10032113	monitorowanie oznak życiowych	2498	0,20	377	0,07	0	0,00	0	0,00
			1007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	1421	0,12	156	0,03	0	0,00	0	0,00
			10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	1322	0,11	212	0,04	0	0,00	0	0,00
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	947	0,08	198	0,04	0	0,00	0	0,00
			10030821	asystowanie w higienie	888	0,07	189	0,03	0	0,00	0	0,00
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	644	0,05	112	0,02	0	0,00	0	0,00
			10025444	administrowanie lekiem	610	0,05	25	0,00	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	417	0,03	97	0,02	0	0,00	0	0,00
			10046113	pielęgnacji drenu [10046113]- oś działanie+ opłucna [10014695]-oś lokalizacja	169	0,01	208	0,04	0	0,00	0	0,00
			10036596	utrzymywanie drenu rany	131	0,01	159	0,03	0	0,00	0	0,00
			10043995	współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji rany	87	0,01	52	0,01	0	0,00	0	0,00
			10045448	nauczanie o pielęgnacji drenu do drenu	84	0,01	94	0,02	0	0,00	0	0,00
			Razem					9218		1879		0
77.	10022931	zaburzona funkcja układu pokarmowego	10036013	zarządzanie statusem odżywiania	724	0,06	332	0,06	0	0,00	0	0,00
			10023861	zarządzanie biegunka	635	0,05	364	0,07	0	0,00	0	0,00

			10040435	współdziałanie z dietetykiem	574	0,05	308	0,06	0	0,00	0	0,00
			10004588	pobieranie próbki	385	0,03	179	0,03	0	0,00	0	0,00
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	174	0,01	164	0,03	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	36	0,00	40	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		2528		1387		0		0	
78.	10001290	zaburzona integralność skóry	10032757	pielęgnacja skóry	1934	0,16	233	0,04	0	0,00	0	0,00
			10033231	leczenie zmian chorobowych skóry	1544	0,13	308	0,06	0	0,00	0	0,00
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	1047	0,09	406	0,07	0	0,00	0	0,00
			10030747	ocenianie samopieki skóry	869	0,07	362	0,07	0	0,00	0	0,00
			10033029	nauczanie o samoopiece skóry	854	0,07	397	0,07	0	0,00	0	0,00
			10033922	ocenianie integralności skóry	814	0,07	201	0,04	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	50	0,00	33	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		7112		1940		0		0	
79.	10001219	zaburzona mobilność	10030527	ocenianie mobilności	901	0,07	286	0,05	0	0,00	0	0,00
			10026436	wzmacnianie umiejętności	673	0,06	351	0,06	0	0,00	0	0,00
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	545	0,04	275	0,05	0	0,00	0	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	454	0,04	178	0,03	0	0,00	0	0,00
			10022537	wzmacnianie samoskuteczności	430	0,04	181	0,03	0	0,00	0	0,00
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	421	0,03	183	0,03	0	0,00	0	0,00
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	254	0,02	124	0,02	0	0,00	0	0,00
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	225	0,02	88	0,02	0	0,00	0	0,00
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	86	0,01	29	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		3989		1695		0		0	
80.	10033560	zaburzona termoregulacja	10012165	monitorowanie temperatury ciała	7025	0,58	939	0,17	0	0,00	0	0,00
			10032006	zmierzenie temperatury ciała	5577	0,46	3699	0,67	0	0,00	0	0,00
			10031252	ewaluacja planu opieki	3350	0,27	568	0,10	0	0,00	0	0,00
			10039330	terapia płynami	3342	0,27	554	0,10	0	0,00	0	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	2403	0,20	581	0,11	0	0,00	0	0,00
			Razem		21697		6341		0		0	
81.	10001177	zaburzona wymiana gazowa	10039369	terapia tlenem	1643	0,13	164	0,03	0	0,00	0	0,00
			10030493	aranżowanie urządzenia do transportu	821	0,07	77	0,01	0	0,00	0	0,00
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	811	0,07	141	0,03	0	0,00	0	0,00
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	629	0,05	95	0,02	0	0,00	0	0,00
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	561	0,05	85	0,02	0	0,00	0	0,00
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	434	0,04	65	0,01	0	0,00	0	0,00
			10031674	utrzymywanie oddechu (10031674)	313	0,03	55	0,01	0	0,00	0	0,00
			100027990	ocenianie statusu oddechowego z użyciem urządzenia monitorującego	210	0,02	58	0,01	0	0,00	0	0,00
			10040125	nauczanie o ćwiczeniach	82	0,01	8	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		5504		748		0		0	
82.	10022619	zaburzona zdolność percepcji	10035915	planowanie opieki	451	0,04	68	0,01	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	403	0,03	73	0,01	0	0,00	0	0,00
			10033368	ocenianie potrzeb	400	0,03	68	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		1254	0,10	209	0,04	0	0,00	0	0,00
83.	10022544	zaburzona zdolność słyszenia	10044937	razem	541		120		0		0	

			10024527	zapewnienie urządzenia zabezpieczającego + aparat słuchowy	117	0,01	27	0,00	0	0,00	0	0,00
			10032505	promowanie pozytywnego statusu psychologicznego	113	0,01	25	0,00	0	0,00	0	0,00
			10032703	skrining słuchu	109	0,01	21	0,00	0	0,00	0	0,00
			10036857	nauczanie rodziny o urządzeniu	72	0,01	7	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem		952		200		0		0	
84.	10029595	zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii	10032788	pielęgnacja stomii	423	0,03	1016	0,18	0	0,00	0	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	358	0,03	407	0,07	0	0,00	0	0,00
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	173	0,01	485	0,09	0	0,00	0	0,00
			10033055	nauczanie o pielęgnacji stomii	78	0,01	378	0,07	0	0,00	0	0,00
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	53	0,00	34	0,01	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	2	0,00	48	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		1087		2368		0		0	
85.	10021790	zaburzone oddawanie moczu	10033277	pielęgnacja cewnika urologicznego	5533	0,45	3602	0,66	0	0,00	0	0,00
			10045154	pielęgnacja krocza	4206	0,34	1369	0,25	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	2752	0,23	1084	0,20	0	0,00	0	0,00
			10037881	ocenianie równowagi płynów	2388	0,20	842	0,15	0	0,00	0	0,00
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	1671	0,14	613	0,11	0	0,00	0	0,00
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1369	0,11	553	0,10	0	0,00	0	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	1282	0,11	560	0,10	0	0,00	0	0,00
			Razem		19201		8623		0		0	
86.	10022748	zaburzone widzenie	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	798	0,07	214	0,04	0	0,00	0	0,00
			10033368	ocenianie potrzeb	517	0,04	156	0,03	0	0,00	0	0,00
			10017439	środki bezpieczeństwa-oś działanie	449	0,04	93	0,02	0	0,00	0	0,00
			10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	410	0,03	96	0,02	0	0,00	0	0,00
			10035887	współdziałanie z rodziną	306	0,03	54	0,01	0	0,00	0	0,00
			10037643	promowanie używania okularów	133	0,01	46	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		2613		659		0		0	
87.	10022920	zaburzone zachowanie prozdrowotne	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	2866	0,23	842	0,15	0	0,00	0	0,00
			10032956	nauczanie o zachowaniach prozdrowotnych	2016	0,17	618	0,11	0	0,00	0	0,00
			10031027	koordynowanie planu opieki	1814	0,15	400	0,07	0	0,00	0	0,00
			10035887	współdziałanie z rodziną	816	0,07	179	0,03	0	0,00	0	0,00
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	299	0,02	44	0,01	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	140	0,01	38	0,01	0	0,00	0	0,00
			Razem		7951		2121		0		0	
89.	10027226	zaburzony sen	10040380	nauczanie o zasypianiu	12874	1,06	6998	1,27	0	0,00	0	0,00
			1002544	administrowanie lekiem	8405	0,69	2934	0,53	0	0,00	0	0,00
			10039025	zapewnienie rytmu zasypiania	6809	0,56	5249	0,96	0	0,00	0	0,00
			10036764	ocenianie snu	4213	0,35	3210	0,58	0	0,00	0	0,00
			Razem		32301		18391		0		0	
90.	10030035	zaburzony status fizjologiczny	10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	481	0,04	145	0,03	0	0,00	0	0,00
			Razem		481		145		0		0	
91.	10025746	zaburzony status odżywienia	10031795	zarządzanie karmieniem dojelitowym	661	0,05	191	0,03	0	0,00	0	0,00
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	658	0,05	177	0,03	0	0,00	0	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	593	0,05	502	0,09	0	0,00	0	0,00
			10004588	pobieranie próbki	382	0,03	228	0,04	0	0,00	0	0,00
			10033323	ważenie pacjenta	288	0,02	123	0,02	0	0,00	0	0,00

			10031908	zarządzanie karmieniem pozajelitowym	219	0,02	362	0,07	0	0,00	0	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	19	0,00	15	0,00	0	0,00	0	0,00
			Razem				2820		1598		0	
92.	10000567	zaparcie	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	522	0,04	443	0,08	0	0,00	0	0,00
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	295	0,02	122	0,02	0	0,00	0	0,00
			10036475	ocenianie statusu wypróżnienia	238	0,02	154	0,03	0	0,00	0	0,00
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	224	0,02	97	0,02	0	0,00	0	0,00
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	208	0,02	115	0,02	0	0,00	0	0,00
			10037689	promowanie rutyny wypróżnienia	173	0,01	107	0,02	0	0,00	0	0,00
			10031782	zarządzanie trawieniem	131	0,01	211	0,04	0	0,00	0	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	59	0,00	54	0,01	0	0,00	0	0,00
	10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	40	0,00	27	0,00	0	0,00	0	0,00		
Razem				1890		1330		0		0		
93.	10023468	zdolność widzenia	10045051	nauczanie o pielęgnacji oka	16	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00
	Razem				16		1		0		0	
94.	10028230	zdolny do komunikowania werbalnego	10030515	ocenianie zdolności komunikowania werbalnego	290	0,02	11	0,00	0	0,00	0	0,00
	Razem				290		11		0		0	
95.	10028461	zdolny do poruszania	10036452	doskonalenie mobilności	42	0,00	18	0,00	0	0,00	0	0,00
	Razem				42		18		0		0	
96.	10029240	zdolny/a do mobilności w łóżku	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	24	0,00	36	0,01	0	0,00	0	0,00
	Razem				24		36		0		0	
97.	10025714	zdolny/a do samoopieki	10021844	ocenianie samoopieki	1133	0,09	333	0,06	0	0,00	0	0,00
	Razem				1133		333		0		0	
98.	10001407	zdolny/a do zarządzania reżimem	10040604	nauczanie o komplikacjach stomii	4	0,00	13	0,00	0	0,00	0	0,00
	Razem				4		13		0		0	
99.	10022954	zmienione ciśnienie krwi	10031996	zmierzenie ciśnienia krwi	18029	1,48	1070	0,19	0	0,00	0	0,00
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	17298	1,42	1224	0,22	0	0,00	0	0,00
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	14900	1,22	833	0,15	0	0,00	0	0,00
			100322052	monitorowanie ciśnienia krwi	14319	1,17	1209	0,22	0	0,00	0	0,00
			10023565	współdziałanie z lekarzem	10560	0,87	566	0,10	0	0,00	0	0,00
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	10290	0,84	818	0,15	0	0,00	0	0,00
	10004588	pobieranie próbki	3993	0,33	309	0,06	0	0,00	0	0,00		
Razem				89389		6029		0		0		
100.	10027889	zredukowany strach	10044130	ocenianie zdolności do zarządzania stresem	188	0,02	430	0,08	0	0,00	0	0,00
	Razem				188		430				0	
	Ogólne				1220173		549465			0,00	0	0,00

Diagnozy według Słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi do nich interwencjami pielęgniarstwowymi według Słownika ICNP w poszczególnych miesiącach w okresie pilotażu od 01 lipca do 31 grudnia 2019

Liczba interwencji wykonywanych w okresie pilotażu wzrastała stopniowo od 214 257 w lipcu przez 300 609 w sierpniu, 309 387 we wrześniu, 338 092 w październiku do 318 673 w listopadzie, po czym uległa zmniejszeniu w grudniu do 288 654 (Tabela 7).

W analizie rozkładu miesięcznego w zakresie części diagnoz występowały interwencje, które sumarycznie dla danej diagnozy przekroczyły 1000 powtórzeń. W związku z diagnozą brak równowagi płynów najwięcej interwencji wykonywano w lipcu (4194) i w listopadzie (415), przy czym w każdym z sześciu miesięcy liczba wykonywanych interwencji przekroczyła 1000 (VIII-2967, IX-3851, X-3014, XII-2325). W ramach tej diagnozy interwencja diagnozowanie lekiem i roztworem była realizowana częściej niż 500 razy w każdym z miesięcy od lipca listopada (VII-799, VIII-588, IX-856, X-571, XI-789), współdziałanie z lekarzem we wrześniu-511 i w listopadzie- 522, używanie techniki aseptycznej w lipcu- 502, we wrześniu-502; monitorowanie wydawanych płynów w lipcu- 524 i w listopadzie-516 interwencji (Tabela 7).

W związku z diagnozą owrzodzenie cukrzycowe liczba interwencji przekroczyła tysiąc w grudniu i wynosiła 1342, a wśród nich ocenianie rany (384) i zarządzanie poziomem glukozy we krwi (252). Żadna z interwencji przypisanych do tej diagnozy nie przekroczyła 500 razy. Stopniowy wzrost liczby realizowanych interwencji dotyczył pacjentów z rozpoznaniem adekwatne nawodnienie od lipca (VII-27652, VIII-43111, IX-43523, X-49160), po czym następował spadek w listopadzie (47340) i w grudniu (40254). Interwencjami najczęściej wykonywanymi były: administrowanie lekiem i roztworem (VII-6260, VIII-10407, IX-9563, X-11068, XI-10611, XII-8825), utrzymanie drożności dostępu dożylnego (VII-5125, VIII-8049, IX-8336, X-9613, XI-8714, XII-7325) oraz używanie techniki antyseptycznej (VII-4822, VIII-6959, IX-6711, X-7995, XI-7434, XII-6345) (Tabela 7).

Natomiast liczba interwencji, w ramach diagnozy odwodnienie, w lipcu wynosiła 2861, po czym uległa obniżeniu w sierpniu (2418), następnie wzrosła we wrześniu (2520) i w październiku (2564) zmniejszając się w listopadzie (1659) i w grudniu (1368). W grupie tych interwencji dominowało monitorowanie oznak życiowych, administrowanie lekiem i roztworem oraz używanie techniki antyseptycznej (Tabela 7).

W związku z ryzykiem komplikacji związanych z opieką zdrowotną najwięcej interwencji realizowano w grudniu (1727), w tym monitorowanie oznak życiowych (N-430), monitorowanie perfuzji tkankowej (N-187), monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą puls oksymetru (N-172). Zaburzona funkcja serca była diagnozą przyczynową powyżej 7 tysięcy interwencji pielęgniarskich w każdym z kolejnych miesięcy pilotażu, przy czym najwięcej interwencji pielęgniarki zrealizowały w sierpniu (N-9653), w lipcu (N-8589) i we wrześniu (N-8487). Wśród tych interwencji dominowały: monitorowanie oznak życiowych (głównie VIII-1707, VII-1678, X-1616, IX-1540, XI-1486, XII-1493), administrowanie lekiem i roztworem (VIII-1383, IX-1327, X-1212, XI-1208, XVII-1145, XII-1067), monitorowanie stanu kardiologicznego (VIII-1590, VII-1462, IX-1410, -1222, XI-1114, XII-1088), współdziałanie z lekarzem (VIII-948, VII-876, IX-792, X-785, XI-771, XII-744), zapewnienie wsparcia emocjonalnego (VIII-887, VII-825, IX-716, X-654, XI-682, XII-665), ocenianie perfuzji tkanek obwodowych (VII-617) oraz ocenianie postawy wobec reżimu terapii (VIII-660, IX-559, XII-553, VII-539, XI-520, X-424) (Tabela 7).

W rozkładzie liczby interwencji wg miesięcy w związku z diagnozą gotowość do wypisu dominował październik (N-11483 interwencje), grudzień (N-9770 interwencji), listopad (N-9677 interwencji), przy czym w pozostałych miesiącach pilotażu liczby te były również wysokie i wynosiły we wrześniu 8064; w sierpniu 7942 i w lipcu- 5391. Najczęściej pielęgniarki realizowały trzy interwencje, tj. planowanie wypisu (VII-1549, VIII-2273, IX-2290, X-3100, XI-2615, XII-2690), ocenianie samoopieki (VII-1442, VIII-2159, IX-2091, X-2931, XI-2637, XII-2652) oraz nauczanie pacjenta (VII-1346, VIII-1886, IX-1999, X-2883, XI-2426, XII-2225). Z kolei w odniesieniu do diagnozy efektywne stężenie glukozy we krwi najwięcej interwencji pielęgniarskich wykonano w grudniu- 1901, listopadzie- 1811 i październiku- 1426, w tym głównie interwencji monitorowanie statusu fizjologicznego (XII-958, XI-1811, X-142). Jedyna interwencja promowanie pozytywnej termoregulacji realizowana w związku z rozpoznaniem pielęgniarskim efektywna termoregulacja zwiększyła swoją liczbę powtórzeń narastająco z miesiąca na miesiąc (VII-835, VIII-2440, IX-3579, X-3257, XI-3816, XII-3872) (Tabela 7).

W przypadku diagnozy efektywny status sercowo naczyniowy liczba wykonywanych interwencji stopniowo malała za wyjątkiem października (VII-7231, VIII-7063, IX-4297, X-5123, XI-4165, XII-4028). Natomiast w sytuacji zaburzonej termoregulacji najwięcej interwencji wykonano w sierpniu (6658) i październiku (5340). Interwencjami dominującymi w tej grupie były zmierzenie temperatury ciała (VII-1710, VIII-2360, IX-12805, X-1200, XI-

1198, XII-1003) oraz monitorowanie temperatury ciała (VII-1418, VIII-2154, IX-1439, X-945, XI-982, XII-1026). Z kolei w związku diagnozą owrzodzenie żyłne największą liczbę interwencji zrealizowano w październiku (1373) i we wrześniu (1059), w tym głównie interwencje pielęgniarские: zmiana opatrunku na ranie (X-342, IX-292), używanie techniki antyseptycznej (X-305, IX-249), ocenianie rany (X-375, IX-261), pielęgnacja rany (X-226, IX-162),. W przypadku duszności liczba interwencji wzrastała od lipca do października (VII-11562, VIII-13442, IX-13955, X-15480), po czym była mniejsza w listopadzie (10076) i wrosła w grudniu (11796). Dominowały w ramach tej diagnozy interwencje: terapia tlenem (VII-2520, VIII-2795, IX-2617, X-3028, XI-2074, XII-2460), monitorowanie oznak życiowych (VII-2152, VIII-2377, IX-2667, X-2768, XI-1922, XII-2185), zarządzanie lekiem (VII-2138, VIII-2386, IX-2489, X-2589, XI-1689, XII-1975) oraz terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego (VII-1210, VIII-1245, IX-1144, X-1294, XI-825, XII-984), monitorowanie statusu (wydolności) oddychania (VII-1006, VIII-1271, IX-1285, X-1553, XI-962, XII-1098) (Tabela 7).

W przypadku duszności funkcjonalnej (wysiłkowej) liczby wykonanych interwencji w poszczególnych miesiącach pilotażu były zróżnicowane (VII-7096, VIII-8619, IX-7392, X-11375, XI-10469, XII-8671) z najczęściej wykonywanymi: monitorowanie oznak życiowych (VII-1416, VIII-1767, IX-1502, X-2418, XI-2135, XII-2011) i monitorowanie statusu (wydolności) oddychania (VII-1175, VIII-1395, IX-1129, X-1895, XI-1545, XII-1406). U pacjentów z hiperglikemią wykonano ponad 15 000 interwencji w każdym z sześciu miesięcy (VII-19719, VIII-28432, IX-24934, X-27703, XI-23537, XII-17678), w tym głównie monitorowanie stężenia glukozy we krwi (VII-3781, VIII-5408, IX-5055, X-5722, XI-4695, XII-3610), używanie techniki antyseptycznej (VII-2963, VIII-4068, IX-3385, X-3978, XI-2968, XII-2225), monitorowanie oznak życiowych (VII-2383, VIII-4035, IX-3660, X-3769, XI-3412, XII-2599) oraz administrowanie lekiem (VII-2144, VIII-2680, IX-2406, X-2549, XI-2097, XII-1600) (Tabela 7).

Kolejną diagnozą będącą przyczyną realizowanej dużej liczby interwencji pielęgniarских było ryzyko zakrzepicy żył głębokich. Liczba tych interwencji przekroczyła 2,5 tysiąca w każdym miesiącu i wynosiła odpowiednio: VII-3255, VIII-2932, IX-3723, X-2427, XI-2553, XII-2555. Dominowały w tej grupie dwie interwencje: terapia przeciwzakrzepowa (VII-1067, VIII-845, IX-779, X-493, XI-574, XII-543) i monitorowanie oznak życiowych (VII-768, VIII-553, IX-841, X-580, XI-616, XII-514).

Po rozpoznaniu obrzęku obwodowego zrealizowano w lipcu- 1589 interwencji pielęgniarskich, w sierpniu- 2280, we wrześniu- 2067, w październiku- 1893, w listopadzie- 1646, w grudniu- 1428. W tej grupie pacjentów dominowały: ocenianie integralności skóry (VII-478, VIII-662, IX-581, X-566, XI-611, XII-469) oraz ocenianie równowagi płynów (VII-391, VIII-463, IX-459, X-401, XI-312, XII-309). Z kolei w przypadku ryzyka odleżyny wykonano w lipcu- 5730 interwencji, w sierpniu- 13528, we wrześniu- 10410, w październiku- 12850, w listopadzie- 11691 oraz w grudniu- 11209, z dominującymi czterema interwencjami, tj. pielęgnacja skóry (VII-1492, VIII-3355, IX-2224, X-3035, XI-2800, XII-2753), prewencja odleżyny (VII-1038, VIII-2611, IX-1940, X-2382, XI-2294, XII-2245), ocenianie samo opieki (VII-888, VIII-2010, IX-1802, X-1950, XI-1784, XII-1558) i pozycjonowanie pacjenta (VII-690, VIII-1494, IX-1044, X-1312, XI-1258, XII-1242). Natomiast w sytuacji kiedy odleżyna już wystąpiła liczba interwencji wynosiła od 2780 w lipcu do 7840 w listopadzie (VII-2780, VIII-7236, IX-6277, X-7836, XI-7840, XII-6238), w tym dominowały pielęgnacja odleżyny (VII-478, VIII-1417, IX-1163, X-1348, XI-1310, XII-1141), zmiana opatrunku na ranie (VII-462, VIII-1173, IX-1026, X-1201, XI-1143, XII-805), współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji rany (VII-435, VIII-1148, IX-1011, X-1356, XI-1325, XII-993) oraz pozycjonowanie pacjenta (VII-416, VIII-1118, IX-982, X-1176, XI-1219, XII-1083) (Tabela 8).

Ze względu na diagnozę zaburzony sen wykonano 2211 interwencji w lipcu, 5374 w sierpniu, 8724 we wrześniu, 9805 w październiku, 13101 w listopadzie oraz 11477 w grudniu, w tym głównie nauczanie zasypiania (VII-796, VIII-2020, IX-3248, X-4046, XI-5288, XII-4474), administrowanie lekiem (VII-721, VIII-1297, IX-1880, X-2014, XI-2956, XII-2471), zapewnienie rytmu zasypiania (VII-429, VIII-1255, IX-2258, X-2325, XI-2935, XII-2856). Z kolei w związku z rozpoznaniem nietrzymania moczu liczba interwencji wzrastała od lipca do października (VII-3388, VIII-6624, IX-8206, X-9759, XI-8132, XII-7989). Dominującymi były: asystowanie w czynnościach toaletowych (VII-1269, VIII-2621, IX-3211, X-3636, XI-3248, XII-2915), pielęgnacja krocza (VII-631, VIII-1171, IX-1409, X-1968, XI-1848, XII-1668), pielęgnacja cewnika urologicznego (VII-550, VIII-847, IX-1095, X-1130, XI-783, XII-897) oraz zarządzanie urządzeniem (VII-500, VIII-986, IX-1019, X-1106, XI-775, XII-918) (Tabela 7).

W związku z rozpoznaniem wiedza o reżimie diety najwięcej interwencji pielęgniarskich realizowano w sierpniu (1120), wrześniu (1370) i październiku (1120), mniejszą liczbę w lipcu- 710, listopadzie- 803 i grudniu-746. Głównie: nauczanie o przyjmowaniu płynów

(VII-204, VIII-359, IX-464, X-382, XI-304, XII-272), współdziałanie z dietetykiem (VII-204, VII-344, IX-408, X-292, XI-209, XII-176), nauczanie o odżywianiu (VII-125, VIII-236, IX-309, X-274, XI-203, XII-203). Z kolei w sytuacji diagnozy deficyt samoopieki wykonano 129596 interwencji, w tym w 14935 w lipcu, 24394 w sierpniu, 22169 we wrześniu, 25712 w październiku, 22086 w listopadzie i 320300 w grudniu. Dominującymi interwencjami były: asystowanie w czynnościach toaletowych -23802(VII-3059, VII-4621, IX-3794, X-4442, XI-4049, XII-3837), ocenianie samo opieki-20193(VII-2085, VIII-3794, IX-3708, X-4088, XI-3375, XII-3143), asystowanie w jedzeniu i piciu- 20050(VII-2504, VIII-3803, IX-3055, X-3954, XI-3414, XII-3320), przy czym interwencje: promowanie higieny, asystowanie w samoopiece, asystowanie w higienie przekroczyły liczbę 1 000 powtórzeń w czasie jednego miesiąca (Tabela 7).

U pacjentów z zaburzoną funkcją układu oddechowego pielęgniarki w podmiotach objętych pilotażem zrealizowały 11097 interwencji (VII-2162, VIII-2217, IX-2264, X-2039, XI-1070, XII-1345), w tym przede wszystkim monitorowanie oznak życiowych- 2875 (VII-542, VIII-565, IX-521, X-524, XI-378, XII-345), zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania- 1534 (VII-344, VIII-325, IX-280, X-253, XI-157, XII-175), ewaluacja odpowiedzi na leki- 1577 (VII-323, VIII-337, IX-301, X-288, XI-150, XII-178) oraz monitorowanie statusu (wydolności) oddychania-1145 (VII-254, VIII-255, IX-214, X-213, XI-87, XII-122). Natomiast na rzecz pacjentów z raną chirurgiczną zrealizowano 63062 interwencje pielęgniarskie (VII-6982, VIII-7594, IX-14031, X-13707, XI-10910, XII-9838). Najczęściej pielęgniarki wykonywały interwencje: zmiana opatrunku na ranie- 18633 (VII-1906, VIII-2232, IX-4130, X-3961, XI-3353, XII-3051), ocenianie rany- 17643 (VII-1945, VIII-2042, IX-3966, X-3858, XI-3064, XII-2768), używanie techniki aseptycznej - 13534 (VII-1587, VIII-1764, IX-2943, X-3003, XI-2250, XII-1987) oraz pielęgnacja rany chirurgicznej- 10716 (VII-1182, VIII-1196, IX-2422, X-2366, XI-1981, XII-1659) (Tabela 7).

W sytuacji bólu zrealizowano 151698 interwencji (VII-20298, VIII-26830, IX-27427, X-27854, XI-26603, XII-22686), w tym administrowanie lekiem przeciwbólowym-49406 (VII-6888, VIII-8436, IX-8722, X-9157, XI-8896, XII-7307), administrowanie lekiem i roztworem- 30200 (VII-3842, VIII-5527, IX-5328, X-5613, XI-5410, XII-4480) oraz administrowanie lekiem- 23097 (VII-3449, VIII-4378, IX-4348, X-4075, XI-3636, XII-3211) (Tabela 7).

W ramach diagnozy zmienione ciśnienie krwi wzrastała liczba interwencji w poszczególnych miesiącach (VII-12921, VIII-15494, IX-15862, X-16290, XI-16786, XII-18065), w tym

zmierzenie ciśnienia krwi- 19099 (VII-2568, VIII-3138, IX-3065, X-3350, XI-3229, XII-3749), monitorowanie oznak życiowych- 18522 (VII-2374, VIII-2966, IX-2955, X-3153, XI-3398, XII-3676) oraz monitorowanie ciśnienia krwi- 15528 (VII-2133, VIII-2548, IX-2629, X-2544, XI-2618, XII-3056). Kolejne trzy interwencje: administrowanie lekiem i roztworem, monitorowanie statusu kardiologicznego, współdziałanie z lekarzem również były wykonywane w liczbie ponad 1 500 miesięcznie (Tabela 7).

W ramach diagnozy zaburzone zachowania prozdrowotne wykonano 10072 interwencje, tj. w VII-1399, VIII-1767, IX-1782, X-1917, XI-1553, XII-1654, w tym głównie zapewnienie wsparcia emocjonalnego- 3708 (VII-493, VIII-612, IX-665, X-754, XI-574, XII-610), nauczanie o zachowaniach prozdrowotnych- 2634 (VII-403, VIII-503, IX-493, X-449, XI-403, XII-383) oraz koordynowanie planu opieki- 2214 (VII-316, VIII-400, IX-363, X-386, XI-354, XII-395) (Tabela 7).

W sytuacji zaburzonego widzenia zrealizowano powyżej 1 000 interwencji w październiku (1179), w tym przede wszystkim zapewnienie wsparcia emocjonalnego (344), ocenienie potrzeb (256) i środki bezpieczeństwa (215) (Tabela 7).

U pacjentów z rozpoznaniem nastrojów depresyjnych zrealizowano 23871 interwencji (VII-1531, VIII-3135, IX-4198, X-5056, XI-50590, XII-4861). W tej grupie interwencji pielęgniarskich dominowały trzy: zapewnienie wsparcia emocjonalnego- 7495 (VII-425, VIII-947, IX-1319, X-1590, XI-1687, XII-1527), monitorowanie oznak życiowych-6139 (VII-426, VIII-894, IX-1078, X-1307, XI-1284, XII-1330) oraz ocenianie statusu psychologicznego-3254 (VII-265, VIII-461, IX-582, X-671, XI-681, XII-594) (Tabela 7).

W związku z diagnozą zaburzona adaptacja liczby wykonanych interwencji w poszczególnych miesiącach były zróżnicowane (razem 43317, VII-2425, VIII-5740, IX-7814, X-9366, XI-9622, XII-8350), w tym najczęściej informowanie o hospitalizacji-11059 (VII-710, VIII-1612, IX-2065, X-2562, XI-2464, XII-2354), zapewnienie wsparcia emocjonalnego- 10010 (VII-593, VIII-1304, IX-1826, X-2206, XI-2213, XII-1868), nauczanie o środkach bezpieczeństwa- 8321 (VII-447, VIII-1075, IX-1450, X-1825, XI-1828, XII-1696) (Tabela 7).

W przypadku braku wiedzy o reżimie leczenia wykonano 18755 interwencji (VII -1197, VIII – 2595, IX – 3240, X- 4233, XI – 4169, XII – 3321), w tym zapewnienie wsparcia emocjonalnego (VII – 400, VIII – 825, IX – 1042, X – 1451, XI – 1451, XII – 1153), ocenianie postawy wobec operacji (VII – 267, VIII – 564, IX – 743, X – 907, XI –

811, XII – 616), ocenianie postawy wobec režimu terapii (VII- 210, VIII- 504, IX -576, X - 760, XI -789, XII – 642) (Tabela 7).

W ramach diagnozy zaburzone oddawanie moczu rozkład interwencji w poszczególnych miesiącach był zróżnicowany i wynosił odpowiednio w lipcu – 3878, w sierpniu - 5729, we wrześniu – 3738, w październiku – 3421, w listopadzie – 6310 i w grudniu – 4764, w tym głównie pielęgnacja cewnika urologicznego (VII-1280, VIII – 1879, IX- 1635, X -1183, XI-2069, XII-4579), pielęgnacja krocza (VII – 825, VIII – 1635, IX – 691, X-549, XI – 952, XII-915 (Tabela 7).

U pacjentów z diagnozą ryzyka nieefektywnej perfuzji tkanek liczba interwencji powyżej 1 000 została zrealizowana w grudniu (1885) i w listopadzie (1078), w tym dwie interwencje: monitorowanie ciśnienia krwi (XII – 1136, XI – 616) oraz ocenianie perfuzji tkanek (XII -749, XI- 462) (Tabela 7).

W związku z diagnozą ryzyko krwotoku liczba interwencji pielęgniarskich wynosiła w lipcu 1286, sierpniu -1468, wrześniu – 2142, październiku – 1377, listopadzie – 1728 i grudniu – 1265 z dominującą interwencją monitorowanie oznak życiowych (VII -296, VIII – 361, IX – 537, X – 357, XI – 472, XII – 314) (Tabela 7).

Kolejną diagnozą ryzyka było ryzyko infekcji, w ramach którego pielęgniarki wykonały 11879 interwencji, w tym tylko jedną interwencję oceniania podatności na infekcję (VII – 204, VIII – 1324, IX – 3013, X – 2370, XI – 2263, XII – 2705). Następnie ryzyko upadku było podstawą do interwencji pielęgniarskich w lipcu -2718, sierpniu – 4999, wrześniu – 4736, październiku – 6343, listopadzie – 7012 i grudniu – 7222), w tym najczęściej zapewnienie ciągłości opieki (VII – 612, VIII- 1044, IX – 937, X – 1190, XI – 1296, XII – 1357), prewencja upadków (VII – 590, VIII – 1285, IX – 1212. X – 1786, XI – 1947, XII – 2097) oraz ocenianie ryzyka upadków (VII -418, VIII – 677. IX – 582, X – 711, XI – 766, XII – 805) (Tabela 7).

U pacjentów z biegunką pielęgniarki zrealizowały 17774 interwencji (VII – 3115, VII -3708, IX – 2309, X – 3358, XI – 3446, XII – 1838), w tym głównie zarządzanie biegunką 2752 (VII – 465, VIII – 569, IX – 318, X -487, XI – 647, XII -266) (Tabela 7).

Po zdiagnozowaniu zaburzonej integralności skóry zrealizowano 9052 Interwencji (VII – 1114, VIII – 1615, IX – 2069, X- 1395, XI – 1570, XII – 1289) z wiodącymi interwencjami: pielęgnacja skóry - 2167 (VII – 291, VIII – 389, IX – 420, X -

346, XI – 424, XII – 297) i leczenie zmian chorobowych skóry (VII -208, VIII-315, IX – 397, X – 324, XI – 360, XII – 248). Natomiast w przypadku dezorientacji liczba wykonanych interwencji pielęgniarских wynosiła odpowiednio: VII 684, VIII – 1079, IX – 1615, X – 1170, XI – 1354, XII – 1189 z dominującymi: trening orientacji w rzeczywistości (VII – 154, VIII- 251, IX – 352, X – 221, XI- 257, XII – 215) oraz zachęcanie do odpoczynku (VII -144, VIII – 203, IX – 309, X -237, XI – 289, XII – 285) (Tabela 7).

U pacjentów z zaburzoną wymianą gazową wykonano 6252 interwencji (VII – 1319, VIII – 697, IX – 1288, X – 1272, XI -665, XII – 1011), wśród których najczęściej realizowanymi były: terapia tlenem (VII – 400, VIII – 197, IX – 374, X- 355, XI – 198, XII – 283, monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą puls oksymetru (VII – 202, VIII – 98, IX – 183, X – 193, XI- 110, XII – 166), aranżowanie urządzenia do transportu (VII -188, VIII – 101, IX – 208, X – 170, XI – 89, XII – 142) (Tabela 7).

W związku z diagnozą strach wykonano 20535 interwencji (VII – 3248, VII – 2879, IX – 3707, X – 4146, XI – 4097, XII – 2458) z wiodącymi interwencjami: zapewnienie wsparcia emocjonalnego 6496 (VII – 1014, VIII – 869, IX – 1233, X – 1349, XI – 1268, XII – 763) zarządzanie niepokojem (VII – 933, VIII 859, IX – 1013, X – 1176, XI – 1113, XII – 725) i współpraca z lekarzem (VII -630, VII – 618, IX – 811, X -870, XII – 557) (Tabela 7).

Tabela 7. Zestawienie diagnoz według Słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi do nich interwencjami pielęgniarskimi według Słownika ICNP w poszczególnych miesiącach w okresie pilotażu

Lp.	Diagnoza - Kod ICNP	Diagnoza - Opis	Interwencja - Kod ICNP	Interwencja - Opis	Miesiąc /2019											
					VII		VIII		IX		X		XI		XII	
					N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	10042451	Bez komplikacji nabytych podczas hospitalizacji	10040490	Ewaluacja poziomu zadowolenia z opieki zdrowotnej	3	0,00	0	0,00	42	0,01	26	0,01	42	0,01	10	0,00
		Razem				3	0,00	0	0,00	42	0,01	26	0,01	42	0,01	10
2	10042335	brak równowagi płynów	10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	259	0,12	146	0,05	217	0,07	227	0,07	296	0,09	180	0,06
			10023565	współdziałanie z lekarzem	460	0,21	306	0,10	511	0,17	361	0,11	522	0,16	292	0,10
			10041784	używanie techniki aseptycznej	502	0,23	364	0,12	502	0,16	366	0,11	491	0,15	278	0,10
			10039330	terapia płynami	381	0,18	215	0,07	321	0,10	239	0,07	299	0,09	179	0,06
			10004588	pobieranie próbki	226	0,11	193	0,06	180	0,06	147	0,04	216	0,07	106	0,04
			10037881	ocenianie równowagi płynów	516	0,24	356	0,12	408	0,13	353	0,10	461	0,14	281	0,10
			10016168	Nakłuwanie żyły	342	0,16	226	0,08	287	0,09	184	0,05	273	0,09	116	0,04
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	524	0,24	395	0,13	384	0,12	398	0,12	516	0,16	296	0,10
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	185	0,09	178	0,06	185	0,06	168	0,05	252	0,08	133	0,05
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	799	0,37	588	0,20	856	0,28	571	0,17	789	0,25	464	0,16
		Razem				4194	1,96	2967	0,99	3851	1,24	3014	0,89	4115	1,29	2325
3	10042181	owrzodzenie cukrzycowe	10045131	zmiana opatrunku na ranie	127	0,06	127	0,04	117	0,04	132	0,04	108	0,03	220	0,08

			10046262	zarządzanie poziomem glukozy we krwi	178	0,08	104	0,03	108	0,03	173	0,05	100	0,03	252	0,09
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	7	0,00	7	0,00	7	0,00	6	0,00	8	0,00	18	0,01
			10041784	używanie techniki aseptycznej	123	0,06	108	0,04	108	0,03	112	0,03	79	0,02	167	0,06
			10031117	pielęgnacja owrzodzenia cukrzycowego	132	0,06	78	0,03	103	0,03	100	0,03	84	0,03	184	0,06
			10030799	ocenianie rany	161	0,08	172	0,06	152	0,05	226	0,07	175	0,05	348	0,12
			10042887	nauczanie o pielęgnacji owrzodzenia cukrzycowego	79	0,04	58	0,02	69	0,02	76	0,02	71	0,02	153	0,05
			Razem		807	0,38	654	0,22	664	0,21	825	0,24	625	0,20	1342	0,46
4	10042065	Adekwatne nawodnienie	10031965	zarządzanie objawem	2097	0,98	3658	1,22	3833	1,24	4379	1,30	4730	1,48	3691	1,28
			10041784	używanie techniki aseptycznej	4822	2,25	6959	2,31	6711	2,17	7995	2,36	7434	2,33	6345	2,20
			10036577	utrzymywanie drożności dostępu dożylnego	5125	2,39	8049	2,68	8336	2,69	9613	2,84	8714	2,73	7325	2,54
			10004588	pobieranie próbek	1341	0,63	1671	0,56	2139	0,69	2601	0,77	2325	0,73	2184	0,76
			10037881	ocenianie równowagi płynów	2333	1,09	3309	1,10	3346	1,08	3865	1,14	3723	1,17	3451	1,20
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	1422	0,66	2220	0,74	2572	0,83	2182	0,65	2510	0,79	2115	0,73
			10016168	Nakłuwanie żyły	2387	1,11	3362	1,12	3150	1,02	3476	1,03	3445	1,08	2982	1,03
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	596	0,28	1268	0,42	1360	0,44	1355	0,40	1399	0,44	1181	0,41
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1269	0,59	2208	0,73	2513	0,81	2626	0,78	2449	0,77	2155	0,75
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	6260	2,92	10407	3,46	9563	3,09	11068	3,27	10611	3,33	8825	3,06

			Razem		27652	12,91	43111	14,34	43523	14,07	49160	14,54	47340	14,86	40254	13,95
5	10041882	odwodnienie	10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	143	0,07	108	0,04	169	0,05	124	0,04	94	0,03	91	0,03
			10041784	używanie techniki aseptycznej	259	0,12	242	0,08	258	0,08	320	0,09	195	0,06	149	0,05
			10004588	pobieranie próbki	157	0,07	134	0,04	142	0,05	152	0,04	102	0,03	85	0,03
			10037881	ocenianie równowagi płynów	276	0,13	203	0,07	219	0,07	198	0,06	132	0,04	131	0,05
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	148	0,07	107	0,04	149	0,05	143	0,04	81	0,03	73	0,03
			10032099	monitorowanie rezultatu laboratoryjnego	89	0,04	65	0,02	83	0,03	73	0,02	61	0,02	53	0,02
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	168	0,08	86	0,03	132	0,04	130	0,04	63	0,02	68	0,02
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	513	0,24	479	0,16	395	0,13	416	0,12	252	0,08	212	0,07
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	226	0,11	173	0,06	191	0,06	196	0,06	131	0,04	101	0,03
			10032052	monitorowanie ciśnienia krwi	302	0,14	263	0,09	205	0,07	229	0,07	171	0,05	129	0,04
			10030884	cewnikowanie pęcherza	146	0,07	102	0,03	160	0,05	132	0,04	95	0,03	58	0,02
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	434	0,20	456	0,15	417	0,13	451	0,13	282	0,09	218	0,08
			Razem		2861	1,34	2418	0,80	2520	0,81	2564	0,76	1659	0,52	1368	0,47
6	10041334	efektywne oddychanie	10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	15	0,01	24	0,01	14	0,00	27	0,01	18	0,01	20	0,01
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	21	0,01	28	0,01	24	0,01	36	0,01	18	0,01	24	0,01
			Razem		36	0,02	52	0,02	38	0,01	63	0,02	36	0,01	44	0,02

7	10041296	ryzyko komplikacji związanych z opieką zdrowotną	10039330	terapia płynami	67	0,03	57	0,02	81	0,03	109	0,03	101	0,03	198	0,07
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	27	0,01	39	0,01	26	0,01	53	0,02	30	0,01	113	0,04
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	36	0,02	49	0,02	66	0,02	104	0,03	40	0,01	172	0,06
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	31	0,01	45	0,01	25	0,01	55	0,02	36	0,01	125	0,04
			10037211	monitorowanie perystaltyki jelit	7	0,00	21	0,01	32	0,01	50	0,01	40	0,01	62	0,02
			10035335	Monitorowanie perfuzji tkankowej	39	0,02	54	0,02	61	0,02	74	0,02	70	0,02	187	0,06
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	88	0,04	83	0,03	97	0,03	212	0,06	163	0,05	430	0,15
			10034167	identyfikowanie statusu układu pokarmowego przed operacją	21	0,01	13	0,00	12	0,00	41	0,01	21	0,01	50	0,02
			10034198	identyfikowanie statusu oddechowego przed operacją	33	0,02	27	0,01	33	0,01	62	0,02	32	0,01	94	0,03
			10034179	identyfikowanie statusu narządów moczowo-płciowych przed operacją	31	0,01	43	0,01	50	0,02	82	0,02	51	0,02	142	0,05
			10009665	identyfikowanie statusu kardiologicznego przed operacją	48	0,02	50	0,02	81	0,03	97	0,03	72	0,02	154	0,05
			Razem		428	0,20	481	0,16	564	0,18	939	0,28	656	0,21	1727	0,60
8	10040063	bez biegunki	10040435	Współdziałanie z dietetykiem	4	0,00	6	0,00	13	0,00	26	0,01	13	0,00	11	0,00

			10036447	Doskonalenie reżimu diety	32	0,01	26	0,01	34	0,01	76	0,02	45	0,01	36	0,01
			Razem		36	0,02	32	0,01	47	0,02	102	0,03	58	0,02	47	0,02
9	10038363	brak zaopatrzenia w wodę	10030948	Współdziałanie przy terapii płynami	82	0,04	56	0,02	45	0,01	128	0,04	284	0,09	253	0,09
			Razem		82	0,04	56	0,02	45	0,01	128	0,04	284	0,09	253	0,09
10	10037517	Godne umieranie	10026399	zapewnienie prywatności	48	0,02	80	0,03	106	0,03	95	0,03	98	0,03	103	0,04
			10026489	wspieranie w procesie żałoby	25	0,01	66	0,02	65	0,02	66	0,02	82	0,03	80	0,03
			Razem		73	0,03	146	0,05	171	0,06	161	0,05	180	0,06	183	0,06
1	10037305	zaburzona funkcja serca	10043723	Zarządzanie reżimem rehabilitacji kardiologicznej	4	0,00	27	0,01	24	0,01	17	0,01	12	0,00	18	0,01
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	825	0,39	887	0,30	716	0,23	654	0,19	682	0,21	665	0,23
			10023565	współdziałanie z lekarzem	876	0,41	948	0,32	792	0,26	785	0,23	771	0,24	744	0,26
			10044078	Uciskanie klatki piersiowej	148	0,07	113	0,04	166	0,05	84	0,02	86	0,03	115	0,04
1	10037305	zaburzona funkcja serca	10046653	Raportowanie obecności wszczepialnego urządzenia kardiologicznego	96	0,04	92	0,03	83	0,03	46	0,01	43	0,01	59	0,02
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	277	0,13	370	0,12	268	0,09	315	0,09	319	0,10	279	0,10
			10004588	pobieranie próbek	460	0,21	469	0,16	459	0,15	360	0,11	341	0,11	394	0,14
			10043734	Ocenianie rozrusznika serca	53	0,02	52	0,02	74	0,02	50	0,01	43	0,01	65	0,02

			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	539	0,25	660	0,22	559	0,18	424	0,13	520	0,16	553	0,19
			10042856	ocenianie perfuzji tkanek obwodowych	412	0,19	617	0,21	433	0,14	452	0,13	427	0,13	391	0,14
			10043747	Nauczanie o rozruszniku serca	20	0,01	16	0,01	40	0,01	21	0,01	23	0,01	26	0,01
			10034285	Monitorowanie statusu kardiologicznego	1462	0,68	1590	0,53	1410	0,46	1222	0,36	1114	0,35	1088	0,38
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	1678	0,78	1707	0,57	1540	0,50	1616	0,48	1486	0,47	1493	0,52
			10005093	Ciągły nadzór	594	0,28	722	0,24	596	0,19	514	0,15	602	0,19	578	0,20
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	1145	0,53	1383	0,46	1327	0,43	1212	0,36	1208	0,38	1067	0,37
			Razem		8589	4,01	9653	3,21	8487	2,74	7772	2,30	7677	2,41	7535	2,61
1	10036406	bez zakrzepicy żył głębokich	10030775	Ocenianie perfuzji tkanek	24	0,01	35	0,01	29	0,01	39	0,01	54	0,02	53	0,02
				Razem	24	0,01	35	0,01	29	0,01	39	0,01	54	0,02	53	0,02
1	10035792	równowaga nastroju	10038938	Ocenianie nastroju	125	0,06	60	0,02	109	0,04	196	0,06	259	0,08	280	0,10
			Razem		125	0,06	60	0,02	109	0,04	196	0,06	259	0,08	280	0,10
1	10035666	gotowość do wypisu	10032844	wspieranie rodziny	506	0,24	763	0,25	843	0,27	1124	0,33	984	0,31	991	0,34
			10006016	Planowanie wypisu	1549	0,72	2273	0,76	2290	0,74	3100	0,92	2615	0,82	2690	0,93
			10021844	Ocenianie samoopieki	1442	0,67	2159	0,72	2091	0,68	2931	0,87	2637	0,83	2652	0,92
			10035678	ocenianie gotowości do wypisu	207	0,10	265	0,09	251	0,08	346	0,10	324	0,10	349	0,12
			10033126	nauczanie pacjenta	1346	0,63	1886	0,63	1999	0,65	2833	0,84	2426	0,76	2225	0,77
			10005029	konsultowanie z usługodawcą usług zdrowotnych	161	0,08	284	0,09	288	0,09	538	0,16	326	0,10	415	0,14
			10021816	konsultowanie usług opieki domowej	180	0,08	312	0,10	302	0,10	611	0,18	365	0,11	448	0,16

		Razem			5391	2,52	7942	2,64	8064	2,61	11483	3,40	9677	3,04	9770	3,38
1	10035569	poprawa statusu odżywienia	10030660	Ocenianie statusu odżywienia	44	0,02	12	0,00	18	0,01	3	0,00	25	0,01	41	0,01
		Razem			44	0,02	12	0,00	18	0,01	3	0,00	25	0,01	41	0,01
1	10035077	efektywna funkcja serca	10034285	Monitorowanie statusu kardiologicznego	148	0,07	233	0,08	477	0,15	456	0,13	464	0,15	472	0,16
		Razem			148	0,07	233	0,08	477	0,15	456	0,13	464	0,15	472	0,16
1	10034704	bez upadku	10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	33	0,02	43	0,01	78	0,03	75	0,02	18	0,01	67	0,02
		Razem			33	0,02	43	0,01	78	0,03	75	0,02	18	0,01	67	0,02
1	10034374	efektywne stężenie glukozy we krwi	10024185	Ocenianie przestrzegania zaleceń	45	0,02	23	0,01	16	0,01	24	0,01	31	0,01	86	0,03
		Razem			45	0,02	23	0,01	16	0,01	24	0,01	31	0,01	86	0,03
2	10034373	efektywne stężenie glukozy we krwi	10024185	Ocenianie przestrzegania zaleceń	242	0,11	262	0,09	434	0,14	693	0,20	871	0,27	943	0,33
			10012183	Monitorowanie statusu fizjologicznego	320	0,15	280	0,09	498	0,16	733	0,22	940	0,29	958	0,33
		Razem			562	0,26	542	0,18	932	0,30	1426	0,42	1811	0,57	1901	0,66
2	10033848	efektywna termoregulacja	10015817	Promowanie pozytywnej termoregulacji	835	0,39	2440	0,81	3579	1,16	3257	0,96	3816	1,20	3872	1,34
		Razem			835	0,39	2440	0,81	3579	1,16	3257	0,96	3816	1,20	3872	1,34
2	10033692	efektywny status sercowo-naczyniowy	10002706	ocenianie statusu kardiologicznego za pomocą urządzenia monitorującego	575	0,27	764	0,25	701	0,23	873	0,26	767	0,24	763	0,26
			10034285	Monitorowanie statusu kardiologicznego	439	0,20	422	0,14	421	0,14	511	0,15	357	0,11	408	0,14
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	5152	2,40	4819	1,60	2301	0,74	2689	0,80	2157	0,68	1966	0,68

			10009665	identyfikowanie statusu kardiologicznego przed operacją	687	0,32	640	0,21	530	0,17	591	0,17	537	0,17	482	0,17
			10007078	ewaluacja statusu kardiologicznego po operacji	378	0,18	418	0,14	344	0,11	459	0,14	347	0,11	409	0,14
		Razem			7231	3,37	7063	2,35	4297	1,39	5123	1,52	4165	1,31	4028	1,40
2	10033560	zaburzona termoregulacja	10032006	zmierzenie temperatury ciała	1710	0,80	2360	0,79	1805	0,58	1200	0,35	1198	0,38	1003	0,35
			10031776	zarządzanie urządzeniem	399	0,19	563	0,19	582	0,19	443	0,13	520	0,16	477	0,17
			10039330	terapia płynami	407	0,19	783	0,26	751	0,24	568	0,17	708	0,22	679	0,24
			10012165	monitorowanie temperatury ciała	1418	0,66	2154	0,72	1439	0,47	945	0,28	982	0,31	1026	0,36
			10031252	ewaluacja planu opieki	423	0,20	798	0,27	763	0,25	581	0,17	712	0,22	641	0,22
		Razem			4357	2,03	6658	2,21	5340	1,73	3737	1,11	4120	1,29	3826	1,33
2	10030100	owrzodzenie żyłne	10045131	zmiana opatrunku na ranie	44	0,02	228	0,08	292	0,09	342	0,10	177	0,06	166	0,06
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	7	0,00	6	0,00	3	0,00	8	0,00	6	0,00	4	0,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	36	0,02	193	0,06	249	0,08	305	0,09	146	0,05	127	0,04
			10033347	Pielęgnacja rany	38	0,02	154	0,05	162	0,05	226	0,07	113	0,04	96	0,03
			10030799	ocenie rany	54	0,03	230	0,08	261	0,08	375	0,11	201	0,06	176	0,06
			10034961	nauczanie o pielęgnacji rany	29	0,01	83	0,03	92	0,03	117	0,03	79	0,02	82	0,03
		Razem			208	0,10	894	0,30	1059	0,34	1373	0,41	722	0,23	651	0,23
2	10030035	zaburzony status fizjologiczny	10034285	Monitorowanie statusu kardiologicznego	90	0,04	89	0,03	85	0,03	104	0,03	119	0,04	139	0,05
		Razem			90	0,04	89	0,03	85	0,03	104	0,03	119	0,04	139	0,05

2	10029737	rana oparzeniowa	10041784	używanie techniki aseptycznej	24	0,01	93	0,03	18	0,01	67	0,02	94	0,03	83	0,03
			10033347	Pielęgnacja rany	45	0,02	124	0,04	20	0,01	91	0,03	117	0,04	119	0,04
2	10029737	rana oparzeniowa	10023084	administrowanie lekiem przeciwbólowym	29	0,01	62	0,02	10	0,00	65	0,02	97	0,03	48	0,02
			Razem		98	0,05	279	0,09	48	0,02	223	0,07	308	0,10	250	0,09
2	10029697	alergia	10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	2	0,00	5	0,00	7	0,00	2	0,00	4	0,00	3	0,00
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	4	0,00	19	0,01	34	0,01	22	0,01	8	0,00	11	0,00
			10023565	współdziałanie z lekarzem	8	0,00	47	0,02	98	0,03	52	0,02	18	0,01	32	0,01
			10024625	nauczanie o reżimie terapii	6	0,00	7	0,00	18	0,01	4	0,00	14	0,00	13	0,00
			10046514	nauczanie o reakcji alergicznej	4	0,00	18	0,01	38	0,01	22	0,01	17	0,01	23	0,01
			10007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	3	0,00	14	0,00	33	0,01	10	0,00	6	0,00	16	0,01
			10024354	Demonstrowanie sposobu podawania leku	3	0,00	12	0,00	28	0,01	8	0,00	15	0,00	11	0,00
			10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	5	0,00	3	0,00	12	0,00	3	0,00	1	0,00	6	0,00
			Razem		35	0,02	125	0,04	268	0,09	123	0,04	83	0,03	115	0,04
2	10029595	zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	49	0,02	248	0,08	143	0,05	145	0,04	79	0,02	101	0,03
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	4	0,00	5	0,00	16	0,01	16	0,00	2	0,00	7	0,00
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	11	0,01	35	0,01	10	0,00	17	0,01	5	0,00	9	0,00

			10032788	Pielęgnacja stomii	123	0,06	404	0,13	278	0,09	243	0,07	145	0,05	246	0,09			
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	40	0,02	133	0,04	134	0,04	140	0,04	88	0,03	123	0,04			
			10033055	Nauczanie o pielęgnacji stomii	28	0,01	94	0,03	114	0,04	93	0,03	60	0,02	67	0,02			
			Razem			255	0,12	919	0,31	695	0,22	654	0,19	379	0,12	553	0,19		
3	10029433	duszność	10011641	zarządzanie lekiem	2138	1,00	2386	0,79	2489	0,80	2589	0,77	1689	0,53	1975	0,68			
			10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	153	0,07	313	0,10	309	0,10	388	0,11	236	0,07	286	0,10			
			10039158	terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego	1210	0,56	1245	0,41	1144	0,37	1294	0,38	825	0,26	984	0,34			
			10039369	terapia tlenem	2520	1,18	2795	0,93	2617	0,85	3028	0,90	2074	0,65	2460	0,85			
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	771	0,36	1024	0,34	1125	0,36	1296	0,38	772	0,24	932	0,32			
			10040125	nauczanie o ćwiczeniach	133	0,06	204	0,07	229	0,07	252	0,07	168	0,05	178	0,06			
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	471	0,22	747	0,25	716	0,23	876	0,26	583	0,18	666	0,23			
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	2152	1,00	2377	0,79	2667	0,86	2768	0,82	1922	0,60	2185	0,76			
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	1006	0,47	1271	0,42	1285	0,42	1553	0,46	962	0,30	1098	0,38			
			10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	1008	0,47	1080	0,36	1374	0,44	1436	0,42	845	0,27	1032	0,36			
			Razem			11562	5,40	13442	4,47	13955	4,51	15480	4,58	10076	3,16	11796	4,09		
			3	10029414	duszność funkcjonalna	10031711	zarządzanie niepokojem	481	0,22	622	0,21	468	0,15	669	0,20	594	0,19	520	0,18

		(wysiłkowa)	10011641	zarządzanie lekiem	923	0,43	1007	0,33	874	0,28	1160	0,34	1080	0,34	817	0,28
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	920	0,43	1247	0,41	1041	0,34	1682	0,50	1689	0,53	1511	0,52
			10039369	terapia tlenem	835	0,39	963	0,32	855	0,28	1480	0,44	1165	0,37	949	0,33
			10036078	promowanie wsparcia rodziny	198	0,09	224	0,07	199	0,06	254	0,08	315	0,10	179	0,06
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	360	0,17	407	0,14	413	0,13	617	0,18	629	0,20	486	0,17
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	289	0,13	456	0,15	388	0,13	580	0,17	632	0,20	377	0,13
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	1416	0,66	1767	0,59	1502	0,49	2418	0,72	2135	0,67	2011	0,70
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	1175	0,55	1395	0,46	1129	0,36	1895	0,56	1545	0,48	1406	0,49
			10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	499	0,23	531	0,18	523	0,17	620	0,18	685	0,21	415	0,14
			Razem		7096	3,31	8619	2,87	7392	2,39	11375	3,36	10469	3,29	8671	3,00
3.	10029405	upadek	10031776	zarządzanie urządzeniem	13	0,01	6	0,00	9	0,00	15	0,00	6	0,00	4	0,00
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	5	0,00	6	0,00	6	0,00	6	0,00	0	0,00	4	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	1	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,00	1	0,00	0	0,00
			10040211	prewencja upadków	10	0,00	8	0,00	14	0,00	10	0,00	13	0,00	10	0,00
			10044050	ocenianie urazu spowodowanego przemieszczaniem	1	0,00	0	0,00	2	0,00	7	0,00	6	0,00	5	0,00
			10030527	ocenianie mobilności	8	0,00	4	0,00	9	0,00	5	0,00	7	0,00	5	0,00

			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	2	0,00	2	0,00	3	0,00	2	0,00	2	0,00	0	0,00
			10040253	nauczanie o prewencji upadków	6	0,00	5	0,00	7	0,00	6	0,00	2	0,00	4	0,00
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	2	0,00	2	0,00	0	0,00	10	0,00	4	0,00	0	0,00
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	7	0,00	6	0,00	5	0,00	4	0,00	2	0,00	1	0,00
			Razem		55	0,03	39	0,01	55	0,02	68	0,02	43	0,01	33	0,01
3	10029264	bez duszności	10035335	Monitorowanie perfuzji tkankowej	100	0,05	121	0,04	256	0,08	250	0,07	352	0,11	326	0,11
			10036508	Asystowanie w mobilności	41	0,02	48	0,02	121	0,04	175	0,05	196	0,06	163	0,06
			Razem		141	0,07	169	0,06	377	0,12	425	0,13	548	0,17	489	0,17
3	10029240	zdolny/a do mobilności w łóżku	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	7	0,00	8	0,00	2	0,00	5	0,00	32	0,01	6	0,00
			Razem		7	0,00	8	0,00	2	0,00	5	0,00	32	0,01	6	0,00
3	10029181	bez wymiotów	10036032	Monitorowanie odżywiania	36	0,02	15	0,00	16	0,01	19	0,01	12	0,00	21	0,01
			Razem		36	0,02	15	0,00	16	0,01	19	0,01	12	0,00	21	0,01
3	10029065	bez odleżyny	10036861	Nauczanie o prewencji odleżyn	131	0,06	90	0,03	123	0,04	82	0,02	140	0,04	131	0,05
			Razem		131	0,06	90	0,03	123	0,04	82	0,02	140	0,04	131	0,05
3	10029008	bez bólu	10041415	Zachęcanie do odpoczynku	333	0,16	258	0,09	329	0,11	458	0,14	583	0,18	589	0,20
			10002710	Ocenianie kontroli bólu	445	0,21	383	0,13	265	0,09	346	0,10	443	0,14	478	0,17
			Razem		778	0,36	641	0,21	594	0,19	804	0,24	1026	0,32	1067	0,37

3	10028806	bez krwawienia	10038668	Nauczanie o prewencji nawrotów	13	0,01	9	0,00	19	0,01	19	0,01	8	0,00	19	0,01
		Razem			13	0,01	9	0,00	19	0,01	19	0,01	8	0,00	19	0,01
3	10028783	bez aspiracji	10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	3	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00
		Razem			3	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00
4	10028615	efektywna funkcja układu moczowego	10040852	monitorowanie równowagi płynów	22	0,01	13	0,00	10	0,00	18	0,01	22	0,01	8	0,00
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	25	0,01	12	0,00	11	0,00	19	0,01	24	0,01	10	0,00
		Razem			47	0,02	25	0,01	21	0,01	37	0,01	46	0,01	18	0,01
4	10028593	efektywna perfuzja tkanek	10030775	Ocenianie perfuzji tkanek	143	0,07	137	0,05	473	0,15	724	0,21	877	0,28	619	0,21
		Razem			143	0,07	137	0,05	473	0,15	724	0,21	877	0,28	619	0,21
4	10028501	efektywna integralność skóry	10033922	ocenianie integralności skóry	138	0,06	69	0,02	182	0,06	205	0,06	171	0,05	188	0,07
			10033029	Nauczanie o samoopiece skóry	143	0,07	74	0,02	169	0,05	212	0,06	163	0,05	180	0,06
		Razem			281	0,13	143	0,05	351	0,11	417	0,12	334	0,10	368	0,13
4	10028488	integralność błony śluzowej jamy ustnej	10035293	Utrzymanie integralności skóry	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,00
			10033922	ocenianie integralności skóry	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00
		Razem			0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,00
4	10028461	zdolny do poruszania	10036452	Doskonalenie mobilności	9	0,00	11	0,00	15	0,00	11	0,00	6	0,00	8	0,00
		Razem			9	0,00	11	0,00	15	0,00	11	0,00	6	0,00	8	0,00
4	10028403	efektywna defekacja	10036475	Ocenianie statusu wypróżnienia	2	0,00	2	0,00	5	0,00	0	0,00	28	0,01	15	0,01
		Razem			2	0,00	2	0,00	5	0,00	0	0,00	28	0,01	15	0,01

4	10028230	zdolny do komunikowania werbalnego	10030515	Ocenianie zdolności komunikowania werbalnego	69	0,03	55	0,02	34	0,01	26	0,01	68	0,02	49	0,02
		Razem			69	0,03	55	0,02	34	0,01	26	0,01	68	0,02	49	0,02
4	10027993	efektywna wymiana gazowa	10030775	Ocenianie perfuzji tkanek	120	0,06	313	0,10	765	0,25	548	0,16	488	0,15	575	0,20
		Razem			120	0,06	313	0,10	765	0,25	548	0,16	488	0,15	575	0,20
4	10027889	zredukowany strach	10044130	Ocenianie zdolności do zarządzania stresem	139	0,06	60	0,02	57	0,02	81	0,02	155	0,05	126	0,04
		Razem			139	0,06	60	0,02	57	0,02	81	0,02	155	0,05	126	0,04
4	10027836	trzymanie moczu	10036729	Promowanie efektywnego wydalania moczu	10	0,00	14	0,00	4	0,00	17	0,01	4	0,00	7	0,00
			10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	29	0,01	42	0,01	9	0,00	33	0,01	22	0,01	16	0,01
		Razem			39	0,02	56	0,02	13	0,00	50	0,01	26	0,01	23	0,01
5	10027718	Nietrzymanie stolca	10031776	zarządzanie urządzeniem	17	0,01	22	0,01	38	0,01	32	0,01	27	0,01	14	0,00
			10041427	zarządzanie defekacją	8	0,00	25	0,01	50	0,02	30	0,01	39	0,01	23	0,01
			10035873	współdziałanie z pacjentem	5	0,00	12	0,00	21	0,01	10	0,00	11	0,00	6	0,00
			10032477	promowanie higieny	42	0,02	130	0,04	159	0,05	72	0,02	133	0,04	60	0,02
			10032757	pielęgnacja skóry	14	0,01	53	0,02	69	0,02	27	0,01	40	0,01	26	0,01
			10045154	pielęgnacja krocza	21	0,01	54	0,02	166	0,05	84	0,02	86	0,03	51	0,02
			10030558	ocenianie trzymania stolca	17	0,01	32	0,01	59	0,02	34	0,01	42	0,01	22	0,01
			10041126	ocenianie skóry	3	0,00	13	0,00	48	0,02	32	0,01	31	0,01	21	0,01
			10033922	ocenianie integralności skóry	9	0,00	19	0,01	30	0,01	18	0,01	16	0,01	13	0,00

			10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	14	0,01	18	0,01	36	0,01	30	0,01	33	0,01	12	0,00
		Razem			150	0,07	378	0,13	676	0,22	369	0,11	458	0,14	248	0,09
5	10027647	ciśnienie krwi w granicach normy	10044148	Nauczanie o pomiarze ciśnienia krwi	203	0,09	147	0,05	217	0,07	240	0,07	139	0,04	332	0,12
			10034285	Monitorowanie statusu kardiologicznego	183	0,09	154	0,05	186	0,06	212	0,06	138	0,04	312	0,11
			Razem			386	0,18	301	0,10	403	0,13	452	0,13	277	0,09	644
5	10027566	hipoglikemia	10034200	wstawianie urządzenia do dostępu naczyniowego	78	0,04	74	0,02	134	0,04	71	0,02	47	0,01	70	0,02
			10040435	Współdziałanie z dietetykiem	49	0,02	55	0,02	70	0,02	40	0,01	34	0,01	50	0,02
			10036577	utrzymywanie drożności dostępu dożylnego	75	0,04	99	0,03	145	0,05	76	0,02	61	0,02	84	0,03
			10039330	terapia płynami	96	0,04	86	0,03	96	0,03	47	0,01	35	0,01	59	0,02
			10004588	pobieranie próbki	26	0,01	30	0,01	42	0,01	30	0,01	31	0,01	31	0,01
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	79	0,04	68	0,02	64	0,02	60	0,02	42	0,01	58	0,02
			10002781	ocenianie gotowości do uczenia	48	0,02	53	0,02	41	0,01	46	0,01	27	0,01	40	0,01
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	55	0,03	67	0,02	62	0,02	84	0,02	44	0,01	54	0,02
			10032034	monitorowanie stężenia glukozy we krwi	164	0,08	162	0,05	201	0,06	125	0,04	96	0,03	103	0,04
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	111	0,05	82	0,03	135	0,04	73	0,02	56	0,02	69	0,02
			Razem			781	0,36	776	0,26	990	0,32	652	0,19	473	0,15	618

5.	10027521	hiperglikemia	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1311	0,61	1914	0,64	1822	0,59	2019	0,60	1999	0,63	1437	0,50
			10034200	wstawianie urządzenia do dostępu naczyniowego	1486	0,69	2255	0,75	1904	0,62	2164	0,64	1654	0,52	1153	0,40
			10035873	współdziałanie z pacjentem	2156	1,01	3055	1,02	2607	0,84	2858	0,85	2490	0,78	1863	0,65
			10046669	weryfikowanie obecności urządzenia korekcyjnego	595	0,28	919	0,31	832	0,27	985	0,29	806	0,25	520	0,18
			10041784	używanie techniki aseptycznej	2963	1,38	4068	1,35	3388	1,10	3978	1,18	2968	0,93	2225	0,77
			10032505	promowanie pozytywnego statusu psychologicznego	441	0,21	538	0,18	453	0,15	486	0,14	450	0,14	374	0,13
			10024205	ocenianie postawy wobec režimu terapii	1393	0,65	2120	0,71	1718	0,56	1872	0,55	1780	0,56	1366	0,47
			10033126	nauczanie pacjenta	1066	0,50	1440	0,48	1089	0,35	1301	0,38	1186	0,37	931	0,32
			10032034	monitorowanie stężenia glukozy we krwi	3781	1,76	5408	1,80	5055	1,63	5722	1,69	4695	1,47	3610	1,25
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	2383	1,11	4035	1,34	3660	1,18	3769	1,11	3412	1,07	2599	0,90
			10025444	administrowanie lekiem	2144	1,00	2680	0,89	2406	0,78	2549	0,75	2097	0,66	1600	0,55
			Razem		19719	9,20	28432	9,46	24934	8,06	27703	8,19	23537	7,39	17678	6,12
5.	10027509	ryzyko zakrzepicy żył głębokich	10030472	zastosowanie bandaża elastycznego	94	0,04	130	0,04	161	0,05	75	0,02	80	0,03	117	0,04
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	134	0,06	167	0,06	298	0,10	211	0,06	221	0,07	252	0,09
			10041415	Zachęcanie do odpoczynku	296	0,14	275	0,09	429	0,14	328	0,10	315	0,10	315	0,11
			10032844	wspieranie rodziny	74	0,03	79	0,03	132	0,04	54	0,02	53	0,02	69	0,02

			10039284	terapia przeciwzakrzepowa	1067	0,50	845	0,28	779	0,25	493	0,15	574	0,18	543	0,19
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	404	0,19	419	0,14	511	0,17	395	0,12	331	0,10	354	0,12
			10004588	pobieranie próbek	197	0,09	207	0,07	229	0,07	121	0,04	124	0,04	139	0,05
			10030775	Ocenianie perfuzji tkanek	139	0,06	174	0,06	249	0,08	129	0,04	188	0,06	187	0,06
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	768	0,36	553	0,18	841	0,27	580	0,17	616	0,19	514	0,18
			10035147	kompresjoterapia	82	0,04	83	0,03	94	0,03	41	0,01	51	0,02	65	0,02
			Razem		3255	1,52	2932	0,98	3723	1,20	2427	0,72	2553	0,80	2555	0,89
5	10027482	Obrzęk obwodowy	10033323	ważenie pacjenta	58	0,03	136	0,05	105	0,03	75	0,02	80	0,03	39	0,01
			10041126	ocenianie skóry	170	0,08	216	0,07	201	0,06	204	0,06	140	0,04	184	0,06
			10037881	ocenianie równowagi płynów	391	0,18	463	0,15	459	0,15	401	0,12	312	0,10	309	0,11
			10033922	ocenianie integralności skóry	478	0,22	662	0,22	581	0,19	566	0,17	611	0,19	469	0,16
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	179	0,08	282	0,09	275	0,09	228	0,07	163	0,05	157	0,05
			10032121	monitorowanie wagi ciała	157	0,07	277	0,09	231	0,07	222	0,07	209	0,07	146	0,05
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	156	0,07	244	0,08	215	0,07	197	0,06	131	0,04	124	0,04
			Razem		1589	0,74	2280	0,76	2067	0,67	1893	0,56	1646	0,52	1428	0,49
5	10027337	ryzyko odleżyny	10031776	zarządzanie urządzeniem	427	0,20	1002	0,33	647	0,21	796	0,24	758	0,24	757	0,26
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	12	0,01	62	0,02	75	0,02	76	0,02	49	0,02	45	0,02
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	470	0,22	1236	0,41	1012	0,33	1266	0,37	1173	0,37	1042	0,36

			10040224	prewencja odleżyny	1038	0,48	2611	0,87	1940	0,63	2382	0,70	2294	0,72	2245	0,78
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	690	0,32	1494	0,50	1044	0,34	1312	0,39	1258	0,39	1242	0,43
			10032757	pielęgnacja skóry	1492	0,70	3355	1,12	2224	0,72	3035	0,90	2800	0,88	2753	0,95
			10041126	ocenianie skóry	213	0,10	689	0,23	750	0,24	807	0,24	565	0,18	581	0,20
			10021844	Ocenianie samoopieki	886	0,41	2010	0,67	1802	0,58	1950	0,58	1784	0,56	1558	0,54
			10030775	Ocenianie perfuzji tkanek	502	0,23	1069	0,36	916	0,30	1226	0,36	1010	0,32	986	0,34
			Razem		5730	2,67	13528	4,50	10410	3,36	12850	3,80	11691	3,67	11209	3,88
5	10027226	Zaburzony sen	10039025	Zapewnienie rytmu zasypiania	429	0,20	1255	0,42	2258	0,73	2325	0,69	2935	0,92	2856	0,99
			10036764	ocenianie snu	265	0,12	802	0,27	1338	0,43	1420	0,42	1922	0,60	1676	0,58
			10040380	Nauczanie o zasypianiu	796	0,37	2020	0,67	3248	1,05	4046	1,20	5288	1,66	4474	1,55
			1002544	Administrowanie lekiem	721	0,34	1297	0,43	1880	0,61	2014	0,60	2956	0,93	2471	0,86
			Razem		2211	1,03	5374	1,79	8724	2,82	9805	2,90	13101	4,11	11477	3,98
5	10027112	adekwatna wiedza	10026427	Wzmacnianie osiągnięć	38	0,02	31	0,01	50	0,02	171	0,05	150	0,05	160	0,06
			Razem		38	0,02	31	0,01	50	0,02	171	0,05	150	0,05	160	0,06
5	10026967	zaburzona błona śluzowa jamy ustnej	10032184	Pielęgnacja jamy ustnej	24	0,01	7	0,00	15	0,00	58	0,02	33	0,01	20	0,01
			10024185	Ocenianie przestrzegania zaleceń	32	0,01	8	0,00	14	0,00	21	0,01	5	0,00	6	0,00
			10026161	ocenianie kontroli objawów	48	0,02	22	0,01	29	0,01	94	0,03	67	0,02	56	0,02
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	32	0,01	13	0,00	18	0,01	41	0,01	15	0,00	17	0,01
			10031268	ewaluacja režimu leczenia	73	0,03	17	0,01	58	0,02	134	0,04	55	0,02	44	0,02
			10001827	administrowanie leczeniem profilaktycznym	44	0,02	11	0,00	28	0,01	67	0,02	24	0,01	23	0,01
			Razem		253	0,12	78	0,03	162	0,05	415	0,12	199	0,06	166	0,06

6	10026807	całkowite nietrzymanie moczu	10031776	zarządzanie urządzeniem	500	0,23	986	0,33	1019	0,33	1106	0,33	775	0,24	918	0,32
			10023890	zarządzanie reżimem ćwiczeń	2	0,00	11	0,00	4	0,00	22	0,01	13	0,00	18	0,01
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	397	0,19	826	0,27	1153	0,37	1394	0,41	1086	0,34	1302	0,45
			10026375	zapewnienie rodzinie wytycznych dotyczących przyszłości	73	0,03	83	0,03	119	0,04	267	0,08	224	0,07	135	0,05
			10045154	pielęgnacja krocza	531	0,25	1171	0,39	1409	0,46	1968	0,58	1848	0,58	1668	0,58
			10033277	pielęgnacja cewnika urologicznego	550	0,26	847	0,28	1095	0,35	1130	0,33	783	0,25	897	0,31
			10033126	nauczanie pacjenta	53	0,02	64	0,02	122	0,04	137	0,04	85	0,03	75	0,03
			10045226	nauczanie o treningu pęcherza	13	0,01	15	0,00	74	0,02	99	0,03	70	0,02	61	0,02
			10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	1269	0,59	2621	0,87	3211	1,04	3636	1,08	3248	1,02	2915	1,01
			Razem		3388	1,58	6624	2,20	8206	2,65	9759	2,89	8132	2,55	7989	2,77
6	10025981	wymioty	10023861	zarządzanie biegunką	29	0,01	29	0,01	32	0,01	34	0,01	50	0,02	34	0,01
			10026399	zapewnienie prywatności	20	0,01	23	0,01	31	0,01	19	0,01	26	0,01	23	0,01
			10030948	Współdziałanie przy terapii płynami	35	0,02	49	0,02	50	0,02	34	0,01	41	0,01	38	0,01
			10039330	terapia płynami	114	0,05	149	0,05	128	0,04	82	0,02	113	0,04	85	0,03
			10032483	Promowanie higieny jamy ustnej	19	0,01	25	0,01	25	0,01	17	0,01	24	0,01	20	0,01
			10032184	Pielęgnacja jamy ustnej	119	0,06	153	0,05	142	0,05	108	0,03	111	0,03	80	0,03
			10037881	ocenianie równowagi płynów	97	0,05	108	0,04	95	0,03	83	0,02	103	0,03	85	0,03

			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	44	0,02	51	0,02	46	0,01	33	0,01	45	0,01	44	0,02
			Razem		477	0,22	587	0,20	549	0,18	410	0,12	513	0,16	409	0,14
6	10025798	odleżyna	10045131	zmiana opatrunku na ranie	462	0,22	1173	0,39	1026	0,33	1201	0,36	1143	0,36	805	0,28
			10023861	zarządzanie biegunką	219	0,10	454	0,15	493	0,16	626	0,19	604	0,19	503	0,17
			10037367	zapewnienie urządzenia wspierającego	199	0,09	536	0,18	468	0,15	684	0,20	751	0,24	559	0,19
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	7	0,00	26	0,01	18	0,01	39	0,01	24	0,01	25	0,01
			10043995	współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji rany	435	0,20	1148	0,38	1011	0,33	1356	0,40	1325	0,42	993	0,34
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	416	0,19	1118	0,37	982	0,32	1176	0,35	1219	0,38	1083	0,38
			10032420	pielęgnacja odleżyny	478	0,22	1417	0,47	1163	0,38	1348	0,40	1310	0,41	1141	0,40
			10030799	ocenianie rany	264	0,12	766	0,25	553	0,18	673	0,20	738	0,23	597	0,21
			10034961	nauczanie o pielęgnacji rany	204	0,10	424	0,14	398	0,13	526	0,16	503	0,16	349	0,12
			10034974	nauczanie o gojeniu się rany	96	0,04	174	0,06	165	0,05	207	0,06	223	0,07	183	0,06
			Razem		2780	1,30	7236	2,41	6277	2,03	7836	2,32	7840	2,46	6238	2,16
6	10025746	zaburzony status odżywienia	10031908	zarządzanie karmieniem pozajelitowym	28	0,01	73	0,02	150	0,05	92	0,03	143	0,04	95	0,03
			10031795	zarządzanie karmieniem dojelitowym	72	0,03	138	0,05	166	0,05	144	0,04	216	0,07	116	0,04
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	7	0,00	10	0,00	6	0,00	2	0,00	6	0,00	3	0,00
			10040435	Współdziałanie z dietetykiem	92	0,04	132	0,04	178	0,06	137	0,04	175	0,05	121	0,04

			10033323	ważenie pacjenta	107	0,05	63	0,02	102	0,03	39	0,01	67	0,02	33	0,01
			10041784	używanie techniki aseptycznej	120	0,06	170	0,06	272	0,09	185	0,05	210	0,07	138	0,05
			10004588	pobieranie próbki	108	0,05	113	0,04	168	0,05	95	0,03	65	0,02	61	0,02
			Razem		534	0,25	699	0,23	1042	0,34	694	0,21	882	0,28	567	0,20
6	10025714	zdolny/a do samoopieki	10021844	Ocenianie samoopieki	249	0,12	288	0,10	231	0,07	258	0,08	195	0,06	245	0,08
			Razem		249	0,12	288	0,10	231	0,07	258	0,08	195	0,06	245	0,08
6	10023772	wiedza o reżimie diety	10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	79	0,04	79	0,03	72	0,02	66	0,02	31	0,01	37	0,01
			10040435	Współdziałanie z dietetykiem	204	0,10	344	0,11	408	0,13	292	0,09	210	0,07	176	0,06
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	98	0,05	102	0,03	117	0,04	106	0,03	55	0,02	58	0,02
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	204	0,10	359	0,12	464	0,15	382	0,11	304	0,10	272	0,09
			10024618	Nauczanie o odżywianiu	125	0,06	236	0,08	309	0,10	274	0,08	203	0,06	203	0,07
			Razem		710	0,33	1120	0,37	1370	0,44	1120	0,33	803	0,25	746	0,26
6	10023468	zdolność widzenia	10045051	Nauczanie o pielęgnacji oka	13	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,00
			Razem		13	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,00
6	10023410	deficyt samoopieki	10027046	zapewnienie wsparcia społecznego	341	0,16	475	0,16	668	0,22	724	0,21	531	0,17	461	0,16
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	558	0,26	1023	0,34	856	0,28	1105	0,33	882	0,28	942	0,33
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	204	0,10	369	0,12	500	0,16	508	0,15	370	0,12	389	0,13
			10036078	promowanie wsparcia rodziny	701	0,33	1103	0,37	942	0,30	1155	0,34	1023	0,32	923	0,32
			10026347	promowanie samoopieki	911	0,43	1826	0,61	1843	0,60	1935	0,57	1741	0,55	1381	0,48

			10032477	promowanie higieny	1187	0,55	2099	0,70	2082	0,67	2305	0,68	2064	0,65	1691	0,59
			10021844	Ocenianie samoopieki	2085	0,97	3794	1,26	3708	1,20	4088	1,21	3375	1,06	3143	1,09
			10044549	nauczanie o higienie	776	0,36	1326	0,44	1356	0,44	1480	0,44	1384	0,43	1203	0,42
			10035763	asystowanie w samoopiece	1475	0,69	2332	0,78	2122	0,69	2454	0,73	2128	0,67	1890	0,65
			10037269	asystowanie w jedzeniu i piciu	2504	1,17	3803	1,27	3055	0,99	3954	1,17	3414	1,07	3320	1,15
			10030821	asystowanie w higienie	1134	0,53	1623	0,54	1243	0,40	1562	0,46	1124	0,35	1120	0,39
			10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	3059	1,43	4621	1,54	3794	1,23	4442	1,31	4049	1,27	3837	1,33
			Razem		14935	6,97	24394	8,11	22169	7,17	25712	7,61	22085	6,93	20300	7,03
6	10023370	zaburzone komunikowanie	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	308	0,14	372	0,12	345	0,11	330	0,10	333	0,10	218	0,08
			10030515	Ocenianie zdolności komunikowania werbalnego	223	0,10	258	0,09	240	0,08	231	0,07	234	0,07	141	0,05
			10009683	identyfikowanie przeszkody w komunikacji	345	0,16	446	0,15	422	0,14	383	0,11	429	0,13	246	0,09
			10035915	planowanie opieki	342	0,16	430	0,14	365	0,12	372	0,11	431	0,14	269	0,09
			Razem		1218	0,57	1506	0,50	1372	0,44	1316	0,39	1427	0,45	874	0,30
6	10023362	zaburzona funkcja układu oddechowego	10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkastływania)	344	0,16	325	0,11	280	0,09	253	0,07	157	0,05	175	0,06
			10043995	współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji rany	23	0,01	17	0,01	38	0,01	33	0,01	0	0,00	28	0,01

			10041784	używanie techniki aseptycznej	99	0,05	85	0,03	112	0,04	118	0,03	43	0,01	57	0,02
			10036596	utrzymywanie drenażu rany	29	0,01	29	0,01	93	0,03	75	0,02	4	0,00	60	0,02
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	125	0,06	184	0,06	134	0,04	143	0,04	79	0,02	91	0,03
			10046113	Pielęgnacj drenu [10046113]- OŚ DZIAŁANIE+ opłucna [10014695]-OŚ LOKALIZACJA	55	0,03	34	0,01	121	0,04	103	0,03	0	0,00	64	0,02
			10045448	Nauczanie o pielęgnacji drenu do drenażu	27	0,01	22	0,01	52	0,02	41	0,01	4	0,00	32	0,01
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	542	0,25	565	0,19	521	0,17	524	0,15	378	0,12	345	0,12
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	254	0,12	255	0,08	214	0,07	213	0,06	87	0,03	122	0,04
			1007182	Ewaluacja odpowiedzi na lek	323	0,15	337	0,11	301	0,10	288	0,09	150	0,05	178	0,06
			10030821	asystowanie w higienie	209	0,10	250	0,08	247	0,08	151	0,04	93	0,03	127	0,04
			10025444	administrowanie lekiem	132	0,06	114	0,04	151	0,05	97	0,03	75	0,02	66	0,02
			Razem		2162	1,01	2217	0,74	2264	0,73	2039	0,60	1070	0,34	1345	0,47
7	10023148	rana chirurgiczna	10045131	zmiana opatrunku na ranie	1906	0,89	2232	0,74	4130	1,33	3961	1,17	3353	1,05	3051	1,06
			10041784	używanie techniki aseptycznej	1587	0,74	1764	0,59	2943	0,95	3003	0,89	2250	0,71	1987	0,69
			10032648	usuwanie klipsów z rany	362	0,17	360	0,12	570	0,18	519	0,15	352	0,11	373	0,13
			10032863	pielęgnacja rany chirurgicznej	1182	0,55	1196	0,40	2422	0,78	2366	0,70	1891	0,59	1659	0,57
			10030799	ocenianie rany	1945	0,91	2042	0,68	3966	1,28	3858	1,14	3064	0,96	2768	0,96

		Razem			6982	3,26	7594	2,53	14031	4,54	13707	4,05	10910	3,42	9838	3,41
7	10023130	ból	10031965	zarządzanie objawem	1823	0,85	2713	0,90	3057	0,99	2926	0,87	3049	0,96	2720	0,94
			10026119	ocenie bólu	1599	0,75	2278	0,76	2237	0,72	2440	0,72	2093	0,66	1913	0,66
			10043884	monitorowanie efektów ubocznych działania leku	662	0,31	750	0,25	1154	0,37	946	0,28	1063	0,33	854	0,30
			10007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	2035	0,95	2748	0,91	2581	0,83	2697	0,80	2456	0,77	2201	0,76
			10023084	administrowanie lekiem przeciwbólowym	6888	3,21	8436	2,81	8722	2,82	9157	2,71	8896	2,79	7307	2,53
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	3842	1,79	5527	1,84	5328	1,72	5613	1,66	5410	1,70	4480	1,55
			10025444	administrowanie lekiem	3449	1,61	4378	1,46	4348	1,41	4075	1,21	3636	1,14	3211	1,11
			Razem			20298	9,47	26830	8,93	27427	8,86	27854	8,24	26603	8,35	22686
7	10023032	Infekcja	10012203	monitorowanie objawów przedmiotowych i objawów podmiotowych infekcji	51	0,02	81	0,03	203	0,07	74	0,02	146	0,05	253	0,09
		Razem			51	0,02	81	0,03	203	0,07	74	0,02	146	0,05	253	0,09
7	10022954	zmienione ciśnienie krwi	10031996	zmierzenie ciśnienia krwi	2568	1,20	3138	1,04	3065	0,99	3350	0,99	3229	1,01	3749	1,30
			10023565	współdziałanie z lekarzem	1526	0,71	1787	0,59	1649	0,53	1917	0,57	2061	0,65	2186	0,76
			10004588	pobieranie próbki	681	0,32	688	0,23	732	0,24	747	0,22	685	0,21	769	0,27
			10034285	Monitorowanie statusu kardiologicznego	1641	0,77	1706	0,57	1837	0,59	2089	0,62	1943	0,61	1892	0,66
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	2374	1,11	2966	0,99	2955	0,96	3153	0,93	3398	1,07	3676	1,27
			100322052	monitorowanie ciśnienia krwi	2133	1,00	2548	0,85	2629	0,85	2544	0,75	2618	0,82	3056	1,06
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	1998	0,93	2661	0,89	2995	0,97	2490	0,74	2852	0,89	2737	0,95

			Razem		12921	6,03	15494	5,15	15862	5,13	16290	4,82	16786	5,27	18065	6,26
7.	10022931	Zaburzona funkcja układu pokarmowego	10036013	zarządzanie statusem odżywiania	188	0,09	153	0,05	152	0,05	205	0,06	179	0,06	179	0,06
			10023861	zarządzanie biegunką	201	0,09	168	0,06	105	0,03	182	0,05	173	0,05	170	0,06
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	15	0,01	13	0,00	9	0,00	18	0,01	8	0,00	13	0,00
			10040435	Współdziałanie z dietetykiem	163	0,08	132	0,04	95	0,03	175	0,05	162	0,05	155	0,05
			10004588	pobieranie próbek	114	0,05	95	0,03	53	0,02	119	0,04	93	0,03	90	0,03
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	70	0,03	47	0,02	36	0,01	86	0,03	34	0,01	65	0,02
			Razem		751	0,35	608	0,20	450	0,15	785	0,23	649	0,20	672	0,23
7.	10022920	Zaburzone zachowanie prozdrowotne	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	493	0,23	612	0,20	665	0,21	754	0,22	574	0,18	610	0,21
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	33	0,02	33	0,01	22	0,01	40	0,01	24	0,01	26	0,01
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	25	0,01	49	0,02	56	0,02	85	0,03	51	0,02	77	0,03
			10035887	współdziałanie z rodziną	129	0,06	170	0,06	183	0,06	203	0,06	147	0,05	163	0,06
			10032956	nauczanie o zachowaniach prozdrowotnych	403	0,19	503	0,17	493	0,16	449	0,13	403	0,13	383	0,13
			10031027	koordynowanie planu opieki	316	0,15	400	0,13	363	0,12	386	0,11	354	0,11	395	0,14
			Razem		1399	0,65	1767	0,59	1782	0,58	1917	0,57	1553	0,49	1654	0,57
7.	10022753	brak wsparcia społecznego	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	5	0,00	9	0,00	21	0,01	24	0,01	21	0,01	11	0,00
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	4	0,00	3	0,00	4	0,00	5	0,00	3	0,00	4	0,00

			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	4	0,00	6	0,00	6	0,00	4	0,00	5	0,00	2	0,00
			10024464	Promowanie wsparcia społecznego	3	0,00	1	0,00	2	0,00	7	0,00	6	0,00	2	0,00
			10030618	Ocenianie potrzeb opieki zdrowotnej i opieki społecznej	2	0,00	2	0,00	9	0,00	9	0,00	9	0,00	4	0,00
			Razem		18	0,01	21	0,01	42	0,01	49	0,01	44	0,01	23	0,01
7	10022748	zaburzone widzenie	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	205	0,10	131	0,04	344	0,11	181	0,05	89	0,03	62	0,02
			10035887	współdziałanie z rodziną	75	0,04	42	0,01	137	0,04	57	0,02	35	0,01	14	0,00
			10017439	środki bezpieczeństwa- OŚ DZIAŁANIE	100	0,05	49	0,02	215	0,07	95	0,03	50	0,02	33	0,01
			10037643	promowanie używania okularów	46	0,02	18	0,01	53	0,02	22	0,01	23	0,01	17	0,01
			10033368	ocenianie potrzeb	147	0,07	83	0,03	256	0,08	83	0,02	68	0,02	36	0,01
			10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	109	0,05	64	0,02	174	0,06	84	0,02	50	0,02	25	0,01
			Razem		682	0,32	387	0,13	1179	0,38	522	0,15	315	0,10	187	0,06
7	10022642	zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego	10002472	zastosowanie urządzenia zabezpieczającego	17	0,01	16	0,01	5	0,00	6	0,00	14	0,00	4	0,00
			10039158	terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego	10	0,00	16	0,01	15	0,00	13	0,00	17	0,01	9	0,00
			10043472	Pielęgnacja pacjenta z unieruchomieniem	129	0,06	126	0,04	109	0,04	109	0,03	114	0,04	76	0,03
			10038917	ocenianie zdolności chodzenia	84	0,04	75	0,02	47	0,02	58	0,02	66	0,02	53	0,02

			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	32	0,01	40	0,01	50	0,02	29	0,01	32	0,01	14	0,00
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	33	0,02	28	0,01	18	0,01	20	0,01	20	0,01	9	0,00
			10024687	nauczanie o środkach bezpieczeństwa	77	0,04	63	0,02	84	0,03	78	0,02	85	0,03	63	0,02
			10033017	nauczanie o rehabilitacji (10033017)	52	0,02	56	0,02	70	0,02	47	0,01	57	0,02	20	0,01
			10043493	Nauczanie o pielęgnacji przy unieruchomieniu	54	0,03	40	0,01	44	0,01	31	0,01	39	0,01	19	0,01
			10034030	ewaluacja statusu układu mięśniowo-szkieletowego	46	0,02	39	0,01	37	0,01	40	0,01	41	0,01	32	0,01
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	45	0,02	57	0,02	43	0,01	49	0,01	50	0,02	29	0,01
			Razem		579	0,27	556	0,18	522	0,17	480	0,14	535	0,17	328	0,11
7	10022619	Zaburzona zdolność percepcji	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	33	0,02	31	0,01	85	0,03	169	0,05	67	0,02	91	0,03
			10033368	ocenie potrzeb	26	0,01	29	0,01	91	0,03	162	0,05	68	0,02	92	0,03
			10035915	planowanie opieki	30	0,01	29	0,01	93	0,03	175	0,05	74	0,02	118	0,04
		Razem			89	0,04	89	0,03	269	0,09	506	0,15	209	0,07	301	0,10
8	10022544	zaburzona zdolność słyszenia	10024527	zapewnienie urządzenia zabezpieczającego +10008805 aparat słuchowy	20	0,01	20	0,01	26	0,01	33	0,01	36	0,01	9	0,00
			10032703	skrining słuchu	39	0,02	17	0,01	22	0,01	22	0,01	19	0,01	11	0,00
			10032505	promowanie pozytywnego statusu psychologicznego	40	0,02	29	0,01	30	0,01	16	0,00	18	0,01	5	0,00

			10036857	nauczanie rodziny o urzędzeniu	9	0,00	5	0,00	14	0,00	23	0,01	15	0,00	13	0,00
			10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	168	0,08	119	0,04	114	0,04	103	0,03	97	0,03	60	0,02
			Razem		276	0,13	190	0,06	206	0,07	197	0,06	185	0,06	98	0,03
8	10022402	nastój depresyjny	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	425	0,20	947	0,32	1319	0,43	1590	0,47	1687	0,53	1527	0,53
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	27	0,01	61	0,02	79	0,03	91	0,03	86	0,03	78	0,03
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	150	0,07	216	0,07	314	0,10	415	0,12	403	0,13	459	0,16
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	32	0,01	62	0,02	96	0,03	118	0,03	114	0,04	105	0,04
			10030589	ocenianie wsparcia emocjonalnego	64	0,03	162	0,05	229	0,07	235	0,07	270	0,08	244	0,08
			10030734	ocenianie statusu psychologicznego	265	0,12	461	0,15	582	0,19	671	0,20	681	0,21	594	0,21
			10033126	nauczanie pacjenta	142	0,07	332	0,11	501	0,16	579	0,17	565	0,18	524	0,18
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	426	0,20	894	0,30	1078	0,35	1307	0,39	1284	0,40	1330	0,46
			Razem		1531	0,71	3135	1,04	4198	1,36	5006	1,48	5090	1,60	4861	1,68
8	10022378	efektywne radzenie sobie	10024185	Ocenianie przestrzegania zaleceń	15	0,01	14	0,00	181	0,06	145	0,04	196	0,06	370	0,13
		Razem			15	0,01	14	0,00	181	0,06	145	0,04	196	0,06	370	0,13
8	10022027	zaburzona adaptacja	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	593	0,28	1304	0,43	1826	0,59	2206	0,65	2213	0,69	1868	0,65
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	49	0,02	129	0,04	170	0,05	168	0,05	164	0,05	130	0,05

			10035887	współdziałanie z rodziną	118	0,06	332	0,11	522	0,17	555	0,16	664	0,21	545	0,19
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	390	0,18	946	0,31	1330	0,43	1525	0,45	1669	0,52	1316	0,46
			10035678	ocenianie gotowości do wypisu	7	0,00	3	0,00	16	0,01	3	0,00	24	0,01	21	0,01
			10023717	nauczanie o technikach adaptacyjnych	111	0,05	339	0,11	435	0,14	522	0,15	596	0,19	422	0,15
			10024687	nauczanie o środkach bezpieczeństwa	447	0,21	1075	0,36	1450	0,47	1825	0,54	1828	0,57	1696	0,59
			10042480	informowanie o hospitalizacji	710	0,33	1612	0,54	2065	0,67	2562	0,76	2464	0,77	2352	0,81
			Razem		2425	1,13	5740	1,91	7814	2,53	9366	2,77	9622	3,02	8350	2,89
8.	10021939	brak wiedzy o reżimie diety	10024618	Nauczanie o odżywianiu	26	0,01	31	0,01	20	0,01	28	0,01	13	0,00	21	0,01
			Razem		26	0,01	31	0,01	20	0,01	28	0,01	13	0,00	21	0,01
8.	10021925	brak wiedzy o reżimie leczenia	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	400	0,19	825	0,27	1042	0,34	1451	0,43	1451	0,46	1153	0,40
			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	210	0,10	504	0,17	576	0,19	760	0,22	789	0,25	642	0,22
			10042479	ocenianie postawy wobec operacji	267	0,12	564	0,19	743	0,24	907	0,27	811	0,25	616	0,21
			10024656	nauczanie rodziny o reżimie terapii	62	0,03	143	0,05	154	0,05	213	0,06	206	0,06	158	0,05
			10019518	nauczanie opiekuna rodziny o operacji przed operacją	107	0,05	264	0,09	351	0,11	361	0,11	411	0,13	334	0,12
			10024625	nauczanie o reżimie terapii	151	0,07	295	0,10	374	0,12	541	0,16	501	0,16	418	0,14
			Razem		1197	0,56	2595	0,86	3240	1,05	4233	1,25	4169	1,31	3321	1,15

8	10021790	Zaburzone oddawanie moczu	10031776	zarządzanie urządzeniem	199	0,09	268	0,09	256	0,08	262	0,08	513	0,16	344	0,12
			10041784	używanie techniki aseptycznej	516	0,24	657	0,22	523	0,17	457	0,14	1010	0,32	676	0,23
			10045154	pielęgnacja krocza	835	0,39	1635	0,54	691	0,22	549	0,16	952	0,30	915	0,32
			10033277	pielęgnacja cewnika urologicznego	1280	0,60	1879	0,63	1152	0,37	1183	0,35	2069	0,65	1579	0,55
			10037881	ocenianie równowagi płynów	441	0,21	520	0,17	480	0,16	469	0,14	782	0,25	538	0,19
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	315	0,15	469	0,16	352	0,11	252	0,07	518	0,16	380	0,13
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	292	0,14	301	0,10	284	0,09	249	0,07	466	0,15	332	0,12
			Razem			3878	1,81	5729	1,91	3738	1,21	3421	1,01	6310	1,98	4764
8	10017281	ryzyko nieefektywnej perfuzji tkanek	10030775	Ocenianie perfuzji tkanek	249	0,12	374	0,12	382	0,12	362	0,11	462	0,14	749	0,26
			10032052	monitorowanie ciśnienia krwi	265	0,12	361	0,12	433	0,14	453	0,13	616	0,19	1136	0,39
		Razem			514	0,24	735	0,24	815	0,26	815	0,24	1078	0,34	1885	0,65
		8	10017268	ryzyko krwotoku	10031965	zarządzanie objawem	169	0,08	204	0,07	295	0,10	191	0,06	240	0,08
10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego				73	0,03	63	0,02	105	0,03	79	0,02	131	0,04	85	0,03
10035887	współdziałanie z rodziną				36	0,02	33	0,01	34	0,01	20	0,01	39	0,01	29	0,01
10036596	utrzymywanie drenażu rany				8	0,00	12	0,00	31	0,01	19	0,01	24	0,01	11	0,00
10039369	terapia tlenem				69	0,03	93	0,03	143	0,05	108	0,03	82	0,03	84	0,03
10010191	terapia infuzyjna				86	0,04	74	0,02	150	0,05	57	0,02	126	0,04	89	0,03
10037881	ocenianie równowagi płynów				146	0,07	146	0,05	205	0,07	100	0,03	132	0,04	113	0,04
10030799	ocenianie rany				25	0,01	60	0,02	56	0,02	57	0,02	48	0,02	18	0,01

			10042856	ocenianie perfuzji tkanek obwodowych	130	0,06	170	0,06	195	0,06	154	0,05	162	0,05	133	0,05
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	53	0,02	69	0,02	70	0,02	50	0,01	47	0,01	53	0,02
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	296	0,14	361	0,12	537	0,17	357	0,11	472	0,15	314	0,11
			10009696	identyfikowanie ryzyka krwotoku	65	0,03	63	0,02	105	0,03	69	0,02	52	0,02	35	0,01
			10025444	administrowanie lekiem	130	0,06	120	0,04	216	0,07	116	0,03	173	0,05	105	0,04
			Razem		1286	0,60	1468	0,49	2142	0,69	1377	0,41	1728	0,54	1265	0,44
8	10015302	Ryzyko zachowań autodestrukcyjnych	10027046	zapewnienie wsparcia społecznego	2	0,00	2	0,00	1	0,00	7	0,00	6	0,00	7	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	8	0,00	7	0,00	15	0,00	15	0,00	28	0,01	19	0,01
			10024377	Zachęcanie do pozytywnych afirmacji	2	0,00	3	0,00	10	0,00	8	0,00	9	0,00	7	0,00
			10035887	współdziałanie z rodziną	2	0,00	6	0,00	2	0,00	5	0,00	6	0,00	4	0,00
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	3	0,00	4	0,00	1	0,00	2	0,00	4	0,00	0	0,00
			10030813	asystowanie w kontrolowaniu gniewu	16	0,01	15	0,00	9	0,00	15	0,00	21	0,01	27	0,01
			Razem		33	0,02	37	0,01	38	0,01	52	0,02	74	0,02	64	0,02
9	10015133	ryzyko infekcji	10002821	Ocenianie podatności na infekcję	204	0,10	1324	0,44	3013	0,97	2370	0,70	2263	0,71	2705	0,94
		Razem			204	0,10	1324	0,44	3013	0,97	2370	0,70	2263	0,71	2705	0,94
9	10015122	ryzyko upadku	10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	350	0,16	675	0,22	697	0,23	886	0,26	1021	0,32	997	0,35
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	146	0,07	171	0,06	231	0,07	291	0,09	288	0,09	336	0,12

			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	612	0,29	1044	0,35	937	0,30	1190	0,35	1296	0,41	1357	0,47
			10040211	prewencja upadków	590	0,28	1285	0,43	1212	0,39	1786	0,53	1947	0,61	2097	0,73
			10039780	ocenianie wiedzy o prewencji upadków	229	0,11	417	0,14	384	0,12	555	0,16	627	0,20	559	0,19
			10037435	ocenianie ryzyka upadków przy przyjęciu	69	0,03	165	0,05	145	0,05	203	0,06	252	0,08	223	0,08
			10023520	ocenianie ryzyka upadków	418	0,20	677	0,23	582	0,19	711	0,21	766	0,24	805	0,28
			10040253	nauczanie o prewencji upadków	304	0,14	565	0,19	548	0,18	721	0,21	815	0,26	848	0,29
			Razem		2718	1,27	4999	1,66	4736	1,53	6343	1,88	7012	2,20	7222	2,50
9.	10015024	ryzyko aspiracji	10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	2	0,00	8	0,00	17	0,01	77	0,02	103	0,03	93	0,03
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	6	0,00	12	0,00	13	0,00	39	0,01	57	0,02	49	0,02
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	17	0,01	5	0,00	16	0,01	67	0,02	80	0,03	76	0,03
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	1	0,00	2	0,00	12	0,00	33	0,01	51	0,02	46	0,02
			10030493	aranżowanie urządzenia do transportu	6	0,00	3	0,00	3	0,00	30	0,01	51	0,02	38	0,01
			Razem		32	0,01	30	0,01	61	0,02	246	0,07	342	0,11	302	0,10
9.	10014816	pozytywne zachowanie	10038938	Ocenianie nastroju	6	0,00	8	0,00	10	0,00	30	0,01	15	0,00	8	0,00
			Razem		6	0,00	8	0,00	10	0,00	30	0,01	15	0,00	8	0,00
9.	10005933	biegunka	10031776	zarządzanie urządzeniem	61	0,03	67	0,02	45	0,01	66	0,02	83	0,03	33	0,01
			10041427	zarządzanie defekacją	162	0,08	164	0,05	100	0,03	169	0,05	206	0,06	73	0,03

			10023861	zarządzanie biegunką	465	0,22	569	0,19	318	0,10	487	0,14	467	0,15	266	0,09
			10032477	promowanie higieny	225	0,11	315	0,10	157	0,05	245	0,07	199	0,06	152	0,05
			10004588	pobieranie próbki	83	0,04	66	0,02	89	0,03	97	0,03	115	0,04	72	0,02
			10032757	pielęgnacja skóry	202	0,09	253	0,08	129	0,04	167	0,05	147	0,05	98	0,03
			10045154	pielęgnacja krocza	272	0,13	372	0,12	227	0,07	261	0,08	276	0,09	149	0,05
			10037932	ocenianie zaopatrzenia w wodę	121	0,06	129	0,04	78	0,03	131	0,04	167	0,05	56	0,02
			10030558	ocenianie trzymania stolca	102	0,05	89	0,03	71	0,02	82	0,02	96	0,03	53	0,02
			10040932	ocenianie ryzyka odwodnienia	96	0,04	96	0,03	64	0,02	115	0,03	129	0,04	53	0,02
			10037881	ocenianie równowagi płynów	95	0,04	75	0,02	69	0,02	105	0,03	161	0,05	31	0,01
			10033922	ocenianie integralności skóry	106	0,05	139	0,05	94	0,03	144	0,04	176	0,06	64	0,02
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	184	0,09	229	0,08	132	0,04	232	0,07	229	0,07	148	0,05
			10046533	nauczanie o potrzebach dietetycznych	145	0,07	181	0,06	129	0,04	193	0,06	200	0,06	126	0,04
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	110	0,05	112	0,04	76	0,02	128	0,04	167	0,05	53	0,02
			10005933	biegunka	432	0,20	549	0,18	329	0,11	456	0,13	339	0,11	282	0,10
			10025444	administrowanie lekiem	254	0,12	303	0,10	202	0,07	280	0,08	289	0,09	129	0,04
			Razem		3115	1,45	3708	1,23	2309	0,75	3358	0,99	3446	1,08	1838	0,64
9	10001482	agresywne zachowanie	10030813	asystowanie w kontrolowaniu gniewu	69	0,03	77	0,03	92	0,03	113	0,03	72	0,02	42	0,01
		Razem			69	0,03	77	0,03	92	0,03	113	0,03	72	0,02	42	0,01
9	10001407	Zdolny/a do zarządzania reżimem	10040604	Nauczanie o komplikacjach stomii	3	0,00	11	0,00	2	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00
		Razem			3	0,00	11	0,00	2	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00

9	10001290	zaburzona integralność skóry	10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	16	0,01	20	0,01	12	0,00	10	0,00	9	0,00	16	0,01
			10032757	pielęgnacja skóry	291	0,14	389	0,13	420	0,14	346	0,10	424	0,13	297	0,10
			10030747	Ocenianie samopieki skóry	146	0,07	232	0,08	332	0,11	146	0,04	200	0,06	175	0,06
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	145	0,07	261	0,09	380	0,12	225	0,07	224	0,07	218	0,08
			10033922	ocenianie integralności skóry	141	0,07	172	0,06	230	0,07	132	0,04	190	0,06	150	0,05
			10033029	Nauczanie o samoopiece skóry	167	0,08	226	0,08	298	0,10	212	0,06	163	0,05	185	0,06
			10033231	Leczenie zmian chorobowych skóry	208	0,10	315	0,10	397	0,13	324	0,10	360	0,11	248	0,09
			Razem		1114	0,52	1615	0,54	2069	0,67	1395	0,41	1570	0,49	1289	0,45
9	10001235	Dezorientacja	10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	89	0,04	145	0,05	223	0,07	184	0,05	175	0,05	188	0,07
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	107	0,05	187	0,06	297	0,10	174	0,05	204	0,06	186	0,06
			10041415	Zachęcanie do odpoczynku	144	0,07	203	0,07	309	0,10	237	0,07	289	0,09	285	0,10
			10041072	Trening orientacji w rzeczywistości	154	0,07	251	0,08	352	0,11	221	0,07	257	0,08	215	0,07
			10043781	Ocenianie tendencji do błąkania	91	0,04	128	0,04	197	0,06	135	0,04	141	0,04	113	0,04
			10043775	ocenianie pamięci	43	0,02	82	0,03	120	0,04	108	0,03	145	0,05	96	0,03
			10043752	Ocenianie orientacji	56	0,03	83	0,03	117	0,04	111	0,03	143	0,04	106	0,04
			Razem		684	0,32	1079	0,36	1615	0,52	1170	0,35	1354	0,42	1189	0,41
9	10001219	zaburzona mobilność	10031776	zarządzanie urządzeniem	62	0,03	120	0,04	106	0,03	138	0,04	101	0,03	105	0,04

			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	78	0,04	147	0,05	99	0,03	211	0,06	148	0,05	137	0,05
			10026436	wzmacnianie umiejętności	107	0,05	213	0,07	140	0,05	195	0,06	206	0,06	163	0,06
			10022537	wzmacnianie samoskuteczności	52	0,02	119	0,04	79	0,03	123	0,04	132	0,04	106	0,04
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	14	0,01	18	0,01	23	0,01	26	0,01	21	0,01	13	0,00
			10030527	ocenianie mobilności	110	0,05	232	0,08	202	0,07	205	0,06	236	0,07	202	0,07
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	35	0,02	93	0,03	63	0,02	67	0,02	50	0,02	70	0,02
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	32	0,01	53	0,02	63	0,02	48	0,01	53	0,02	64	0,02
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	78	0,04	113	0,04	80	0,03	134	0,04	85	0,03	114	0,04
			Razem		568	0,27	1108	0,37	855	0,28	1147	0,34	1032	0,32	974	0,34
10	10001177	zaburzona wymiana gazowa	10031674	utrzymywanie oddechu (10031674)	74	0,03	44	0,01	63	0,02	87	0,03	46	0,01	54	0,02
			10039369	terapia tlenem	400	0,19	197	0,07	374	0,12	355	0,11	198	0,06	283	0,10
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	100	0,05	58	0,02	109	0,04	97	0,03	50	0,02	85	0,03
			100027990	ocenianie statusu oddechowego z użyciem urządzenia monitorującego	51	0,02	28	0,01	55	0,02	66	0,02	15	0,00	53	0,02
			10030775	Ocenianie perfuzji tkanek	129	0,06	73	0,02	130	0,04	145	0,04	73	0,02	96	0,03

			10040125	nauczanie o ćwiczeniach	18	0,01	7	0,00	29	0,01	15	0,00	8	0,00	13	0,00
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	202	0,09	98	0,03	183	0,06	193	0,06	110	0,03	166	0,06
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	157	0,07	91	0,03	137	0,04	144	0,04	76	0,02	119	0,04
			10030493	aranżowanie urządzenia do transportu	188	0,09	101	0,03	208	0,07	170	0,05	89	0,03	142	0,05
			Razem		1319	0,62	697	0,23	1288	0,42	1272	0,38	665	0,21	1011	0,35
10	10000703	strach	10031711	zarządzanie niepokojem	993	0,46	859	0,29	1013	0,33	1176	0,35	1113	0,35	725	0,25
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1014	0,47	869	0,29	1233	0,40	1349	0,40	1268	0,40	763	0,26
			10023565	współdziałanie z lekarzem	630	0,29	618	0,21	811	0,26	870	0,26	972	0,31	557	0,19
			10026208	poradnictwo dotyczące strachu	250	0,12	210	0,07	296	0,10	314	0,09	305	0,10	172	0,06
			10024267	ocenianie strachu	361	0,17	316	0,11	354	0,11	437	0,13	439	0,14	241	0,08
			Razem		3248	1,52	2872	0,96	3707	1,20	4146	1,23	4097	1,29	2458	0,85
10	10000567	zaparcie	10031776	zarządzanie urządzeniem	28	0,01	12	0,00	21	0,01	21	0,01	15	0,00	16	0,01
			10031782	zarządzanie trawieniem	107	0,05	49	0,02	53	0,02	38	0,01	46	0,01	49	0,02
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	20	0,01	7	0,00	8	0,00	13	0,00	8	0,00	11	0,00
			10040435	Współdziałanie z dietetykiem	64	0,03	29	0,01	54	0,02	69	0,02	53	0,02	52	0,02
			10037689	promowanie rutyny wypróżnienia	49	0,02	36	0,01	55	0,02	59	0,02	36	0,01	45	0,02
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	61	0,03	53	0,02	56	0,02	62	0,02	47	0,01	44	0,02

			10036475	Ocenianie statusu wypróżnienia	86	0,04	55	0,02	73	0,02	74	0,02	53	0,02	51	0,02	
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	81	0,04	59	0,02	64	0,02	80	0,02	71	0,02	62	0,02	
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	239	0,11	138	0,05	155	0,05	159	0,05	124	0,04	150	0,05	
			Razem			735	0,34	438	0,15	539	0,17	575	0,17	453	0,14	480	0,17
			Ogólne				214257	100,00	300609	100,00	309387	100,00	338092	100,00	318673	100,00	288654

Diagnozy według słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi do nich interwencjami pielęgniarstwu według słownika ICNP® - w czasie jednej zmiany w okresie pilotażu od 01 lipca do 31 grudnia 2019

W okresie pilotażu średnio na jednej zmianie zrealizowano we wszystkich 13-tu podmiotach leczniczych 4848,62 interwencji pielęgniarstwu. Powyżej 50- ciu interwencji na jedną zmianę pielęgniarki realizowały w związku z 21 stwierdzonymi diagnozami (Tabela 8).

U pacjentów z diagnozą: adekwatne nawodnienie (średnio 687,72 interwencje na zmianę) dominowały 3 interwencje: administrowanie lekiem i roztworem (155,43), utrzymanie drożności dostępu żylnego (129,22) i używanie techniki aseptycznej (110,31). Należy podkreślić, że wszystkie pozostałe interwencje w ramach tej diagnozy były realizowane ze znaczną częstotliwością, nawet ostatnia - monitorowanie wydalanych płynów (19,59) (Tabela 8).

Diagnoza ból stanowiła podstawę średnio 415,64 interwencji pielęgniarstwu, z dwiema wiodącymi: administrowanie lekiem przeciwbólowym (135,36) oraz administrowanie lekiem i roztworem (82,75). Ocenienie bólu było realizowane czterokrotnie rzadziej w porównaniu z pierwszą interwencją (administrowanie lekiem przeciwbólowym), a najrzadziej: monitorowanie efektów ubocznych działania leku (14,87) (Tabela 8).

Rozpoznanie hiperglikemia była podstawą do wykonania przez pielęgniarki średnio 389,06 interwencji na zmianę z dominującymi czterema: (monitorowanie stężenia glukozy we krwi – 77,47; monitorowanie oznak życiowych – 54,40; używanie techniki aseptycznej – 53,66; współdziałanie z pacjentem – 41,17) i jedną najrzadziej realizowaną: promowanie pozytywnego statusu psychologicznego (7,51) (Tabela 8).

W przypadku diagnozy: deficyt samoopieki średnia liczba interwencji pielęgniarstwu na zmianę wynosiła 355,06, w tym najwięcej: asystowanie w czynnościach toaletowych (65,21), ocenianie samoopieki (55,32), asystowanie w jedzeniu i piciu (54, 94), a sporadycznie: zapewnienie wsparcia społecznego (8,76) oraz współdziałanie z pracownikiem socjalnym (6,41) (Tabela 8).

W związku z diagnozą: zmienione ciśnienie krwi średnio na zmianę wykonywano 261,41 interwencji z dominującymi: zmierzenie ciśnienia krwi (52,3), monitorowanie oznak życiowych (50,74), administrowanie lekiem i roztworem (43,12), podczas gdy pobieranie próbek wynosiło 11,79 (Tabela 8).

Natomiast w przypadku duszności średnia liczba interwencji na zmianę wynosiła 209,09 z wiodącymi: terapia tlenem (42,44), monitorowanie oznak życiowych (38,56), zarządzanie lekiem (36,32). Najbardziej stosowaną interwencją w tej grupie było nauczanie o ćwiczeniach (Tabela 8).

W związku z diagnozą: ryzyko odleżyny średnio na zmianę realizowano 179,19 interwencji pielęgniarskich, w tym najwięcej: pielęgnacja skóry (42,9), prewencja odleżyny (34,25) i ocenianie samo opieki (27,36) przy sporadycznie wykonywanej: zapewnienie materiału instruktażowego (0,86) (Tabela 8).

U pacjentów z diagnozą: rana chirurgiczna pielęgniarki średnio na zmianę wykonywały 172,76 interwencji, w tym głównie: zmiana opatrunku na ranie (51,07), ocenianie rany (48,34), używanie techniki aseptycznej (37,07), przy najbardziej realizowanej: usuwanie klipsów z rany (6,93) (Tabela 8).

Na rzecz pacjentów z diagnozą: duszność funkcjonalna (wysiłkowa) średnio na zmianę pielęgniarki realizowały 146,89 interwencji, w tym najczęściej monitorowanie oznak życiowych (30,81), monitorowanie statusu (wydolności) oddychania (23,4), zachęcanie do odpoczynku (22,16), a najbardziej promowanie wsparcia rodziny (3,75) (Tabela 8).

W związku z diagnozą gotowość do wypisu pielęgniarki średnio na zmianę realizowały 143,38 interwencji, w tym głównie planowanie wypisu (39,79), ocenianie samo opieki (38,13), nauczanie pacjenta (34,83), a najbardziej ocenianie gotowości do wypisu (4,76) (Tabela 8).

U pacjentów z rozpoznaniem zaburzony sen średnia liczba interwencji na zmianę wynosiła – 138,87, przy czym średnia liczba wszystkich interwencji była znacząca, tj. nauczanie o zasypianiu – 54,44; zapewnienie rytmu zasypiania – 33,02; administrowanie lekiem 31,08, ocenianie snu 20,33 (Tabela 8).

Przy zaburzonej funkcji serca realizowano średnio 136,19 interwencji na zmianę, w tym dominowały: monitorowanie oznak życiowych (26,07), monitorowanie statusu kardiologicznego (21,61) oraz administrowanie lekiem i roztworem (20,12). Najbardziej realizowano w trakcie zmiany interwencje: ocenianie rozrusznika serca (0,92), nauczanie o rozruszniku serca (0,4), zarządzanie reżimem rehabilitacji kardiologicznej (0,28) (Tabela 8).

W przypadku całkowitego nietrzymania moczu średnio na zmianę realizowano 120,86 interwencji z wiodącymi: asystowanie w czynnościach toaletowych (46,3), pielęgnacja krocza

(23,56) i najrzadziej wykonywanymi: nauczanie o treningu pęcherza 90,91) oraz zarządzanie reżimem ćwiczeń (0,19) (Tabela 8).

W przypadku diagnozy zaburzona adaptacja średnia liczba interwencji na zmianę wynosiła 118,71. Dominowały w tej grupie cztery interwencje: informowanie hospitalizacji (32,24), zapewnienie wsparcia emocjonalnego (27,43), nauczanie o środkach bezpieczeństwa (22,81), ocenianie reakcji na nauczanie (19,65), a sporadycznie oceniano gotowość do wypisu (0,2). U pacjentów z diagnozą nastroj depresyjny średnio pielęgniarki na zmianę zrealizowały 65,22 interwencji, w tym głównie zapewnienie wsparcia emocjonalnego (20,52); monitorowanie oznak życiowych (17,31), a najrzadziej współdziałanie z pracownikiem socjalnym (1,45) oraz zapewnienie materiału instruktażowego (1,17) (Tabela 8).

U pacjentów z rozpoznaniem odleżyna, wśród średniej liczby diagnoz na zmianę 104,62 dominowały cztery interwencje pielęgniarskie: pielęgnacja odleżyny (18,79), współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji odleżyny (17,15), pozycjonowanie pacjenta 916,41) zmiana opatrunku na ranie (15,92). Najrzadziej pielęgniarki stosowały: nauczanie o gojeniu rany (2,86) i zapewnienie materiału instruktażowego (0,36) (Tabela 8).

Ryzyko upadku stanowiło podstawę do wykonania średnio 90,47 interwencji na zmianę, w tym wiodącymi były – prewencja upadków 24,43, zapewnienie ciągłości opieki – 17,64, zarządzanie bezpieczeństwem środowiska – 12,67. Pielęgniarki najrzadziej w czasie zmiany oceniały ryzyko upadków przy przyjęciu – 2,9 (Tabela 8).

W przypadku rozpoznania efektywny status sercowo-naczyniowy średnia liczba interwencji na zmianę 87,4), najczęściej wykonywana była monitorowanie oznak życiowych (52,29), a najrzadziej ewaluacja stanu kardiologicznego po operacji (6,45) (Tabela 8).

U pacjentów z zaburzoną termoregulacją średnio wykonywano 76,79 interwencji z dominującymi zmierzanie temperatury ciała (21,83) przy najrzadziej realizowanej zarządzanie urządzeniem (8,17).

W związku z diagnozą zaburzone oddawanie moczu zrealizowano średnio 76,27 interwencji na zmianę, w tym przede wszystkim interwencje: pielęgnacja cewnika urologicznego (25,04), pielęgnacja krocza (15,28), używanie techniki antyseptycznej (10,51), a najrzadziej monitorowanie przyjmowania płynów i zarządzanie urządzeniem 5,28 (Tabela 8).

U pacjentów z rozpoznaniem strachem średnia liczba interwencji na zmianę wynosiła 56,23, w tym najczęściej zapewnienie wsparcia emocjonalnego – 17,81, zarządzanie niepokojem –

16,1 oraz współdziałanie z lekarzem, a najrzadziej poradnictwo dotyczące strachu - 4,24 (Tabela 8).

W związku z diagnozą brak równowagi płynów średnia liczba interwencji – 56,04, w tym najczęściej administrowanie lekiem i roztworem (11,14) i najrzadziej pobieranie próbki (2,92) (Tabela 8).

Tabela 8. Zestawienie diagnoz według Słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi do nich interwencjami pielęgniarskimi według Słownika ICNP- w czasie jednej zmiany w okresie pilotażu

Lp.	Kod DC 2017	Diagnozy DC 2017	Kod IC 2017	Interwencje IC 2017	Okres jednej zmiany	
					N	%
1.	10000567	zaparcie	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	2,63	0,05
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	1,14	0,02
			10036475	ocenianie statusu wypróżnienia	1,06	0,02
			10031782	zarządzanie trawieniem	0,92	0,02
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	0,89	0,02
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	0,88	0,02
			10037689	promowanie rutyny wypróżnienia	0,78	0,02
			10031776	zarządzanie urządzeniem	0,29	0,01
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,18	0,00
			Razem		8,77	
2.	10000703	strach	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	17,81	0,37
			10031711	zarządzanie niepokojem	16,1	0,33
			10023565	współdziałanie z lekarzem	12,2	0,25
			10024267	ocenianie strachu	5,88	0,12
			10026208	poradnictwo dotyczące strachu	4,24	0,09
			Razem		56,23	
3.	10001177	zaburzona wymiana gazowa	10039369	terapia tlenem	4,95	0,10
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	2,59	0,05
			10030493	aranżowanie urządzenia do transportu	2,46	0,05
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	1,99	0,04
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	1,77	0,04
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	1,39	0,03
			10031674	utrzymywanie oddechu (10031674)	1,01	0,02
			100027990	ocenianie statusu oddechowego z użyciem urządzenia monitorującego	0,73	0,02
			10040125	nauczanie o ćwiczeniach	0,24	0,00
			Razem		17,13	
4.	10001219	zaburzona mobilność	10030527	ocenianie mobilności	3,26	0,07
			10026436	wzmacnianie umiejętności	2,79	0,06
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	2,26	0,05
			10031776	zarządzanie urządzeniem	1,73	0,04
			10022537	wzmacnianie samoskuteczności	1,67	0,03
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	1,67	0,03
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	1,03	0,02
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	0,85	0,02
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	0,31	0,01
			Razem		15,57	
5.	10001235	dezorientacja	10041415	zachęcanie do odpoczynku	4,02	0,08
			10041072	trening orientacji w rzeczywistości	3,97	0,08
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	3,17	0,07
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	2,76	0,06

			10043781	ocenianie tendencji do błąkania	2,2	0,05
			10043752	ocenianie orientacji	1,7	0,04
			10043775	ocenianie pamięci	1,64	0,03
			Razem		19,46	
6.	10001290	zaburzona integralność skóry	10032757	pielęgnacja skóry	5,93	0,12
			10033231	leczenie zmian chorobowych skóry	5,04	0,10
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	4	0,08
			10033029	nauczanie o samoopiece skóry	3,43	0,07
			10030747	ocenianie samopieki skóry	3,36	0,07
			10033922	ocenianie integralności skóry	2,78	0,06
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,23	0,00
			Razem		24,77	
7.	10001407	zdolny/a do zarządzania reżimem	10040604	nauczanie o komplikacjach stomii	0,04	0,00
		Razem		0,04		
8.	10001482	agresywne zachowanie	10030813	asystowanie w kontrolowaniu gniewu	1,26	0,03
		Razem		1,26		
9.	10005933	biegunka	10023861	zarządzanie biegunką	7,04	0,15
			10005933	biegunka	6,56	0,14
			10045154	pielęgnacja krocza	4,28	0,09
			10025444	administrowanie lekiem	4	0,08
			10032477	promowanie higieny	3,54	0,07
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	3,16	0,07
			10032757	pielęgnacja skóry	2,74	0,06
			10046533	nauczanie o potrzebach dietetycznych	2,67	0,06
			10041427	zarządzanie defekacją	2,39	0,05
			10033922	ocenianie integralności skóry	1,98	0,04
			10037932	ocenianie zaopatrzenia w wodę	1,88	0,04
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1,77	0,04
			10040932	ocenianie ryzyka odwodnienia	1,52	0,03
			10037881	ocenianie równowagi płynów	1,47	0,03
			10004588	pobieranie próbki	1,43	0,03
			10030558	ocenianie trzymania stolca	1,35	0,03
			10031776	zarządzanie urządzeniem	0,97	0,02
Razem		48,75				
10.	10014816	pozytywne zachowanie	10038938	ocenianie nastroju	0,22	0,00
		Razem		0,22		
11.	10015024	ryzyko aspiracji	10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	0,83	0,02
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	0,72	0,01
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	0,48	0,01
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	0,4	0,01
			10030493	aranżowanie urządzenia do transportu	0,36	0,01
			Razem		2,79	
12.	10015122	ryzyko upadku	10040211	prewencja upadków	24,43	0,50
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	17,64	0,36
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	12,67	0,26
			10023520	ocenianie ryzyka upadków	10,85	0,22

			10040253	nauczanie o prewencji upadków	10,41	0,21
			10039780	ocenianie wiedzy o prewencji upadków	7,59	0,16
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	3,98	0,08
			10037435	ocenianie ryzyka upadków przy przyjęciu	2,9	0,06
			Razem			90,47
13.	10015133	ryzyko infekcji	10002821	ocenianie podatności na infekcję	32,56	0,67
		Razem			32,56	
14.	10015302	ryzyko zachowań autodestrukcyjnych	10030813	asystowanie w kontrolowaniu gniewu	0,27	0,01
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	0,25	0,01
			10024377	zachęcanie do pozytywnych afirmacji	0,11	0,00
			10035887	współdziałanie z rodziną	0,08	0,00
			10027046	zapewnienie wsparcia społecznego	0,06	0,00
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	0,05	0,00
		Razem			0,82	
15.	10017268	ryzyko krwotoku	10032113	monitorowanie oznak życiowych	6,42	0,13
			10031965	zarządzanie objawem	3,54	0,07
			10042856	ocenianie perfuzji tkanek obwodowych	2,59	0,05
			10025444	administrowanie lekiem	2,35	0,05
			10037881	ocenianie równowagi płynów	2,31	0,05
			10010191	terapia infuzyjna	1,61	0,03
			10039369	terapia tlenem	1,6	0,03
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1,46	0,03
			10009696	identyfikowanie ryzyka krwotoku	1,06	0,02
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	0,94	0,02
			10030799	ocenianie rany	0,72	0,01
			10035887	współdziałanie z rodziną	0,52	0,01
			10036596	utrzymywanie drenażu rany	0,29	0,01
		Razem			25,41	
16.	10017281	ryzyko nieefektywnej perfuzji tkanek	10032052	monitorowanie ciśnienia krwi	8,94	0,18
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	7,07	0,15
		Razem			16,01	
17.	10021790	zaburzone oddawanie moczu	10033277	pielęgnacja cewnika urologicznego	25,04	0,52
			10045154	pielęgnacja krocza	15,28	0,32
			10041784	używanie techniki aseptycznej	10,51	0,22
			10037881	ocenianie równowagi płynów	8,84	0,18
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	6,28	0,13
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	5,28	0,11
			10031776	zarządzanie urządzeniem	5,04	0,10
		Razem			76,27	
18.	10021925	brak wiedzy o reżimie leczenia	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	17,33	0,36
			10042479	ocenianie postawy wobec operacji	10,7	0,22
			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	9,56	0,20
			10024625	nauczanie o reżimie terapii	6,24	0,13
			10019518	nauczanie opiekuna rodziny o operacji przed operacją	5	0,10
			10024656	nauczanie rodziny o reżimie terapii	2,55	0,05
		Razem			51,38	

19.	10021939	brak wiedzy o reżimie diety	10024618	nauczanie o odżywianiu	0,37	0,01
				Razem	0,37	
20.	10022027	zaburzona adaptacja	10042480	informowanie o hospitalizacji	32,24	0,66
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	27,43	0,57
			10024687	nauczanie o środkach bezpieczeństwa	22,81	0,47
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	19,65	0,41
			10035887	współdziałanie z rodziną	7,5	0,15
			10023717	nauczanie o technikach adaptacyjnych	6,65	0,14
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	2,23	0,05
			10035678	ocenianie gotowości do wypisu	0,2	0,00
				Razem	118,71	
21.	10022378	efektywne radzenie sobie	10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	2,53	0,05
				Razem	2,53	
22.	10022402	nastrój depresyjny	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	20,52	0,42
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	17,31	0,36
			10030734	ocenianie statusu psychologicznego	8,92	0,18
			10033126	nauczanie pacjenta	7,23	0,15
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	5,34	0,11
			10030589	ocenianie wsparcia emocjonalnego	3,28	0,07
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	1,45	0,03
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	1,17	0,02
				Razem	65,22	
23.	10022544	zaburzona zdolność słyszenia	10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	1,82	0,04
			10024527	zapewnienie urządzenia zabezpieczającego +10008805 aparat słuchowy	0,39	0,01
			10032505	promowanie pozytywnego statusu psychologicznego	0,38	0,01
			10032703	skrining słuchu	0,37	0,01
			10036857	nauczanie rodziny o urządzeniu	0,22	0,00
				Razem	3,18	
24.	10022619	zaburzona zdolność percepcji	10035915	planowanie opieki	1,42	0,03
			10033368	ocenianie potrzeb	1,3	0,03
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1,29	0,03
				Razem	4,01	
25.	10022642	zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego	10043472	pielęgnacja pacjenta z unieruchomieniem	1,81	0,04
			10024687	nauczanie o środkach bezpieczeństwa	1,23	0,03
			10038917	ocenianie zdolności chodzenia	1,05	0,02
			10033017	nauczanie o rehabilitacji (10033017)	0,84	0,02
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	0,75	0,02
			10034030	ewaluacja statusu układu mięśniowo-szkieletowego	0,65	0,01
			10043493	nauczanie o pielęgnacji przy unieruchomieniu	0,6	0,01
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	0,54	0,01
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	0,34	0,01
			10039158	terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego	0,22	0,00
			10002472	zastosowanie urządzenia zabezpieczającego	0,18	0,00
				Razem	8,21	
26.	10022748	zaburzone widzenie	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	2,78	0,06
			10033368	ocenianie potrzeb	1,85	0,04

			10017439	środki bezpieczeństwa-oś działanie	1,49	0,03
			10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	1,39	0,03
			10035887	współdziałanie z rodziną	0,97	0,02
			10037643	promowanie używania okularów	0,47	0,01
			Razem		8,95	
27.	10022753	brak wsparcia społecznego	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	0,26	0,01
			10030618	ocenianie potrzeb opieki zdrowotnej i opieki społecznej	0,12	0,00
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	0,07	0,00
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	0,06	0,00
			10024464	promowanie wsparcia społecznego	0,06	0,00
Razem		0,57				
28.	10022920	zaburzone zachowanie prozdrowotne	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	10,16	0,21
			10032956	nauczanie o zachowaniach prozdrowotnych	7,23	0,15
			10031027	koordynowanie planu opieki	6,06	0,12
			10035887	współdziałanie z rodziną	2,74	0,06
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	0,94	0,02
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,47	0,01
Razem		27,6				
29.	10022931	zaburzona funkcja układu pokarmowego	10036013	zarządzanie statusem odżywiania	2,9	0,06
			10023861	zarządzanie biegunką	2,73	0,06
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	2,41	0,05
			10004588	pobieranie próbki	1,53	0,03
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	0,93	0,02
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,22	0,00
Razem		10,72				
30.	10022954	zmienione ciśnienie krwi	10031996	zmierzenie ciśnienia krwi	52,3	1,08
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	50,74	1,05
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	43,12	0,89
			100322052	monitorowanie ciśnienia krwi	42,55	0,88
			10023565	współdziałanie z lekarzem	30,48	0,63
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	30,43	0,63
			10004588	pobieranie próbki	11,79	0,24
Razem		261,41				
31.	10023032	infekcja	10012203	monitorowanie objawów przedmiotowych i objawów podmiotowych infekcji	2,21	0,05
		Razem		2,21		
32.	10023130	ból	10023084	administrowanie lekiem przeciwbólowym	135,36	2,79
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	82,75	1,71
			10025444	administrowanie lekiem	63,3	1,31
			10031965	zarządzanie objawem	44,64	0,92
			10007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	40,32	0,83
			10026119	ocenianie bólu	34,4	0,71
			10043884	monitorowanie efektów ubocznych działania leku	14,87	0,31
Razem		415,64				
33.	10023148	rana chirurgiczna	10045131	zmiana opatrunku na ranie	51,07	1,05
			10030799	ocenianie rany	48,34	1,00
			10041784	używanie techniki aseptycznej	37,07	0,76

			10032863	pielęgnacja rany chirurgicznej	29,35	0,61
			10032648	usuwanie klipsów z rany	6,93	0,14
		Razem			172,76	
34.	10023362	zaburzona funkcja układu oddechowego	10032113	monitorowanie oznak życiowych	7,88	0,16
			1007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	4,34	0,09
			10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	4,21	0,09
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	3,11	0,06
			10030821	asystowanie w higienie	2,96	0,06
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	2,05	0,04
			10025444	administrowanie lekiem	1,74	0,04
			10041784	używanie techniki aseptycznej	1,41	0,03
			10046113	pielęgnacji drenu [10046113]- oś działanie+ opłucna [10014695]-oś lokalizacja	1,05	0,02
			10036596	utrzymywanie drenażu rany	0,78	0,02
		10045448	nauczanie o pielęgnacji drenu do drenażu	0,48	0,01	
		10043995	współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji rany	0,37	0,01	
Razem			30,38			
35.	10023370	zaburzone komunikowanie	10009683	identyfikowanie przeszkody w komunikacji	6,23	0,13
			10035915	planowanie opieki	6,04	0,12
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	5,21	0,11
			10030515	ocenianie zdolności komunikowania werbalnego	3,63	0,07
Razem			21,11			
36.	10023410	deficyt samoopieki	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	65,21	1,34
			10021844	ocenianie samoopieki	55,32	1,14
			10037269	asystowanie w jedzeniu i piciu	54,94	1,13
			10035763	asystowanie w samoopiece	33,99	0,70
			10032477	promowanie higieny	31,32	0,65
			10026347	promowanie samoopieki	26,4	0,54
			10030821	asystowanie w higienie	21,39	0,44
			10044549	nauczanie o higienie	20,6	0,42
			10036078	promowanie wsparcia rodziny	16,01	0,33
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	14,71	0,30
			10027046	zapewnienie wsparcia społecznego	8,76	0,18
		10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	6,41	0,13	
Razem			355,06			
37.	10023468	zdolność widzenia	10045051	nauczanie o pielęgnacji oka	0,05	0,00
		Razem			0,05	
38.	10023772	wiedza o reżimie diety	10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	5,44	0,11
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	4,48	0,09
			10024618	nauczanie o odżywianiu	3,7	0,08
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	1,47	0,03
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	1,01	0,02
Razem			16,1			
39.	10025714	zdolny/a do samoopieki	10021844	ocenianie samoopieki	4,03	0,08
		Razem			4,03	
40.	10025746	zaburzony status odżywiania	10041784	używanie techniki aseptycznej	3	0,06

			10031795	zarządzanie karmieniem dojelitowym	2,34	0,05
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	2,26	0,05
			10004588	pobieranie próbki	1,67	0,03
			10031908	zarządzanie karmieniem pozajelitowym	1,6	0,03
			10033323	ważenie pacjenta	1,12	0,02
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,08	0,00
			Razem			
41.	10025798	odleżyna	10032420	pielęgnacja odleżyny	18,79	0,39
			10043995	współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji rany	17,15	0,35
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	16,41	0,34
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	15,92	0,33
			10030799	ocenianie rany	9,84	0,20
			10037367	zapewnienie urządzenia wspierającego	8,75	0,18
			10023861	zarządzanie biegunką	7,95	0,16
			10034961	nauczanie o pielęgnacji rany	6,59	0,14
			10034974	nauczanie o gojeniu się rany	2,86	0,06
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,36	0,01
Razem				104,62		
42.	10025981	wymioty	10032184	pielęgnacja jamy ustnej	1,95	0,04
			10039330	terapia płynami	1,84	0,04
			10037881	ocenianie równowagi płynów	1,55	0,03
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	0,72	0,01
			10030948	współdziałanie przy terapii płynami	0,68	0,01
			10023861	zarządzanie biegunką	0,58	0,01
			10026399	zapewnienie prywatności	0,39	0,01
			10032483	promowanie higieny jamy ustnej	0,36	0,01
Razem				8,07		
43.	10026807	całkowite nietrzymanie moczu	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	46,3	0,95
			10045154	pielęgnacja krocza	23,56	0,49
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	16,9	0,35
			10031776	zarządzanie urządzeniem	14,53	0,30
			10033277	pielęgnacja cewnika urologicznego	14,53	0,30
			10026375	zapewnienie rodzinie wytycznych dotyczących przyszłości	2,47	0,05
			10033126	nauczanie pacjenta	1,47	0,03
			10045226	nauczanie o treningu pęcherza	0,91	0,02
			10023890	zarządzanie reżimem ćwiczeń	0,19	0,00
Razem				120,86		
44.	10026967	zaburzona błona śluzowa jamy ustnej	10031268	ewaluacja reżimu leczenia	1,04	0,02
			10026161	ocenianie kontroli objawów	0,87	0,02
			10001827	administrowanie leczeniem profilaktycznym	0,55	0,01
			10032184	pielęgnacja jamy ustnej	0,43	0,01
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	0,38	0,01
			10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	0,24	0,00
Razem				3,51		
45.	10027112	adekwatna wiedza	10026427	wzmacnianie osiągnięć	1,64	0,03
		Razem				1,64

46.	10027226	zaburzony sen	10040380	nauczanie o zasypianiu	54,44	1,12
			10039025	zapewnienie rytmu zasypiania	33,02	0,68
			1002544	administrowanie lekiem	31,08	0,64
			10036764	ocenianie snu	20,33	0,42
			Razem		138,87	
47.	10027337	ryzyko odleżyny	10032757	pielęgnacja skóry	42,9	0,88
			10040224	prewencja odleżyny	34,25	0,71
			10021844	ocenianie samoopieki	27,36	0,56
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	19,28	0,40
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	17	0,35
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	15,65	0,32
			10031776	zarządzanie urządzeniem	12,02	0,25
			10041126	ocenianie skóry	9,87	0,20
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,86	0,02
			Razem		179,19	
48.	10027482	obrzęk obwodowy	10033922	ocenianie integralności skóry	9,22	0,19
			10037881	ocenianie równowagi płynów	6,41	0,13
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	3,52	0,07
			10032121	monitorowanie wagi ciała	3,42	0,07
			10041126	ocenianie skóry	3,06	0,06
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	2,91	0,06
			10033323	ważenie pacjenta	1,36	0,03
49.	10027509	ryzyko zakrzepicy żył głębokich	Razem		29,9	
			10039284	terapia przeciwzakrzepowa	11,77	0,24
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	10,61	0,22
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	6,63	0,14
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	5,37	0,11
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	3,53	0,07
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	2,92	0,06
			10004588	pobieranie próbki	2,78	0,06
			10030472	zastosowanie bandaża elastycznego	1,81	0,04
			10032844	wspieranie rodziny	1,28	0,03
50.	10027521	hiperglikemia	10035147	kompresjoterapia	1,12	0,02
			Razem		47,82	
			10032034	monitorowanie stężenia glukozy we krwi	77,47	1,60
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	54,4	1,12
			10041784	używanie techniki aseptycznej	53,66	1,11
			10035873	współdziałanie z pacjentem	41,17	0,85
			10025444	administrowanie lekiem	36,93	0,76
			10034200	wstawianie urządzenia do dostępu naczyniowego	29,1	0,60
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	28,77	0,59
			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	28,08	0,58
			10033126	nauczanie pacjenta	19,21	0,40
			10046669	weryfikowanie obecności urządzenia korekcyjnego	12,76	0,26
			10032505	promowanie pozytywnego statusu psychologicznego	7,51	0,15
			Razem		389,06	

51.	10027566	hipoglikemia	10032034	monitorowanie stężenia glukozy we krwi	2,33	0,05
			10036577	utrzymywanie drożności dostępu dożylnego	1,49	0,03
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	1,44	0,03
			10034200	wstawianie urządzenia do dostępu naczyniowego	1,29	0,03
			10039330	terapia płynami	1,15	0,02
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	1,02	0,02
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	0,99	0,02
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	0,81	0,02
			10002781	ocenianie gotowości do uczenia	0,68	0,01
			10004588	pobieranie próbki	0,51	0,01
Razem					11,71	
52.	10027647	ciśnienie krwi w granicach normy	10044148	nauczanie o pomiarze ciśnienia krwi	3,5	0,07
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	3,26	0,07
		Razem				
53.	10027718	nietrzymanie stolca	10032477	promowanie higieny	1,63	0,03
			10045154	pielęgnacja krocza	1,27	0,03
			10032757	pielęgnacja skóry	0,63	0,01
			10030558	ocenianie trzymania stolca	0,57	0,01
			10041427	zarządzanie defekacją	0,47	0,01
			10031776	zarządzanie urządzeniem	0,42	0,01
			10041126	ocenianie skóry	0,42	0,01
			10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	0,4	0,01
			10033922	ocenianie integralności skóry	0,28	0,01
			10035873	współdziałanie z pacjentem	0,18	0,00
Razem					6,27	
54.	10027836	trzymanie moczu	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	0,42	0,01
			10036729	promowanie efektywnego wydalania moczu	0,16	0,00
		Razem				
55.	10027889	zredukowany strach	10044130	ocenianie zdolności do zarządzania stresem	1,7	0,04
Razem					1,7	
56.	10027993	efektywna wymiana gazowa	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	7,72	0,16
Razem					7,72	
57.	10028230	zdolny do komunikowania werbalnego	10030515	ocenianie zdolności komunikowania werbalnego	0,82	0,02
Razem					0,82	
58.	10028403	efektywna defekacja	10036475	ocenianie statusu wypróżnienia	0,13	0,00
					Razem	
59.	10028461	zdolny do poruszania	10036452	doskonalenie mobilności	0,19	0,00
					Razem	
60.	10028488	integralność błony śluzowej jamy ustnej	10035293	utrzymanie integralności skóry	0,01	0,00
			10033922	ocenianie integralności skóry	0	0,00
		Razem				
61.	10028501	efektywna integralność skóry	10033922	ocenianie integralności skóry	2,63	0,05
			10033029	nauczanie o samoopiece skóry	2,59	0,05
		Razem				
62.	10028593	efektywna perfuzja tkanek	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	8,16	0,17
					Razem	

63.	10028615	efektywna funkcja układu moczowego	10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	0,28	0,01
			10040852	monitorowanie równowagi płynów	0,26	0,01
		Razem				0,54
64.	10028783	bez aspiracji	10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	0,01	0,00
		Razem				0,01
65.	10028806	bez krwawienia	10038668	nauczanie o prewencji nawrotów	0,25	0,01
		Razem				0,25
66.	10029008	bez bólu	10041415	zachęcanie do odpoczynku	7	0,14
			10002710	ocenianie kontroli bólu	6,46	0,13
		Razem				13,46
67.	10029065	bez odleżyny	10036861	nauczanie o prewencji odleżyn	1,91	0,04
		Razem				1,91
68.	10029181	bez wymiotów	10036032	monitorowanie odżywiania	0,34	0,01
		Razem				0,34
69.	10029240	zdolny/a do mobilności w łóżku	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	0,17	0,00
		Razem				0,17
70.	10029264	bez duszności	10035335	monitorowanie perfuzji tkankowej	3,86	0,08
			10036508	asystowanie w mobilności	2,06	0,04
		Razem				5,92
71.	10029405	upadek	10040211	prewencja upadków	0,17	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	0,14	0,00
			10030527	ocenianie mobilności	0,12	0,00
			10040253	nauczanie o prewencji upadków	0,09	0,00
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	0,09	0,00
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	0,07	0,00
			10044050	ocenianie urazu spowodowanego przemieszczaniem	0,07	0,00
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	0,04	0,00
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	0,03	0,00
		10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,01	0,00	
Razem				0,83		
72.	10029414	duszność funkcjonalna (wysiłkowa)	10032113	monitorowanie oznak życiowych	30,81	0,64
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	23,4	0,48
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	22,16	0,46
			10039369	terapia tlenem	17,11	0,35
			10011641	zarządzanie lekiem	16,06	0,33
			10031711	zarządzanie niepokojem	9,2	0,19
			10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	8,97	0,19
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	7,96	0,16
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	7,47	0,15
		10036078	promowanie wsparcia rodziny	3,75	0,08	
Razem				146,89		
73.	10029433	duszność	10039369	terapia tlenem	42,44	0,88
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	38,56	0,80
			10011641	zarządzanie lekiem	36,32	0,75
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	19,67	0,41
			10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	18,57	0,38

			10039158	terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego	18,37	0,38
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	16,22	0,33
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	11,13	0,23
			10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	4,62	0,10
			10040125	nauczanie o ćwiczeniach	3,19	0,07
			Razem		209,09	
74.	10029595	zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii	10032788	pielęgnacja stomii	3,94	0,08
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	2,09	0,04
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	1,8	0,04
			10033055	nauczanie o pielęgnacji stomii	1,25	0,03
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	0,22	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,14	0,00
			Razem		9,44	
			10023565	współdziałanie z lekarzem	0,7	0,01
			10046514	nauczanie o reakcji alergicznej	0,35	0,01
			10006966	zapewnianie ciągłości opieki	0,28	0,01
			10007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	0,23	0,00
			10024354	demonstrowanie sposobu podawania leku	0,21	0,00
75.	10029697	alergia	10024625	nauczanie o reżimie terapii	0,18	0,00
			10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	0,07	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,06	0,00
			Razem		2,08	
			10033347	pielęgnacja rany	1,41	0,03
			10041784	używanie techniki aseptycznej	1,04	0,02
76.	10029737	rana oparzeniowa	10023084	administrowanie lekiem przeciwbólowym	0,86	0,02
			Razem		3,31	
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	1,72	0,04
77.	10030035	zaburzony status fizjologiczny	Razem		1,72	
78.	10030100	owrzodzenie żylne	10030799	ocenianie rany	3,56	0,07
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	3,42	0,07
			10041784	używanie techniki aseptycznej	2,91	0,06
			10033347	pielęgnacja rany	2,15	0,04
			10034961	nauczanie o pielęgnacji rany	1,3	0,03
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,09	0,00
79.	10033560	zaburzona termoregulacja	Razem		13,43	
			10032006	zmierzenie temperatury ciała	25,41	0,52
			10012165	monitorowanie temperatury ciała	21,83	0,45
			10031252	ewaluacja planu opieki	10,72	0,22
			10039330	terapia płynami	10,66	0,22
			10031776	zarządzanie urządzeniem	8,17	0,17
80.	10033692	efektywny status sercowo-naczyniowy	Razem		76,79	
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	52,29	1,08
			10002706	ocenianie statusu kardiologicznego za pomocą urządzenia monitorującego	12,17	0,25
			10009665	identyfikowanie statusu kardiologicznego przed operacją	9,48	0,20
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	7,01	0,14
			10007078	ewaluacja statusu kardiologicznego po operacji	6,45	0,13

			Razem	87,4	
81.	10033848	efektywna termoregulacja	10015817 promowanie pozytywnej termoregulacji	48,77	1,01
			Razem	48,77	
82.	10034373	efektywne stężenie glukozy we krwi	10012183 monitorowanie statusu fizjologicznego	10,22	0,21
			10024185 ocenianie przestrzegania zaleceń	9,44	0,19
			Razem	19,66	
83.	10034374	efektywne stężenie glukozy we krwi	10024185 ocenianie przestrzegania zaleceń	0,63	0,01
			Razem	0,63	
84.	10034704	bez upadku	10044937 nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	0,85	0,02
			Razem	0,85	
85.	10035077	efektywna funkcja serca	10034285 monitorowanie statusu kardiologicznego	6,17	0,13
			Razem	6,17	
86.	10035569	poprawa statusu odżywienia	10030660 ocenianie statusu odżywienia	0,4	0,01
			Razem	0,4	
87.	10035666	gotowość do wypisu	10006016 planowanie wypisu	39,79	0,82
			10021844 ocenianie samoopieki	38,13	0,79
			10033126 nauczanie pacjenta	34,83	0,72
			10032844 wspieranie rodziny	14,28	0,29
			10021816 konsultowanie usług opieki domowej	6,07	0,13
			10005029 konsultowanie z usługodawcą usług zdrowotnych	5,52	0,11
			10035678 ocenianie gotowości do wypisu	4,76	0,10
			Razem	143,38	
88.	10035792	równowaga nastroju	10038938 ocenianie nastroju	2,82	0,06
			Razem	2,82	
89.	10036406	bez zakrzepicy żył głębokich	10030775 ocenianie perfuzji tkanek	0,64	0,01
			Razem	0,64	
90.	10037305	zaburzona funkcja serca	10032113 monitorowanie oznak życiowych	26,07	0,54
			10034285 monitorowanie statusu kardiologicznego	21,61	0,45
			10001804 administrowanie lekiem i roztworem	20,12	0,41
			10023565 współdziałanie z lekarzem	13,47	0,28
			10027051 zapewnienie wsparcia emocjonalnego	12,13	0,25
			10005093 ciągły nadzór	9,89	0,20
			10024205 ocenianie postawy wobec reżimu terapii	8,92	0,18
			10042856 ocenianie perfuzji tkanek obwodowych	7,48	0,15
			10004588 pobieranie próbek	6,79	0,14
			10037379 promowanie mobilności fizycznej	5	0,10
			10044078 uciskanie klatki piersiowej	1,96	0,04
			10046653 raportowanie obecności wszczepialnego urządzenia kardiologicznego	1,15	0,02
			10043734 ocenianie rozrusznika serca	0,92	0,02
			10043747 nauczanie o rozruszniku serca	0,4	0,01
			10043723 zarządzanie reżimem rehabilitacji kardiologicznej	0,28	0,01
			Razem	136,19	
91.	10037517	godne umieranie	10026399 zapewnienie prywatności	1,46	0,03
			10026489 wspieranie w procesie żałoby	1,06	0,02
			Razem	2,52	
92.	10038363	brak zaopatrzenia w wodę	10030948 współdziałanie przy terapii płynami	2,34	0,05

		Razem			2,34	
93.	10040063	bez biegunki	10036447	doskonalenie reżimu diety	0,69	0,01
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	0,19	0,00
		Razem			0,88	
94.	10041296	ryzyko komplikacji związanych z opieką zdrowotną	10032113	monitorowanie oznak życiowych	2,95	0,06
			10039330	terapia płynami	1,68	0,03
			10009665	identyfikowanie statusu kardiologicznego przed operacją	1,38	0,03
			10035335	monitorowanie perfuzji tkankowej	1,34	0,03
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	1,29	0,03
			10034179	identyfikowanie statusu narządów moczowo-płciowych przed operacją	1,1	0,02
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	0,87	0,02
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	0,8	0,02
			10034198	identyfikowanie statusu oddechowego przed operacją	0,77	0,02
			10037211	monitorowanie perystaltyki jelit	0,59	0,01
			10034167	identyfikowanie statusu układu pokarmowego przed operacją	0,43	0,01
			Razem			13,2
95.	10041334	efektywne oddychanie	10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	0,41	0,01
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	0,32	0,01
		Razem			0,73	
96.	10041882	odwodnienie	10032113	monitorowanie oznak życiowych	6,22	0,13
			10001804	administrowanie lekiem i roztworem	6,2	0,13
			10041784	używanie techniki aseptycznej	3,91	0,08
			10032052	monitorowanie ciśnienia krwi	3,54	0,07
			10037881	ocenianie równowagi płynów	3,18	0,07
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	2,79	0,06
			10004588	pobieranie próbki	2,1	0,04
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	1,99	0,04
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	1,94	0,04
			10030884	cewnikowanie pęcherza	1,89	0,04
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1,78	0,04
			10032099	monitorowanie rezultatu laboratoryjnego	1,17	0,02
			Razem			36,71
97.	10042065	adekwatne nawodnienie	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	155,43	3,21
			10036577	utrzymywanie drożności dostępu dożylnego	129,22	2,67
			10041784	używanie techniki aseptycznej	110,31	2,28
			10031965	zarządzanie objawem	61,32	1,26
			10037881	ocenianie równowagi płynów	54,87	1,13
			10016168	nakłuwanie żyły	51,49	1,06
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	36,22	0,75
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	35,67	0,74
			10004588	pobieranie próbki	33,6	0,69
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	19,59	0,40
			Razem			687,72
98.	10042181	owrzodzenie cukrzycowe	10030799	ocenianie rany	3,37	0,07
			10046262	zarządzanie poziomem glukozy we krwi	2,5	0,05
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	2,29	0,05

			10041784	używanie techniki aseptycznej	1,92	0,04
			10031117	pielęgnacja owrzodzenia cukrzycowego	1,86	0,04
			10042887	nauczanie o pielęgnacji owrzodzenia cukrzycowego	1,37	0,03
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,14	0,00
Razem					13,45	
99.	10042335	brak równowagi płynów	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	11,14	0,23
			10041784	używanie techniki aseptycznej	6,87	0,14
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	6,87	0,14
			10023565	współdziałanie z lekarzem	6,73	0,14
			10037881	ocenianie równowagi płynów	6,49	0,13
			10039330	terapia płynami	4,47	0,09
			10016168	nakłuwanie żyły	3,91	0,08
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	3,63	0,07
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	3,01	0,06
			10004588	pobieranie próbki	2,92	0,06
Razem					56,04	
100.	10042451	bez komplikacji nabytych podczas hospitalizacji	10040490	ewaluacja poziomu zadowolenia z opieki zdrowotnej	0,33	0,01
		Razem				0,33
Ogólnie					4848,62	

Diagnozy według słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi i nieprzypisanymi do nich interwencjami pielęgniarstwu według słownika ICNP® średnio na jednego pacjenta ze wskazaniem czasu średniego na jedno zdarzenie

Pilotaż umożliwił również zdiagnozowanie średniej liczby interwencji pielęgniarstwu na jednego pacjenta ze wskazaniem średniego czasu na 1 zdarzenia i średniego czasu na wszystkie zdarzenia wg ICNP®.

W analizowanym okresie średnio na jednego pacjenta zrealizowano 2888,1 interwencji ze średnim czasem na jeden rodzaj zdarzenia 65763,45minut i na wszystkie zdarzenia 21 195 488 minut.

Do analizy przyjęto diagnozy, w ramach których wykonano średnio powyżej 50 interwencji pielęgniarstwu zorientowanych na jednego pacjenta:

- ryzyko upadku - średni 55,02 interwencji na 1 pacjenta (średni czas/ 1 zdarzenie 1083,26 minut; średni czas na wszystkie zdarzenia 448 531 minut). Dominowały: prewencja upadków (14,74 IC/134,69 minut/118697 minut) i zapewnienie ciągłości opieki (10,9 IC/179,45 minut/105942 minut);

- zaburzona adaptacja – średnia 64,84 interwencja na 1 pacjenta (średni czas/1 zdarzenie 843,7 minut; średnia na wszystkie zdarzenia 521788 minut) z dominującymi: informowanie o hospitalizacji (18 IC /114,8minut/136575 minut) i zapewnianie wsparcia emocjonalnego (15,29 IC/114,85 minut/125668 minut);

- zmienione ciśnienie krwi – 172 IC/1pacjenta (955,98 minut/716903 minut), w tym przede wszystkim: zmierzenie ciśnienia krwi (33,7 IC/118,21 minut/108265 minut), monitorowanie oznak życiowych (33,1 IC/152minut/145058 minut), monitorowanie ciśnienia krwi (28,05 IC/150,36 minut/128498 minut);

- ból – 212,06 IC/1 pacjenta (1005,83 minut/1882331 minut), w tym głównie: administrowanie lekami i roztworem (42,14 IC/130,52 minut/358310 minut) oraz administrowanie lekiem (32,08 IC/149,55 minut/298501 minut);

- rana chirurgiczna – 83,33 IC/1 pacjenta (599,52/665484), w tym najczęściej: zmiana opatrunku na ranie (23,93 IC/ 94,75 minut/121371 minut) i ocenianie rany (23,33 IC/125,78 minut/231513 minut);

- deficyt samoopieki – 232,06 IC/1 pacjenta (1691,27 minut/1384616 minut) z dominującym asystowaniem w czynnościach toaletowych (49,16/143,79/231312) asystowaniem w jedzeniu i piciu (41,42 IC/141,81 minut/183733 minut);

- odleżyna – 57,94 IC/1 pacjenta (1255,66 minut/496937 minut) z wiodącymi: pielęgnacja odleżyny (11,66 IC /130,78 minut/78695 minut), pozycjonowanie pacjenta (10,03 IC /172,6 minut/103087 minut);

- całkowite nietrzymanie moczu – 94,07 IC/1 pacjenta (1151,64 minut/326361 minut) w tym przede wszystkim: asystowanie w czynnościach toaletowych (37,2 IC/152,78 minut/126183 minut) oraz pielęgnacja krocza (19,65 IC/139,31 minut/51387 minut);

- zaburzony sen – 85 IC/1 pacjenta (612,23 minut/711281 minut), w tym głównie nauczanie o zasypianiu (34,17 IC/179,97 minut/294007 minut), administrowanie lekiem (19,67 IC/121,55 minut/103028 minut) i zapewnienie rytmu zasypiania (19,66 IC/151,13 minut /178647 minut);
- ryzyko odleżyny – 114,96 IC/1 pacjenta (1286,99 minut/659935 minut), w tym głównie pielęgnacja skóry (30,2 IC/143,72 minut /127170 minut) i prewencja odleżyny (22,38 IC /150 minut/123923 minut);
- hiperglikemia – 251,33 IC/1 pacjenta (1391,5 minut/1384,027 minut), w tym wiodące: monitorowanie stężenia glukozy we krwi (51,78 IC/118,49 minut/215109 minut) i używanie techniki aseptycznej (36,06 IC/112,48 minut/164984 minut);
- duszność funkcjonalna (wysiłkowa) 97,61 IC/1 pacjenta (1643,35 minut/572111 minut), w tym głównie: zachęcanie do odpoczynku (16,42 IC/174,67 minut /87434 minut) i monitorowanie statusu (wydolności) oddychania (15,66 IC/190,66 minut /93651 minut);
- duszność – 126,53 IC/1 pacjenta (1449,15 minut /804320 minut), w tym głównie: dominująca terapia tlenem (25,01 IC/146,93 minut /148927 minut), monitorowanie oznak życiowych (23,9 IC/154,52 minut /147 373 minut) oraz zarządzanie lekiem (21,88 IC/155,93 minut /138 646 minut);
- zaburzona termoregulacja 55,02 IC/1 pacjenta (556,51 minut /228638 minut), w tym dominujące: monitorowanie temperatury ciała (17,19 IC/119,44 minut /66073 minut) i zmierzenie temperatury ciała (16,86 IC/91,82 minut /58886 minut);
- efektywny status sercowo – naczyniowy 51,35 IC/1 pacjenta (907,48 minut /540898 minut) z wiodącą interwencją monitorowanie oznak życiowych (34,06 IC/205,14 minut /287226 minut);
- gotowość do wypisu – 75,73 IC/1 pacjenta/794,76/464750), w tym: planowanie wypisu (21,25IC/118,2 minut /132453 minut) i ocenianie samoopieki (20,16 IC/116,66 minut /122248 minut);
- zaburzona funkcja serca 72,32 IC/ 1 pacjenta (2316,57 minut /863 364 minut) z głównymi interwencjami: monitorowanie oznak życiowych (14,48 IC/174,48 minut /195801 minut), monitorowanie statusu kardiologicznego (11,97I C/166,69 minut /125587 minut), administrowanie lekiem i roztworem (10,9 IC/131,97 minut /104720 minut);
- adekwatne nawodnienie 385 IC/1 pacjenta (1307,44 minut /3471747 minut), w tym najczęściej: administrowanie lekiem i roztworem (89,89 IC/123,49 minut /682 394 minut), utrzymywanie drożności dostępu żylnego (73,93 IC/131,46 minut /657974 minut) oraz używanie techniki aseptycznej (64,43 IC/113,35 minut /461 766 minut) (Tabela 9).

Tabela 9. Zestawienie diagnoz według słownika ICNP® w podziale na diagnozy z przypisanymi i nie przypisanymi do nich interwencjami pielęgniarskimi według Słownika ICNP® średnio na jednego pacjenta ze wskazaniem czasu średniego na jedno zdarzenie

Diagnoza - Kod ICNP	Diagnoza - Kod ICNP	Diagnoza - opis	Interwencja - Kod ICNP	Interwencja - opis	Średnio (liczba IC) na jednego pacjenta		Średni czas na jedno zdarzenie		Łączny czas na wszystkie zdarzenia	
					N	%	N	%	N	%
1.	10000567	zaparcie	10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,08	0,00	54,76	0,08	496	0,00
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	0,61	0,02	107,21	0,16	3792	0,02
			10031776	zarządzanie urządzeniem	0,15	0,01	136,86	0,21	1238	0,01
			10031782	zarządzanie trawieniem	0,62	0,02	126,74	0,19	4131	0,02
			10036475	ocenianie statusu wypróżnienia	0,57	0,02	102,28	0,16	3483	0,02
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	0,48	0,02	113,89	0,17	3215	0,02
			10037689	promowanie rutyny wypróżnienia	0,37	0,01	78,47	0,12	2348	0,01
		10040435	współdziałanie z dietetykiem	0,44	0,02	76,9	0,12	2907	0,01	
Razem				3,32		797,11		21610		
2.	10000703	strach	10023565	współdziałanie z lekarzem	5,75	0,20	174,2	0,26	80484	0,38
			10024267	ocenianie strachu	2,7	0,09	144,61	0,22	27103	0,13
			10026208	poradnictwo dotyczące strachu	2,04	0,07	132,11	0,20	17876	0,08
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	8,69	0,30	136,56	0,21	79319	0,37
			10031711	zarządzanie niepokojem	7,73	0,27	147,71	0,22	73776	0,35
		Razem				26,91		735,19		278558
3.	10001177	zaburzona wymiana gazowa	100027990	ocenianie statusu oddechowego z użyciem urządzenia monitorującego	0,55	0,02	236,6	0,36	4750	0,02
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	1,36	0,05	174,3	0,27	8054	0,04
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	0,97	0,03	171,55	0,26	5437	0,03
			10030493	aranżowanie urządzenia do transportu	1,78	0,06	164,51	0,25	8654	0,04
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	1,22	0,04	204,68	0,31	8669	0,04
			10031674	utrzymywanie oddechu (10031674)	0,69	0,02	146,39	0,22	3684	0,02
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	1,84	0,06	197,68	0,30	14003	0,07
			10039369	terapia tlenem	3,38	0,12	163,56	0,25	18499	0,09
		10040125	nauczanie o ćwiczeniach	0,17	0,01	106,44	0,16	893	0,00	
Razem				11,96		1565,71		72643		
4.	10001219	zaburzona mobilność	10022537	wzmacnianie samoskuteczności	0,85	0,03	132,09	0,20	9461	0,04
			10026436	wzmacnianie umiejętności	1,5	0,05	139,05	0,21	19077	0,09
			10030527	ocenianie mobilności	1,49	0,05	136,73	0,21	21906	0,10
			10031776	zarządzanie urządzeniem	0,91	0,03	147,57	0,22	10386	0,05
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	0,95	0,03	146,69	0,22	11107	0,05
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	0,36	0,01	128,16	0,19	4988	0,02
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	0,45	0,02	119,61	0,18	5449	0,03
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	1,35	0,05	135,43	0,21	19110	0,09
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	0,15	0,01	116,62	0,18	1475	0,01
		Razem				8,01		1201,95		102959

5.	10001235	dezorientacja	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1,7	0,06	143,1	0,22	14416	0,07
			10041072	trening orientacji w rzeczywistości	2,27	0,08	199	0,30	27689	0,13
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	2,49	0,09	171,19	0,26	22378	0,11
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	1,83	0,06	164,62	0,25	17886	0,08
			10043752	ocenianie orientacji	0,86	0,03	129,22	0,20	6470	0,03
			10043775	ocenianie pamięci	0,81	0,03	138,31	0,21	6324	0,03
			10043781	ocenianie tendencji do błąkania	1,26	0,04	178,8	0,27	13717	0,06
			Razem				11,22		1124,24	
6.	10001290	zaburzona integralność skóry	10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	2,46	0,09	104,95	0,16	11611	0,05
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,13	0,00	64,22	0,10	722	0,00
			10030747	ocenianie samopieki skóry	2,18	0,08	103,31	0,16	9466	0,04
			10032757	pielęgnacja skóry	4,28	0,15	150,21	0,23	19800	0,09
			10033029	nauczanie o samoopiece skóry	2,06	0,07	105,56	0,16	9828	0,05
			10033231	leczenie zmian chorobowych skóry	3,39	0,12	146,28	0,22	15882	0,07
			10033922	ocenianie integralności skóry	1,9	0,07	122,48	0,19	8242	0,04
			Razem				16,4		797,01	
7.	10001407	zdolny/a do zarządzania reżimem	10040604	nauczanie o komplikacjach stomii	0,02	0,00	30,58	0,05	165	0,00
		Razem				0,02		30,58		165
8.	10001482	agresywne zachowanie	10030813	asystowanie w kontrolowaniu gniewu	0,73	0,03	200,19	0,30	8601	0,04
		Razem				0,73		200,19		8601
9.	10005933	biegunka	10004588	pobieranie próbki	0,79	0,03	121,39	0,18	5127	0,02
10.	10005933		biegunka	4,35	0,15	147,85	0,22	24377	0,12	
	10023861		zarządzanie biegunką	4,08	0,14	128,95	0,20	25995	0,12	
	10025444		administrowanie lekiem	2,38	0,08	133,17	0,20	13402	0,06	
	10030558		ocenianie trzymania stolca	0,76	0,03	126,51	0,19	5042	0,02	
	10031776		zarządzanie urządzeniem	0,53	0,02	176	0,27	4038	0,02	
	10032477		promowanie higieny	2,3	0,08	151,12	0,23	13383	0,06	
	10032757		pielęgnacja skóry	1,91	0,07	131,63	0,20	10306	0,05	
	10032939		nauczanie o przyjmowaniu płynów	1,83	0,06	160,17	0,24	12062	0,06	
	10033922		ocenianie integralności skóry	1,1	0,04	113,52	0,17	7261	0,03	
	10035303		monitorowanie przyjmowania płynów	0,84	0,03	120,29	0,18	6685	0,03	
	10037881		ocenianie równowagi płynów	0,68	0,02	128,9	0,20	5715	0,03	
	10037932		ocenianie zaopatrzenia w wodę	0,87	0,03	131,32	0,20	7096	0,03	
	10040932		ocenianie ryzyka odwodnienia	0,78	0,03	107,27	0,16	5305	0,03	
	10041427		zarządzanie defekacją	1,47	0,05	135,86	0,21	9202	0,04	
	10045154		pielęgnacja krocza	2,69	0,09	163,72	0,25	16152	0,08	
	10046533		nauczanie o potrzebach dietetycznych	1,46	0,05	136,09	0,21	9249	0,04	
Razem				28,82		2313,76		180397		
11.	10014816	pozytywne zachowanie	10038938	ocenianie nastroju	0,11	0,00	192,09	0,29	2629	0,01
		Razem				0,11		192,09		2629
12.	10015024	ryzyko aspiracji	10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	0,33	0,01	139,61	0,21	3313	0,02
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	0,15	0,01	120,42	0,18	1900	0,01
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	0,2	0,01	147,79	0,22	2406	0,01

			10030493	aranżowanie urządzenia do transportu	0,15	0,01	170,37	0,26	1386	0,01
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	0,32	0,01	148,68	0,23	3104	0,01
		Razem			1,15		726,87		12109	
13.	10015122	ryzyko upadku	10006966	zapewnianie ciągłości opieki	10,9	0,38	179,45	0,27	105942	0,50
			10023520	ocenianie ryzyka upadków	6,46	0,22	132,86	0,20	48788	0,23
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	2,2	0,08	131,18	0,20	17380	0,08
			10037435	ocenianie ryzyka upadków przy przyjęciu	1,39	0,05	92,62	0,14	9407	0,04
			10039780	ocenianie wiedzy o prewencji upadków	4,43	0,15	141,18	0,21	29566	0,14
			10040211	prewencja upadków	14,74	0,51	134,69	0,20	118697	0,56
			10040253	nauczanie o prewencji upadków	6,54	0,23	121,58	0,18	42467	0,20
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	8,36	0,29	149,7	0,23	76284	0,36
		Razem			55,02		1083,26		448531	
14.	10015133	ryzyko infekcji	10002821	ocenianie podatności na infekcję	13,58	0,47	157,4	0,24	308505	1,46
		Razem			13,58		157,4		308505	
15.	10015302	ryzyko zachowań autodestrukcyjnych	10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	0	0,00	79,16	0,12	235	0,00
			10024377	zachęcanie do pozytywnych afirmacji	0,05	0,00	95,64	0,15	753	0,00
			10027046	zapewnienie wsparcia społecznego	0,02	0,00	58,92	0,09	355	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	0,1	0,00	159,22	0,24	2069	0,01
			10030813	asystowanie w kontrolowaniu gniewu	0,13	0,00	175,12	0,27	3317	0,02
		10035887	współdziałanie z rodziną	0,02	0,00	68,04	0,10	358	0,00	
Razem			0,32		636,1		7087			
16.	10017268	ryzyko krwotoku	10009696	identyfikowanie ryzyka krwotoku	0,49	0,02	224,18	0,34	8617	0,04
			10010191	terapia infuzyjna	0,74	0,03	158,28	0,24	15199	0,07
			10025444	administrowanie lekiem	1,13	0,04	167,3	0,25	16054	0,08
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	0,75	0,03	158,68	0,24	12574	0,06
			10030799	ocenianie rany	0,36	0,01	78,09	0,12	3465	0,02
			10031965	zarządzanie objawem	1,58	0,05	253,42	0,39	45597	0,22
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	3,02	0,10	186,5	0,28	62860	0,30
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	0,38	0,01	149,72	0,23	6568	0,03
			10035887	współdziałanie z rodziną	0,28	0,01	140,45	0,21	2386	0,01
			10036596	utrzymywanie drenażu rany	0,14	0,00	109,03	0,17	1870	0,01
			10037881	ocenianie równowagi płynów	1,07	0,04	164,14	0,25	14082	0,07
			10039369	terapia tlenem	0,74	0,03	141,17	0,21	9745	0,05
		10042856	ocenianie perfuzji tkanek obwodowych	1,19	0,04	266,94	0,41	24317	0,11	
Razem			11,87		2197,9		223334			
17.	10017281	ryzyko nieefektywnej perfuzji tkanek	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	4,18	0,14	148,41	0,23	41851	0,20
			10032052	monitorowanie ciśnienia krwi	4,91	0,17	158,01	0,24	57608	0,27
		Razem			9,09		306,42		99459	
18.	10021790	zaburzone oddawanie moczu	10031776	zarządzanie urządzeniem	2,69	0,09	136,24	0,21	38297	0,18
			10033277	pielęgnacja cewnika urologicznego	14,28	0,49	146,2	0,22	212932	1,00
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	2,75	0,10	134,52	0,20	39483	0,19
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	3,65	0,13	131,55	0,20	39486	0,19
			10037881	ocenianie równowagi płynów	4,89	0,17	144,99	0,22	59135	0,28
			10041784	używanie techniki aseptycznej	6,24	0,22	148,91	0,23	93255	0,44
			10045154	pielęgnacja krocza	10,73	0,37	136,58	0,21	64727	0,31
		Razem			45,23		978,99		547315	

19.	10021925	brak wiedzy o reżimie leczenia	10019518	nauczanie opiekuna rodziny o operacji przed operacją	2,53	0,09	107,46	0,16	24735	0,12
			10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	4,76	0,16	121,18	0,18	49610	0,23
			10024625	nauczanie o reżimie terapii	3,08	0,11	136,65	0,21	35538	0,17
			10024656	nauczanie rodziny o reżimie terapii	1,21	0,04	95,07	0,14	14274	0,07
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	8,58	0,30	124,75	0,19	86062	0,41
			10042479	ocenianie postawy wobec operacji	5,07	0,18	112,03	0,17	64065	0,30
Razem					25,23		697,14		274284	
20.	10021939	brak wiedzy o reżimie diety	10024618	nauczanie o odżywianiu	0,18	0,01	66,5	0,10	1850	0,01
		Razem		0,18		66,5		1850		
21.	10022027	zaburzona adaptacja	10023717	nauczanie o technikach adaptacyjnych	3,47	0,12	111,38	0,17	26513	0,13
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	10,23	0,35	112,21	0,17	92333	0,44
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	1,16	0,04	74,64	0,11	6853	0,03
			10024687	nauczanie o środkach bezpieczeństwa	12,36	0,43	114,9	0,17	102252	0,48
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	15,29	0,53	114,85	0,17	125668	0,59
			10035678	ocenianie gotowości do wypisu	0,13	0,00	84,42	0,13	865	0,00
			10035887	współdziałanie z rodziną	4,2	0,15	116,5	0,18	30729	0,14
			10042480	informowanie o hospitalizacji	18	0,62	114,8	0,17	136575	0,64
Razem					64,84		843,7		521788	
22.	10022378	efektywne radzenie sobie	10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	1,81	0,06	89,7	0,14	13176	0,06
		Razem		1,81		89,7		13176		
23.	10022402	nastrój depresyjny	10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	0,68	0,02	123,02	0,19	6259	0,03
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,57	0,02	94,27	0,14	3961	0,02
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	12,93	0,45	135,14	0,21	79659	0,38
			10030589	ocenianie wsparcia emocjonalnego	2,16	0,07	142,38	0,22	13684	0,06
			10030734	ocenianie statusu psychologicznego	5,62	0,19	142,35	0,22	37878	0,18
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	10,12	0,35	159,8	0,24	78199	0,37
			10033126	nauczanie pacjenta	3,74	0,13	132,02	0,20	29181	0,14
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	2,99	0,10	164,38	0,25	26430	0,12
Razem					38,81		1093,36		275251	
24.	10022544	zaburzona zdolność słyszenia	10024527	zapewnienie urządzenia zabezpieczającego +10008805 aparat słuchowy	0,26	0,01	99,35	0,15	1334	0,01
			10032505	promowanie pozytywnego statusu psychologicznego	0,29	0,01	98,64	0,15	1365	0,01
			10032703	skrining słuchu	0,24	0,01	101,6	0,15	1284	0,01
			10036857	nauczanie rodziny o urządzeniu	0,11	0,00	93,63	0,14	834	0,00
			10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	1,33	0,05	218,96	0,33	5541	0,03
Razem					2,23		612,18		10358	
25.	10022619	zaburzona zdolność percepcji	10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	0,67	0,02	122,37	0,19	5074	0,02
			10033368	ocenianie potrzeb	0,68	0,02	146,68	0,22	6662	0,03
			10035915	planowanie opieki	0,74	0,03	158,02	0,24	6524	0,03
Razem					2,09		427,07		18260	
26.	10022642	zaburzona funkcja układu mięśniowo-szkieletowego	10002472	zastosowanie urządzenia zabezpieczającego	0,11	0,00	120,13	0,18	956	0,00
			10024687	nauczanie o środkach bezpieczeństwa	0,75	0,03	126,28	0,19	7792	0,04
			10033017	nauczanie o rehabilitacji (10033017)	0,5	0,02	138,14	0,21	4850	0,02

			10034030	ewaluacja statusu układu mięśniowo-szkieletowego	0,41	0,01	152,09	0,23	4180	0,02
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	0,51	0,02	140,11	0,21	4603	0,02
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	0,22	0,01	110,86	0,17	1641	0,01
			10038917	ocenianie zdolności chodzenia	0,69	0,02	170,62	0,26	5595	0,03
			10039158	terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego	0,12	0,00	139,58	0,21	1918	0,01
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	0,31	0,01	87,86	0,13	2713	0,01
			10043472	pielęgnacja pacjenta z unieruchomieniem	1,08	0,04	185,61	0,28	19793	0,09
			10043493	nauczanie o pielęgnacji przy unieruchomieniu	0,4	0,01	127,28	0,19	2668	0,01
Razem				5,1		1498,56		56709		
27.	10022748	zaburzone widzenie	10017439	środki bezpieczeństwa-oś działanie	1	0,03	125,58	0,19	4616	0,02
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1,79	0,06	118,59	0,18	8363	0,04
			10033368	ocenianie potrzeb	1,17	0,04	128,71	0,20	5094	0,02
			10035887	współdziałanie z rodziną	0,57	0,02	146,35	0,22	3343	0,02
			10037643	promowanie używania okularów	0,33	0,01	148,81	0,23	1678	0,01
			10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	0,89	0,03	112,71	0,17	4253	0,02
			Razem		5,75		780,75		27347	
28.	10022753	brak wsparcia społecznego	10006966	zapewnianie ciągłości opieki	0,03	0,00	102,55	0,16	249	0,00
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	0,03	0,00	52,15	0,08	216	0,00
			10024464	promowanie wsparcia społecznego	0,03	0,00	77,58	0,12	237	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	0,15	0,01	115,13	0,18	1190	0,01
			10030618	ocenianie potrzeb opieki zdrowotnej i opieki społecznej	0,05	0,00	111,29	0,17	404	0,00
			Razem		0,29		458,7		2296	
29.	10022920	zaburzone zachowanie prozdrowotne	10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,28	0,01	99,86	0,15	1524	0,01
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	6,03	0,21	122,97	0,19	31769	0,15
			10031027	koordynowanie planu opieki	3,49	0,12	138,41	0,21	20976	0,10
			10032956	nauczanie o zachowaniach prozdrowotnych	4,45	0,15	120,79	0,18	20941	0,10
			10035887	współdziałanie z rodziną	1,49	0,05	136,02	0,21	9208	0,04
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	0,46	0,02	108,05	0,16	3183	0,02
			Razem		16,2		726,1		87601	
30.	10022931	zaburzona funkcja układu pokarmowego	10004588	pobieranie próbki	0,97	0,03	109,99	0,17	3748	0,02
			10023861	zarządzanie biegunką	1,74	0,06	134,55	0,20	8668	0,04
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,13	0,00	61,27	0,09	517	0,00
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	0,61	0,02	135,8	0,21	2608	0,01
			10036013	zarządzanie statusem odżywiania	1,88	0,07	109,87	0,17	7112	0,03
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	1,61	0,06	110,17	0,17	5848	0,03
			Razem		6,94		661,65		28501	
31.	10022954	zmienione ciśnienie krwi	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	30,23	1,05	132,28	0,20	115937	0,55
			10004588	pobieranie próbki	7,02	0,24	105,01	0,16	29020	0,14
			10023565	współdziałanie z lekarzem	20,16	0,70	151,5	0,23	89182	0,42
			10031996	zmierzenie ciśnienia krwi	33,7	1,17	118,21	0,18	108265	0,51
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	33,19	1,15	152,15	0,23	145058	0,68
			Razem		124,3	4,21	501,74	0,80	204202	12,20

			100322052	monitorowanie ciśnienia krwi	28,05	0,97	150,36	0,23	128498	0,61
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	19,65	0,68	157,47	0,24	100943	0,48
		Razem			172		966,98		716903	
32.	10023032	infekcja	10012203	monitorowanie objawów przedmiotowych i objawów podmiotowych infekcji	1,74	0,06	157,74	0,24	7634	0,04
		Razem			1,74		157,74		7634	
33.	10023130	ból	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	42,14	1,46	130,52	0,20	358310	1,69
			10007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	20,62	0,71	166,5	0,25	238835	1,13
			10023084	administrowanie lekiem przeciwbólowym	68	2,35	120,98	0,18	490463	2,31
			10025444	administrowanie lekiem	32,08	1,11	149,55	0,23	298501	1,41
			10026119	ocenianie bólu	17,68	0,61	137,51	0,21	150451	0,71
			10031965	zarządzanie objawem	23,67	0,82	186,57	0,28	297474	1,40
			10043884	monitorowanie efektów ubocznych działania leku	7,87	0,27	114,2	0,17	48297	0,23
		Razem			212,06		1005,83		1882331	
34.	10023148	rana chirurgiczna	10030799	ocenianie rany	23,33	0,81	135,78	0,21	231513	1,09
			10032648	usuwanie klipsów z rany	4,07	0,14	123,19	0,19	29974	0,14
			10032863	pielęgnacja rany chirurgicznej	14,34	0,50	135,37	0,21	162258	0,77
			10041784	używanie techniki aseptycznej	17,66	0,61	110,43	0,17	120368	0,57
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	23,93	0,83	94,75	0,14	121371	0,57
		Razem			83,33		599,52		665484	
35.	10023362	zaburzona funkcja układu oddechowego	10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkastywania)	2,21	0,08	131,99	0,20	20646	0,10
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	1,65	0,06	146,94	0,22	17416	0,08
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	1,18	0,04	142,98	0,22	10779	0,05
			10025444	administrowanie lekiem	1,09	0,04	134,71	0,20	5553	0,03
			10030821	asystowanie w higienie	1,59	0,06	133,39	0,20	14072	0,07
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	4,41	0,15	147,79	0,22	46748	0,22
			10036596	utrzymywanie drenażu rany	0,44	0,02	137,28	0,21	6503	0,03
			10041784	używanie techniki aseptycznej	0,74	0,03	140,88	0,21	7240	0,03
			10043995	współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji rany	0,2	0,01	259,65	0,39	3056	0,01
			10045448	nauczanie o pielęgnacji drenu do drenażu	0,26	0,01	98,69	0,15	2648	0,01
			10046113	pielęgnacji drenu [10046113]- oś działanie+ opłucna [10014695]-oś lokalizacja	0,61	0,02	162,72	0,25	7600	0,04
			1007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	2,38	0,08	149,48	0,23	23490	0,11
Razem			16,76		1786,5		165751			
36.	10023370	zaburzone komunikowanie	10009683	identyfikowanie przeszkody w komunikacji	3,62	0,13	186,71	0,28	41009	0,19
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	2,91	0,10	153,87	0,23	26271	0,12
			10030515	ocenianie zdolności komunikowania werbalnego	2,01	0,07	144,48	0,22	17984	0,08
			10035915	planowanie opieki	3,51	0,12	246,26	0,37	52411	0,25
		Razem			12,05		731,32		137675	
37.	10023410	deficyt samoopieki	10021844	ocenianie samoopieki	34,75	1,20	150,23	0,23	215514	1,02
			10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	49,16	1,70	143,79	0,22	231312	1,09
			10023577	współdziałanie z pracownikiem socjalnym	3,54	0,12	122,94	0,19	21721	0,10

			10026347	promowanie samoopieki	16,47	0,57	136,4	0,21	115379	0,54
			10027046	zapewnienie wsparcia społecznego	4,29	0,15	106,21	0,16	31381	0,15
			10030821	asystowanie w higienie	13,72	0,48	150,15	0,23	97934	0,46
			10032477	promowanie higieny	17,76	0,61	134,4	0,20	127898	0,60
			10035763	asystowanie w samoopiece	20,21	0,70	144,97	0,22	139959	0,66
			10036078	promowanie wsparcia rodziny	9,96	0,34	140,75	0,21	59279	0,28
			10037269	asystowanie w jedzeniu i piciu	41,42	1,43	141,81	0,22	183733	0,87
			10044549	nauczanie o higienie	11,41	0,40	136,96	0,21	91377	0,43
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	9,37	0,32	182,66	0,28	69129	0,33
			Razem		232,06		1691,27		1384616	
38.	10023468	zdolność widzenia	10045051	nauczanie o pielęgnacji oka	0,03	0,00	42,54	0,06	124	0,00
		Razem			0,03		42,54		124	
39.	10023772	wiedza o reżimie diety	10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,47	0,02	93,15	0,14	3171	0,01
			10024618	nauczanie o odżywianiu	1,47	0,05	95,34	0,14	19544	0,09
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	0,73	0,03	92,78	0,14	4948	0,02
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	2,22	0,08	115,63	0,18	37435	0,18
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	1,99	0,07	105,82	0,16	20179	0,10
			Razem		6,88		502,72		85277	
40.	10025714	zdolny/a do samoopieki	10021844	ocenianie samoopieki	2,71	0,09	125,14	0,19	14470	0,07
		Razem			2,71		125,14		14470	
41.	10025746	zaburzony status odżywienia	10004588	pobieranie próbki	0,99	0,03	77,12	0,12	4318	0,02
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,05	0,00	52,83	0,08	220	0,00
			10031795	zarządzanie karmieniem dojelitowym	1,66	0,06	85,45	0,13	5889	0,03
			10031908	zarządzanie karmieniem pozajelitowym	0,96	0,03	128,13	0,19	8582	0,04
			10033323	ważenie pacjenta	0,79	0,03	64,31	0,10	1797	0,01
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	1,58	0,05	106,44	0,16	6311	0,03
			10041784	używanie techniki aseptycznej	1,82	0,06	101,78	0,15	10066	0,05
			Razem		7,85		616,06		37183	
42.	10025798	odleżyna	10014761	pozycjonowanie pacjenta	10,03	0,35	172,6	0,26	103087	0,49
			10023861	zarządzanie biegunką	3,88	0,13	128,6	0,20	36388	0,17
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,18	0,01	75,38	0,11	1263	0,01
			10030799	ocenianie rany	5,6	0,19	101,91	0,15	33629	0,16
			10032420	pielęgnacja odleżyny	11,66	0,40	130,78	0,20	78695	0,37
			10034961	nauczanie o pielęgnacji rany	3,42	0,12	131,94	0,20	31323	0,15
			10034974	nauczanie o gojeniu się rany	1,48	0,05	129,02	0,20	10002	0,05
			10037367	zapewnienie urządzenia wspierającego	4,5	0,16	158,72	0,24	64375	0,30
			10043995	współdziałanie w zespole interdyscyplinarnym przy pielęgnacji rany	8,63	0,30	121,15	0,18	81952	0,39
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	8,56	0,30	105,56	0,16	56223	0,27
			Razem		57,94		1255,66		496937	
43.	10025981	wymioty	10023861	zarządzanie biegunką	0,35	0,01	153,23	0,23	2002	0,01
			10026399	zapewnienie prywatności	0,22	0,01	147,03	0,22	1728	0,01
			10030948	współdziałanie przy terapii płynami	0,39	0,01	169,75	0,26	2982	0,01
			10032184	pielęgnacja jamy ustnej	1,16	0,04	131,68	0,20	6310	0,03
			10032483	promowanie higieny jamy ustnej	0,18	0,01	95,32	0,14	1125	0,01

			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	0,37	0,01	128,11	0,19	3119	0,01
			10037881	ocenianie równowagi płynów	0,87	0,03	143,22	0,22	6043	0,03
			10039330	terapia płynami	1,07	0,04	166,26	0,25	8031	0,04
			Razem		4,61		1134,6		31340	
44.	10026807	całkowite nietrzymanie moczu	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	37,2	1,29	152,78	0,23	126183	0,60
			10023890	zarządzanie reżimem ćwiczeń	0,09	0,00	127,52	0,19	1110	0,01
			10026375	zapewnienie rodzinie wytycznych dotyczących przyszłości	1,79	0,06	158,16	0,24	8305	0,04
			10031776	zarządzanie urządzeniem	9,98	0,35	140,53	0,21	46583	0,22
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	13,87	0,48	138,35	0,21	41648	0,20
			10033126	nauczanie pacjenta	0,79	0,03	103,07	0,16	5206	0,02
			10033277	pielęgnacja cewnika urologicznego	10,23	0,35	122,42	0,19	42494	0,20
			10045154	pielęgnacja krocza	19,65	0,68	139,31	0,21	51387	0,24
			10045226	nauczanie o treningu pęcherza	0,47	0,02	69,5	0,11	3445	0,02
			Razem		94,07		1151,64		326361	
45.	10026967	zaburzona błona śluzowa jamy ustnej	10001827	administrowanie leczeniem profilaktycznym	0,33	0,01	183,33	0,28	2094	0,01
			10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	0,11	0,00	191,3	0,29	1087	0,01
			10026161	ocenianie kontroli objawów	0,64	0,02	163,63	0,25	2361	0,01
			10031268	ewaluacja reżimu leczenia	0,7	0,02	167,75	0,26	3282	0,02
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	0,21	0,01	188,13	0,29	1481	0,01
			10032184	pielęgnacja jamy ustnej	0,31	0,01	155,92	0,24	1150	0,01
46.	10027112	adekwatna wiedza	Razem		2,3		1050,06		11455	
			10026427	wzmacnianie osiągnięć	1,23	0,04	110,27	0,17	6522	0,03
47.	10027226	zaburzony sen	Razem		1,23		110,27		6522	
			1002544	administrowanie lekiem	19,67	0,68	121,55	0,18	103028	0,49
			10036764	ocenianie snu	11,5	0,40	159,58	0,24	135599	0,64
			10039025	zapewnienie rytmu zasypiania	19,66	0,68	151,13	0,23	178647	0,84
			10040380	nauczanie o zasypianiu	34,17	1,18	179,97	0,27	294007	1,39
48.	10027337	ryzyko odleżyny	Razem		85		612,23		711281	
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	13,49	0,47	175,59	0,27	76487	0,36
			10021844	ocenianie samoopieki	15,34	0,53	134,28	0,20	103626	0,49
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,34	0,01	81,2	0,12	3162	0,01
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	9,4	0,33	145,93	0,22	62486	0,29
			10031776	zarządzanie urządzeniem	8	0,28	146,73	0,22	45628	0,22
			10032757	pielęgnacja skóry	30,2	1,05	143,72	0,22	127170	0,60
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	10,96	0,38	185,63	0,28	81263	0,38
			10040224	prewencja odleżyny	22,38	0,77	150	0,23	123923	0,58
			10041126	ocenianie skóry	4,85	0,17	123,91	0,19	36190	0,17
49.	10027482	obrzęk obwodowy	Razem		114,96		1286,99		659935	
			10032121	monitorowanie wagi ciała	2,13	0,07	117,35	0,18	13119	0,06
			10033323	ważenie pacjenta	0,99	0,03	85,48	0,13	3126	0,01
			10033922	ocenianie integralności skóry	7,03	0,24	122,71	0,19	25820	0,12
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1,51	0,05	120,22	0,18	12589	0,06
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	2,08	0,07	117,79	0,18	12961	0,06
			10037881	ocenianie równowagi płynów	3,95	0,14	122,16	0,19	24323	0,11
			10041126	ocenianie skóry	1,8	0,06	97,16	0,15	9412	0,04

			Razem		19,49		782,87		101350	
50.	10027509	ryzyko zakrzepicy żył głębokich	10004588	pobieranie próbek	1,7	0,06	105,91	0,16	6097	0,03
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	5,11	0,18	145,66	0,22	15161	0,07
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	2,73	0,09	178,26	0,27	9762	0,05
			10030472	zastosowanie bandaża elastycznego	1,14	0,04	128,78	0,20	5987	0,03
			10030775	ocenianie perfuzji tkanek	1,95	0,07	166,8	0,25	10496	0,05
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	8,04	0,28	147,85	0,22	24505	0,12
			10032844	wspieranie rodziny	0,82	0,03	108,74	0,17	3689	0,02
			10035147	kompresjoterapia	0,82	0,03	135,06	0,21	2774	0,01
			10039284	terapia przeciwzakrzepowa	9,58	0,33	130,83	0,20	20412	0,10
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	4,26	0,15	138,43	0,21	11658	0,06
			Razem		36,15		1386,32		110541	
51.	10027521	hiperglikemia	10024205	ocenianie postawy wobec reżimu terapii	17,4	0,60	124,73	0,19	104194	0,49
			10025444	administrowanie lekiem	24,24	0,84	125,23	0,19	124049	0,59
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	18,15	0,63	128,95	0,20	103134	0,49
			10032034	monitorowanie stężenia glukozy we krwi	51,78	1,79	118,49	0,18	215109	1,01
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	34,11	1,18	144,99	0,22	254351	1,20
			10032505	promowanie pozytywnego statusu psychologicznego	4,77	0,17	128,83	0,20	30077	0,14
			10033126	nauczanie pacjenta	11,76	0,41	126	0,19	70425	0,33
			10034200	wstawianie urządzenia do dostępu naczyniowego	18,28	0,63	131,17	0,20	113949	0,54
			10035873	współdziałanie z pacjentem	26,24	0,91	133,87	0,20	160475	0,76
			10041784	używanie techniki aseptycznej	36,06	1,25	112,48	0,17	164984	0,78
			10046669	weryfikowanie obecności urządzenia korekcyjnego	8,54	0,30	116,76	0,18	43310	0,20
			Razem		251,33		1391,5		1384057	
52.	10027566	hipoglikemia	10002781	ocenianie gotowości do uczenia	0,34	0,01	141,1	0,21	3077	0,01
			10004588	pobieranie próbek	0,26	0,01	120,41	0,18	2154	0,01
			10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	0,52	0,02	130,25	0,20	4239	0,02
			10026525	nauczanie rodziny o reżimie diety	0,52	0,02	151,31	0,23	5621	0,03
			10032034	monitorowanie stężenia glukozy we krwi	1,31	0,05	132,04	0,20	8936	0,04
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	0,85	0,03	125,92	0,19	5273	0,02
			10034200	wstawianie urządzenia do dostępu naczyniowego	0,69	0,02	126,25	0,19	5284	0,02
			10036577	utrzymywanie drożności dostępu dożylnego	0,8	0,03	133,27	0,20	5896	0,03
			10039330	terapia płynami	0,64	0,02	145,93	0,22	5037	0,02
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	0,43	0,01	131,66	0,20	3508	0,02
			Razem		6,36		1338,14		49025	
53.	10027647	ciśnienie krwi w granicach normy	10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	2,35	0,08	206,69	0,31	21437	0,10
			10044148	nauczanie o pomiarze ciśnienia krwi	2,57	0,09	114,21	0,17	11876	0,06
			Razem		4,92		320,9		33313	
54.	10027718	nietrzymanie stolca	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	0,16	0,01	89,31	0,14	1253	0,01
			10030558	ocenianie trzymania stolca	0,31	0,01	81,34	0,12	1767	0,01
			10031776	zarządzanie urządzeniem	0,18	0,01	94,37	0,14	1311	0,01
			10032477	promowanie higieny	1,03	0,04	124,03	0,19	6098	0,03

			10032757	pielęgnacja skóry	0,45	0,02	119,48	0,18	2302	0,01
			10033922	ocenianie integralności skóry	0,15	0,01	109,4	0,17	1041	0,00
			10035873	współdziałanie z pacjentem	0,1	0,00	64,22	0,10	514	0,00
			10041126	ocenianie skóry	0,18	0,01	62,61	0,10	1274	0,01
			10041427	zarządzanie defekacją	0,24	0,01	100,65	0,15	1608	0,01
			10045154	pielęgnacja krocza	0,74	0,03	90,82	0,14	4538	0,02
			Razem		3,54		936,23		21706	
55.	10027836	trzymanie moczu	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	0,26	0,01	108,11	0,16	1548	0,01
			10036729	promowanie efektywnego wydalania moczu	0,08	0,00	100,01	0,15	533	0,00
			Razem		0,34		208,12		2081	
56.	10027889	zredukowany strach	10044130	ocenianie zdolności do zarządzania stresem	0,9	0,03	113,29	0,17	12057	0,06
			Razem		0,9		113,29		12057	
57.	10027993	efektywna wymiana gazowa	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	4,79	0,17	224,37	0,34	64478	0,30
			Razem		4,79		224,37		64478	
58.	10028230	zdolny do komunikowania werbalnego	10030515	ocenianie zdolności komunikowania werbalnego	0,55	0,02	177,8	0,27	4276	0,02
			Razem		0,55		177,8		4276	
59.	10028403	efektywna defekacja	10036475	ocenianie statusu wypróżnienia	0,05	0,00	220,41	0,34	3419	0,02
			Razem		0,05		220,41		3419	
60.	10028461	zdolny do poruszania	10036452	doskonalenie mobilności	0,11	0,00	68,23	0,10	468	0,00
			Razem		0,11		68,23		468	
61.	10028488	integralność błony śluzowej jamy ustnej	10033922	ocenianie integralności skóry	0	0,00	5	0,01	5	0,00
			10035293	utrzymanie integralności skóry	0,01	0,00	8,5	0,01	17	0,00
62.			Razem		0,01		13,5		22	
63.	10028501	efektywna integralność skóry	10033029	nauczanie o samoopiece skóry	1,52	0,05	194,83	0,30	11551	0,05
			10033922	ocenianie integralności skóry	1,53	0,05	188,39	0,29	12234	0,06
			Razem		3,05		383,22		23785	
64.	10028593	efektywna perfuzja tkanek	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	5,1	0,18	198,09	0,30	101406	0,48
			Razem		5,1		198,09		101406	
65.	10028615	efektywna funkcja układu moczowego	10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	0,2	0,01	183,61	0,28	2750	0,01
			10040852	monitorowanie równowagi płynów	0,18	0,01	190,25	0,29	2598	0,01
			Razem		0,38		373,86		5348	
66.	10028783	bez aspiracji	10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	0,01	0,00	10	0,02	14	0,00
			Razem		0,01		10		14	
67.	10028806	bez krwawienia	10038668	nauczanie o prewencji nawrotów	0,1	0,00	235,2	0,36	2061	0,01
			Razem		0,1		235,2		2061	
68.	10029008	bez bólu	10002710	ocenianie kontroli bólu	3,19	0,11	117,08	0,18	28488	0,13
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	3,58	0,12	169,22	0,26	50160	0,24
			Razem		6,77		286,3		78648	
69.	10029065	bez odleżyny	10036861	nauczanie o prewencji odleżyn	1,08	0,04	179,76	0,27	11246	0,05
			Razem		1,08		179,76		11246	
70.	10029181	bez wymiotów	10036032	monitorowanie odżywiania	0,2	0,01	126,2	0,19	1361	0,01
			Razem		0,2		126,2		1361	
71.	10029240	zdolny/a do mobilności w łóżku	10023531	asystowanie w czynnościach toaletowych	0,06	0,00	110,37	0,17	2209	0,01
			Razem		0,06		110,37		2209	

72.	10029264	bez duszności	10035335	monitorowanie perfuzji tkankowej	2,97	0,10	140,72	0,21	26855	0,13
			10036508	asystowanie w mobilności	1,67	0,06	138,97	0,21	7893	0,04
		Razem			4,64		279,69		34748	
73.	10029405	upadek	10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0	0,00	9	0,01	33	0,00
			10030527	ocenianie mobilności	0,05	0,00	59,77	0,09	295	0,00
			10031776	zarządzanie urządzeniem	0,07	0,00	31,27	0,05	304	0,00
			10036520	asystowanie w chodzeniu z użyciem urządzenia	0,05	0,00	40,9	0,06	169	0,00
			10037474	nauczanie o urządzeniu uruchamiającym	0,02	0,00	34,03	0,05	126	0,00
			10040211	prewencja upadków	0,07	0,00	36,89	0,06	360	0,00
			10040253	nauczanie o prewencji upadków	0,05	0,00	21,58	0,03	126	0,00
			10041489	nauczanie o technikach przemieszczania	0	0,00	22,55	0,03	75	0,00
			10042507	zarządzanie bezpieczeństwem środowiska	0,04	0,00	22,35	0,03	121	0,00
		10044050	ocenianie urazu spowodowanego przemieszczaniem	0,02	0,00	28,96	0,04	183	0,00	
Razem			0,37		307,3		1792			
74.	10029414	duszność funkcjonalna (wysiłkowa)	10011641	zarządzanie lekiem	10,17	0,35	165,74	0,25	63795	0,30
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	15,66	0,54	190,66	0,29	93651	0,44
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	5,75	0,20	165,49	0,25	27783	0,13
			10031711	zarządzanie niepokojem	6,35	0,22	142,55	0,22	31421	0,15
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	4,35	0,15	178,08	0,27	44117	0,21
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	20,79	0,72	171,74	0,26	109506	0,52
			10036078	promowanie wsparcia rodziny	2,39	0,08	141,45	0,22	12773	0,06
			10039369	terapia tlenem	9,51	0,33	165,74	0,25	74272	0,35
			10041415	zachęcanie do odpoczynku	16,42	0,57	174,67	0,27	87434	0,41
		10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	6,22	0,22	147,23	0,22	27359	0,13	
Razem			97,61		1643,35		572111			
75.	10029433	duszność	10006834	zachęcanie do stosowania techniki oddychania lub odkasływania)	2,25	0,08	118,11	0,18	18378	0,09
			10011641	zarządzanie lekiem	21,88	0,76	155,93	0,24	138646	0,65
			10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	12,07	0,42	148,09	0,23	75126	0,35
			10014761	pozycjonowanie pacjenta	10,7	0,37	171,61	0,26	65688	0,31
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	6,15	0,21	154,58	0,24	58526	0,28
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	23,9	0,83	154,52	0,23	147373	0,70
			10039158	terapia z wykorzystaniem urządzenia wspomagającego	11,27	0,39	161,52	0,25	81071	0,38
			10039369	terapia tlenem	25,01	0,87	146,93	0,22	148927	0,70
			10040125	nauczanie o ćwiczeniach	1,63	0,06	122,28	0,19	11803	0,06
		10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	11,67	0,40	115,58	0,18	58782	0,28	
Razem			126,53		1449,15		804320			
76.	10029595	zaburzona zdolność zarządzania pielęgnacją stomii	10024279	ocenianie reakcji na nauczanie	0,97	0,03	128,12	0,19	5216	0,02
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,07	0,00	33,99	0,05	260	0,00
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	1,28	0,04	131,62	0,20	6250	0,03

			10032788	pielęgnacja stomii	2,18	0,08	165,77	0,25	15461	0,07
			10033055	nauczanie o pielęgnacji stomii	0,64	0,02	131,93	0,20	3588	0,02
			10046047	współdziałanie z usługodawcą usług zdrowotnych	0,14	0,00	87,02	0,13	673	0,00
			Razem		5,28		678,45		31448	
77.	10029697	alergia	10006966	zapewnianie ciągłości opieki	0,14	0,00	80,5	0,12	641	0,00
			10007182	ewaluacja odpowiedzi na lek	0,11	0,00	141,63	0,22	827	0,00
			10023565	współdziałanie z lekarzem	0,38	0,01	115,06	0,17	2204	0,01
			10024354	demonstrowanie sposobu podawania leku	0,12	0,00	133,91	0,20	698	0,00
			10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,03	0,00	59,54	0,09	134	0,00
			10024625	nauczanie o reżimie terapii	0,08	0,00	81,35	0,12	334	0,00
			10046514	nauczanie o reakcji alergicznej	0,17	0,01	103,13	0,16	741	0,00
			10046579	administrowaniem lekiem wziewnym	0,05	0,00	40,01	0,06	197	0,00
	Razem		1,08		755,13		5776			
78.	10029737	rana oparzeniowa	10023084	administrowanie lekiem przeciwbólowym	0,43	0,01	79,32	0,12	3391	0,02
			10033347	pielęgnacja rany	0,63	0,02	91,04	0,14	8163	0,04
			10041784	używanie techniki aseptycznej	0,48	0,02	90,21	0,14	4953	0,02
		Razem		1,54		260,57		16507		
79.	10030035	zaburzony status fizjologiczny	10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	0,99	0,03	201,48	0,31	27251	0,13
		Razem		0,99		201,48		27251		
80.	10030100	owrzodzenie żylne	10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,07	0,00	85,57	0,13	333	0,00
			10030799	ocenianie rany	2,13	0,07	114,48	0,17	18709	0,09
			10033347	pielęgnacja rany	1,38	0,05	104,62	0,16	9618	0,05
			10034961	nauczanie o pielęgnacji rany	0,77	0,03	101,49	0,15	6737	0,03
			10041784	używanie techniki aseptycznej	1,79	0,06	94,5	0,14	10497	0,05
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	2,04	0,07	77,12	0,12	8888	0,04
		Razem		8,18		577,78		54782		
81.	10033560	zaburzona termoregulacja	10012165	monitorowanie temperatury ciała	17,19	0,60	119,44	0,18	66073	0,31
			10031252	ewaluacja planu opieki	7,85	0,27	136,1	0,21	41142	0,19
			10031776	zarządzanie urządzeniem	5,43	0,19	77,15	0,12	21444	0,10
			10032006	zmierzenie temperatury ciała	16,86	0,58	91,82	0,14	58886	0,28
			10039330	terapia płynami	7,69	0,27	132	0,20	41093	0,19
82.		Razem		55,02		556,51		228638		
83.	10033692	efektywny status sercowo-naczyniowy	10002706	ocenianie statusu kardiologicznego za pomocą urządzenia monitorującego	5,87	0,20	242,84	0,37	132146	0,62
			10007078	ewaluacja statusu kardiologicznego po operacji	3,01	0,10	175,47	0,27	52893	0,25
			10009665	identyfikowanie statusu kardiologicznego przed operacją	4,82	0,17	149,15	0,23	42422	0,20
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	34,06	1,18	205,14	0,31	287226	1,36
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	3,59	0,12	134,88	0,21	26211	0,12
		Razem		51,35		907,48		540898		
84.	10033848	efektywna termoregulacja	10015817	promowanie pozytywnej termoregulacji	31,78	1,10	127,35	0,19	228257	1,08
		Razem		31,78		127,35		228257		
85.	10034373	efektywne stężenie glukozy we krwi	10012183	monitorowanie statusu fizjologicznego	7,27	0,25	98,77	0,15	27190	0,13
			10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	6,79	0,24	90,82	0,14	24311	0,11

		Razem			14,06		189,59		51501	
86.	10034374	efektywne stężenie glukozy we krwi	10024185	ocenianie przestrzegania zaleceń	0,38	0,01	99,67	0,15	2064	0,01
		Razem			0,38		99,67		2064	
87.	10034704	bez upadku	10044937	nauczanie o bezpieczeństwie w środowisku	0,62	0,02	74,69	0,11	2260	0,01
		Razem			0,62		74,69		2260	
88.	10035077	efektywna funkcja serca	10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	4,02	0,14	273,15	0,42	80825	0,38
		Razem			4,02		273,15		80825	
89.	10035569	poprawa statusu odżywienia	10030660	ocenianie statusu odżywienia	0,25	0,01	96,69	0,15	1764	0,01
		Razem			0,25		96,69		1764	
90.	10035666	gotowość do wypisu	10005029	konsultowanie z usługodawcą usług zdrowotnych	3,03	0,10	112,71	0,17	20952	0,10
			10006016	planowanie wypisu	21,25	0,74	118,2	0,18	132453	0,62
			10021816	konsultowanie usług opieki domowej	3,39	0,12	107,65	0,16	21991	0,10
			10021844	ocenianie samoopieki	20,16	0,70	116,66	0,18	122248	0,58
			10032844	wspieranie rodziny	8,11	0,28	119,04	0,18	50587	0,24
			10033126	nauczanie pacjenta	17,05	0,59	110,44	0,17	104538	0,49
			10035678	ocenianie gotowości do wypisu	2,74	0,09	110,06	0,17	11981	0,06
		Razem			75,73		794,76		464750	
91.	10035792	równowaga nastroju	10038938	ocenianie nastroju	1,96	0,07	122,04	0,19	14642	0,07
		Razem			1,96		122,04		14642	
92.	10036406	bez zakrzepicy żył głębokich	10030775	ocenianie perfuzji tkanek	0,42	0,01	143,45	0,22	1415	0,01
		Razem			0,42		143,45		1415	
93.	10037305	zaburzona funkcja serca	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	10,9	0,38	131,97	0,20	104720	0,49
			10004588	pobieranie próbek	3,58	0,12	130,49	0,20	24720	0,12
			10005093	ciągły nadzór	4,84	0,17	263,28	0,40	106053	0,50
			10023565	współdziałanie z lekarzem	7,13	0,25	143,07	0,22	84618	0,40
			10024205	ocenianie postawy wobec režimu terapii	4,53	0,16	157,3	0,24	45725	0,22
			10027051	zapewnienie wsparcia emocjonalnego	6,39	0,22	121,9	0,19	51229	0,24
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	14,48	0,50	174,48	0,27	195801	0,92
			10034285	monitorowanie statusu kardiologicznego	11,97	0,41	166,69	0,25	125587	0,59
			10037379	promowanie mobilności fizycznej	2,42	0,08	169,85	0,26	44016	0,21
			10042856	ocenianie perfuzji tkanek obwodowych	3,67	0,13	172,18	0,26	58423	0,28
			10043723	zarządzanie reżimem rehabilitacji kardiologicznej	0,12	0,00	77,19	0,12	1319	0,01
			10043734	ocenianie rozrusznika serca	0,45	0,02	193,19	0,29	5973	0,03
			10043747	nauczanie o rozruszniku serca	0,18	0,01	128,46	0,20	2230	0,01
			10044078	uciskanie klatki piersiowej	1,07	0,04	152,51	0,23	7562	0,04
			10046653	raportowanie obecności wszczepialnego urządzenia kardiologicznego	0,59	0,02	134,01	0,20	5388	0,03
		Razem			72,32		2316,57		863364	
94.	10037517	godne umieranie	10026399	zapewnienie prywatności	0,93	0,03	183,42	0,28	9950	0,05
			10026489	wspieranie w procesie żałoby	0,67	0,02	115,91	0,18	4211	0,02
		Razem			1,6		299,33		14161	
95.	10038363	brak zaopatrzenia w wodę	10030948	współdziałanie przy terapii płynami	1,77	0,06	157,85	0,24	12829	0,06
					1,77		157,85		12829	

96.	10040063	bez biegunki	10036447	doskonalenie reżimu diety	0,46	0,02	119,35	0,18	2697	0,01
			10040435	współdziałanie z dietetykiem	0,14	0,00	86,2	0,13	705	0,00
			Razem		0,6		205,55		3402	
97.	10041296	ryzyko komplikacji związanych z opieką zdrowotną	10009665	identyfikowanie statusu kardiologicznego przed operacją	0,84	0,03	170,15	0,26	10872	0,05
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	0,65	0,02	151,79	0,23	12722	0,06
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	1,65	0,06	153,22	0,23	26900	0,13
			10034167	identyfikowanie statusu układu pokarmowego przed operacją	0,2	0,01	150,56	0,23	4569	0,02
			10034179	identyfikowanie statusu narządów moczowo-płciowych przed operacją	0,54	0,02	152,02	0,23	8013	0,04
			10034198	identyfikowanie statusu oddechowego przed operacją	0,37	0,01	189,97	0,29	7702	0,04
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	0,36	0,01	143,05	0,22	5405	0,03
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	0,33	0,01	115,92	0,18	5104	0,02
			10035335	monitorowanie perfuzji tkankowej	0,73	0,03	150,88	0,23	10240	0,05
			10037211	monitorowanie perystaltyki jelit	0,26	0,01	91,78	0,14	3030	0,01
			10039330	terapia płynami	0,99	0,03	168,69	0,26	15401	0,07
			Razem		6,92		1638,03		109958	
98.	10041334	efektywne oddychanie	10012196	monitorowanie statusu (wydolności) oddychania	0,25	0,01	144,84	0,22	3549	0,02
			10032047	monitorowanie saturacji krwi tlenem za pomocą pulsoksymetru	0,2	0,01	158,64	0,24	3484	0,02
			Razem		0,45		303,48		7033	
99.	10041882	odwodnienie	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	4,21	0,15	88,44	0,13	16915	0,08
			10004588	pobieranie próbki	1,38	0,05	107,05	0,16	6107	0,03
			10030884	cewnikowanie pęcherza	1,24	0,04	91,5	0,14	6778	0,03
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	1,33	0,05	95,41	0,15	6780	0,03
			10032052	monitorowanie ciśnienia krwi	2,41	0,08	119,51	0,18	13727	0,06
			10032099	monitorowanie rezultatu laboratoryjnego	0,73	0,03	103,87	0,16	3732	0,02
			10032109	monitorowanie odpowiedzi na leczenie	1,87	0,06	111,67	0,17	12417	0,06
			10032113	monitorowanie oznak życiowych	4,22	0,15	100,44	0,15	20471	0,10
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1,1	0,04	103,99	0,16	8138	0,04
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	1,21	0,04	102,25	0,16	9198	0,04
			10037881	ocenianie równowagi płynów	2,05	0,07	101,54	0,15	11111	0,05
			10041784	używanie techniki aseptycznej	2,63	0,09	95,35	0,14	10421	0,05
			Razem		24,38		1221,02		125795	
100.	10042065	adekwatne nawodnienie	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	89,89	3,11	123,49	0,19	682394	3,22
			10004588	pobieranie próbki	19,82	0,69	107,68	0,16	107654	0,51
			10016168	nakłuwanie żyły	30,62	1,06	115,94	0,18	211051	1,00
			10031965	zarządzanie objawem	30,76	1,07	166,94	0,25	534874	2,52
			10032939	nauczanie o przyjmowaniu płynów	18,84	0,65	113,03	0,17	142882	0,67
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	17,97	0,62	144,36	0,22	234255	1,11
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	9,55	0,33	138,03	0,21	131163	0,62
			10036577	utrzymywanie drożności dostępu dożylnego	73,93	2,56	131,46	0,20	657974	3,10
			10037881	ocenianie równowagi płynów	30,06	1,04	153,16	0,23	307734	1,45

			10041784	używanie techniki aseptycznej	64,43	2,23	113,35	0,17	461766	2,18
		Razem			385,87		1307,44		3471747	
101.	10042181	owrzdzenie cukrzycowe	10024493	zapewnienie materiału instruktażowego	0,1	0,00	46,16	0,07	342	0,00
			10030799	ocenie rany	2,01	0,07	86,05	0,13	13945	0,07
			10031117	pielęgnacja owrzdzenia cukrzycowego	1,17	0,04	78,69	0,12	6490	0,03
			10041784	używanie techniki aseptycznej	1,13	0,04	61,47	0,09	5119	0,02
			10042887	nauczanie o pielęgnacji owrzdzenia cukrzycowego	0,87	0,03	65,9	0,10	4109	0,02
			10045131	zmiana opatrunku na ranie	1,32	0,05	67,39	0,10	5159	0,02
			10046262	zarządzanie poziomem glukozy we krwi	1,55	0,05	93,25	0,14	10988	0,05
		Razem			8,15		498,91		46152	
102.	10042335	brak równowagi płynów	10001804	administrowanie lekiem i roztworem	7,36	0,25	106,07	0,16	32114	0,15
			10004588	pobieranie próbki	1,86	0,06	91	0,14	8104	0,04
			10016168	nakłuwanie żyły	2,54	0,09	98,99	0,15	10435	0,05
			10023565	współdziałanie z lekarzem	4,38	0,15	123,36	0,19	23014	0,11
			10031977	zarządzanie cewnikiem urologicznym	2,39	0,08	125,7	0,19	16504	0,08
			10035303	monitorowanie przyjmowania płynów	1,86	0,06	110,35	0,17	16278	0,08
			10035319	monitorowanie wydalanych płynów	4,29	0,15	116,35	0,18	29800	0,14
			10037881	ocenie równowagi płynów	4,14	0,14	123,26	0,19	25090	0,12
			10039330	terapia płynami	2,98	0,10	145,2	0,22	16857	0,08
		10041784	używanie techniki aseptycznej	4,56	0,16	89,34	0,14	16253	0,08	
Razem			36,36		1129,62		194449			
103.	10042451	bez komplikacji nabytych podczas hospitalizacji	10040490	ewaluacja poziomu zadowolenia z opieki zdrowotnej	0,26	0,01	121,19	0,18	2617	0,01
		Razem			0,26		121,19		2617	
Ogólnie					2888,1		65763,43	100,00	21195488	100,00

V. WNIOSKI

V.1. Mocne strony systemu i narzędzia

1. Możliwość wykorzystania ICNP jako powszechnego narzędzia służącego do opisu i dokumentowania pielęgniarstwa, stanowiącego ujednolicony system języka pielęgniarstwa.
2. Systematyczna ocena stanu pacjenta poprzez stosowanie tych samych kryteriów przez personel pielęgniarstwa.
3. Opracowanie narzędzia z wykorzystaniem doświadczeń polskiego podmiotu leczniczego w zakresie implementacji ICNP do praktyki pielęgniarstwa w szpitalu.
4. Zaangażowanie do opracowania narzędzia ekspertów pracujących z klasyfikacją ICNP w zakresie praktycznym w ramach realizacji świadczeń zdrowotnych, w zakresie naukowym i w zakresie dydaktycznym.
5. Wykorzystanie przygotowanych przez ekspertów rekomendacji naukowych i praktycznych jako bazy do opracowania narzędzia.
6. Ewaluacja narzędzia na spotkaniach z przedstawicielami podmiotów uczestniczących w Pilotażu- osób z grupy zawodowej pielęgniarek, co zwiększyło jego uniwersalizm.
7. Zakres danych w Karcie statusu zdrowotnego pozwalający na kompleksową ocenę stanu/ sytuacji pacjenta.
8. Automatyzmy w Karcie statusu zdrowotnego, tzn. wprowadzenie określonego wyniku lub wybór stanu pacjenta skutkowało automatycznym wyborem przez system właściwej diagnozy i rozpoczął plan opieki.
9. Implementacja dwóch elementów, tj. diagnoz i interwencji ze słownika ICNP[®], przypisanie zamkniętych katalogów interwencji do poszczególnych diagnoz oraz przypisanie do poszczególnych interwencji zamkniętych katalogów czynności pielęgniarstwa opracowanych na bazie doświadczeń polskiego szpitala uczyniło narzędzie dostosowanym do polskiej praktyki pielęgniarstwa.
10. Przyjazny charakter i łatwość w wykorzystaniu narzędzia w praktyce pielęgniarstwa.
11. Różnorodność proponowanych interwencji - system nie wymaga opisywania czynności pielęgniarstwa
12. Pilotaż potwierdził, że standaryzacja opieki pielęgniarstwa, poprzez zastosowanie oceny statusu zdrowotnego pacjentów i planów opieki wg ICNP:
 - A. Zapewnia spójność wewnętrzną uzyskanych wyników potwierdza rzetelną realizację pilotażu przez pielęgniarki.

- B. Uzyskane wyniki odnośnie III kategorii pacjentów w porównaniu z II i I kategorią również potwierdzają staranność oceny statusu zdrowotnego pacjentów, właściwy dobór planów opieki i ich realizację. Także czas realizacji interwencji był adekwatny do rozpoznań, interwencji i czynności
- C. Wykorzystanie z katalogu wszystkich planów opieki potwierdza uniwersalizm opracowania i jego adekwatność do praktyki pielęgniarskiej.
- D. Ułatwia kompleksową i dynamiczną ocenę stanu biopsychospołecznego pacjenta, w tym również jego wydolność samoopiekuńczą i dostosowanie interwencji do tej wydolności. Ułatwia również ocenę natężenia objawów.
- E. Ułatwia rozpoznanie wiodących problemów pielęgnacyjnych u pacjenta i ich hierarchizację z możliwością doboru katalogowych sposobów rozwiązania. Taki stan ułatwia pracę i pozwala na lepsze zarządzanie własnym czasem pracy.
- F. Umożliwia bieżące dokumentowanie wszystkich danych dot. pacjenta i czynności zrealizowanych przez pielęgniarkę na jego rzecz.
- G. Ułatwia monitorowanie stanów pacjentów wg diagnoz pielęgniarskich i możliwość analiz w tym zakresie, np. ilu pacjentów z gorączką, biegunką, nadciśnieniem tętniczym, ryzykiem upadku itd.
- H. Uwidacznia dominujące interwencje w ramach poszczególnych diagnoz pielęgniarskich. Wskazuje interwencje najczęściej i najrzadziej stosowane.
- I. Umożliwia weryfikację obowiązujących standardów opieki i ew. konieczność ich rewizji oraz aktualizacji. Jest także pomocna w opracowaniu nowych standardów opieki pielęgniarskiej.
- J. Dobór interwencji pielęgniarskich z dostępnego katalogu ułatwia organizację pracy oraz zmniejsza ryzyko pominięcia istotnych interwencji i czynności zawodowych.
- K. Umożliwia ocenę czy realizowane interwencje i czynności są zgodne z obowiązującymi standardami opieki
- L. Uwidacznia kompleksowość realizowanych planów opieki lub braki w ich zakresie
- M. Rodzaj interwencji wskazuje na model opieki pielęgniarskiej. W analizowanym pilotażu dominował model pielęgniarstwa wyręczającego. Dominowały interwencje instrumentalne nad psychospołecznymi. Edukacja i wsparcie pacjenta były najrzadziej realizowane, np. u pacjentów z

hiperglikemią. Natomiast promowanie statusu psychologicznego i nauczanie pacjenta były najrzadziej wskazywanymi przez pielęgniarki.

- N. Uwidacznia przechodzenie do interwencji bardziej zaawansowanych, z pominięciem pośrednich, np. zarządzanie niepokojem, zapewnienie wsparcia emocjonalnego bez oceniania strachu w przypadku jego występowania.
 - O. Uwidacznia obszary działalności pielęgniarki/ pielęgniarza wymagające udoskonalenia, np. ocenę gotowości pacjenta do wypisu, ocenę ryzyka upadku.
 - P. Wskazuje możliwości unowocześnienia niektórych procedur, np. aktywnej kompresjoterapii w przypadku ryzyka zakrzepicy żył głębokich
 - Q. Umożliwia wyodrębnienie czynności zawodowych zgodnie z zadaniami ustawowymi pielęgniarki/ pielęgniarza
 - R. Umożliwia ocenę obciążenia pracą na zmianie i na danym stanowisku, co jest przydatne do planowania obsad i wartościowania stanowiska pracy, np. wyniki nie potwierdziły sezonowości w liczbie pacjentów, ich kategorii oraz liczbie i rodzaju interwencji, co wskazuje na konieczność zachowania takich samych obsad w okresie wakacyjnym i świątecznym
 - S. Analizowana metoda pracy pielęgniarki ułatwia sporządzanie różnych raportów dotyczących profilu pacjentów objętych opieką, profilu pracy pielęgniarki, struktury realizowanych świadczeń, zapotrzebowania na sprzęt i materiały oraz organizację zmiany
13. Umożliwia generowanie raportów indywidualnych i zbiorczych.
14. Docelowe skrócenie czasu pracy pielęgniarki związanego z prowadzeniem dokumentacji medycznej
15. Możliwość wykorzystania narzędzia w kształceniu przed – ipodyplomowym pielęgniarek.

V.2. Słabe strony systemu i narzędzia

- 1. Brak standardu wzorów dokumentacji pielęgniarskiej jednolitej dla wszystkich podmiotów z załącznikami właściwymi dla danej specjalności.
- 2. Dublowanie dokumentacji szpitalnej i pilotażowej, co stanowiło podwójne obciążenie administracyjne pielęgniarki/ pielęgniarza
- 3. Brak możliwości kontynuacji danej czynności (określony czas wykonania danej czynności jest max 120 min, w przypadku monitorowania przez 24 h trzeba tę czynność powtarzać wielokrotnie).

4. Przy kontynuacji rejestru czynności pielęgniarских nie ma możliwości wielokrotnej kontynuacji tylko jednorazowa.
5. Brak możliwości podglądu, kto utworzył wpisy w rejestracji czynności pielęgniarских.
6. Brak podglądu, czy wszyscy pacjenci są opisani w rejestracji czynności pielęgniarских.
7. Niezaciąganie się mierzonych na bieżąco wartości parametrów życiowych w Karcie oceny stanu pacjenta/brak zarejestrowanego pomiaru.
8. Przy wpisaniu temperatury ciała powyżej 36°C automatycznie pokazuje się komunikat „zaburzona termoregulacja”, co powoduje konieczność ręcznego wybrania prawidłowej interwencji.
9. Trudności w zapisywaniu danych na tablicy po wykonaniu interwencji.
10. Brak możliwości dokonywania dodatkowego wpisu o stanie zdrowia pacjenta (zamknięty katalog).
11. W przypadku kolejnej hospitalizacji transmisja danych z poprzednich hospitalizacji w danym oddziale szpitalnym

VI.. REKOMENDACJE

VI.1. Rekomendacje dotyczące funkcjonalności systemu

1. Poszerzenie i uzupełnienie aktualnej funkcjonalności narzędzia.
2. Zwiększenie liczby automatyzmów
3. Zapewnienie możliwości kontynuacji danej czynności bez określenia progu czasowego.
4. Wprowadzenie możliwości wielokrotnej kontynuacji interwencji i/ lub czynności.
5. Zapewnienie możliwości podglądu, kto utworzył wpisy w rejestracji czynności pielęgniarских.
6. Zapewnienie możliwości podglądu, czy wszyscy pacjenci są opisani w rejestracji czynności pielęgniarских.
7. Zapewnienie funkcjonalności zaciągania się mierzonych na bieżąco wartości parametrów życiowych/ oznak życiowych w każde wymagane miejsce w określonych dokumentach, np. karcie gorączkowej.

8. Zweryfikowanie trudności w zapisywaniu na tablecie danych o wykonaniu interwencji.
9. Zablokowanie w przypadku kolejnej hospitalizacji pacjenta transmisji jego danych z poprzednich hospitalizacji w danym oddziale szpitalnym lub szpitalu.
10. Zapewnienie kompatybilności narzędzia ze wszystkimi dokumentami obowiązującymi w oddziale, np. z kartą zleceń w sposób gwarantujący identyfikację zlecenia i umożliwiający potwierdzenie jego wykonania, z historią choroby itd.
11. Zapewnienie kompatybilności narzędzia z dokumentacją szpitalnego oddziału ratunkowego/ izby przyjęć i in. komórek usługowych, np. laboratorium w sposób zapewniający wykorzystanie zawartych w nich informacji do rozpoznania i monitorowania stanu pacjenta oraz realizacji zadań zawodowych.
12. Zapewnienie kompatybilności narzędzia z rozpoznaniem lekarskimi.
13. Poszerzenie o funkcjonalność dystrybucji leków dla pacjentów.
14. Poszerzenie o funkcjonalność związaną z ordynacją leków, wyrobów medycznych, środków specjalnego przeznaczenia żywieniowego – wystawianie recept/ zleceń lub ich kontynuacji w ramach kontynuacji zlecenia lekarskiego wystawiania skierowania na badania. Wprowadzenie e-recepty lub e-skierowania.

VI.2. Rekomendacje dotyczące treści i zakresu narzędzia

1. Wykorzystanie *Karty statusu zdrowotnego* i katalogu planów opieki jako bazowych do przygotowania, poprzez ich poszerzenie, narzędzi specyficznych dla poszczególnych dziedzin pielęgniarstwa.
2. Przygotowanie ww. narzędzi z zaangażowaniem specjalistów pielęgniarstwa realizujących świadczenia zdrowotne w ramach danej lub pokrewnej dziedziny pielęgniarstwa oraz osób
3. Katalog w pierwszym etapie realizacji powinien mieć charakter zamknięty.
4. Zasadnym jest utrzymanie struktury narzędzia, która jest przyjazna dla praktyki pielęgniarstwa, nie obciąża czasowo realizujących pielęgniarek i uwzględnia specyfikę polskiej praktyki pielęgniarstwa.
5. W katalogu czynności zasadnym jest uwzględnienie czynności nie związanych bezpośrednio z realizacją świadczeń zdrowotnych, np. transport pacjenta do sali przedoperacyjnej.

VI.3. Rekomendacje dla podmiotów leczniczych i dla praktyki pielęgniarskiej

1. Wykorzystanie ICNP jako powszechnego narzędzia służącego do opisu i dokumentowania pielęgniarskiej praktyki, stanowiącego ujednolicony system języka pielęgniarskiego.
2. Zastosowanie narzędzia *Karta statusu zdrowotnego* do kompleksowej oceny stanu pacjenta.
3. Wykorzystanie katalogu planów opieki jako bazowego w każdym oddziale szpitalnym i innym podmiocie leczniczym.
4. Niedublowanie dokumentacji pielęgniarskiej.
5. Wykorzystanie narzędzia do planowania, realizacji, oceny i dokumentowania pracy pielęgniarki.
6. Wykorzystywanie skal/ kwestionariuszy uwzględnionych w treści narzędzia do zobiektywizowanej oceny stanu pacjenta.
7. Wykorzystanie narzędzia do
 - a. sporządzania raportów liczby i struktury wybieranych diagnoz pielęgniarskich, wykonanych interwencji, czynności pielęgniarskich wg oddziału, okresu czasu, czasu ich realizacji ogółem, na zmianę, kwalifikacji pielęgniarskich, rozpoznania klinicznego itd. Sporządzanie raportów indywidualnych i zbiorczych.
 - b. oceny obciążenia pracą pielęgniarek i pielęgniarki w danym przedziale czasu, oddziale itd.
 - c. wartościowania stanowisk pracy pielęgniarki,
 - d. opisu stanowisk pracy,
 - e. rewizji procedur i standardów pielęgniarskich,
 - f. planowania obsad pielęgniarskich,
 - g. identyfikacji zdarzeń niepożądanych,
 - h. określenia zgodności realizowanych świadczeń z kwalifikacjami pielęgniarek,
 - i. planowania ścieżek kariery zawodowej podległego zespołu przez kadrę kierowniczą.
 - j. Identyfikacji mocnych i słabych stron pracy pielęgniarki/ pielęgniarek

6. Ustalenie zasad autoryzacji wpisów w dokumentacji elektronicznej i autoryzacji (jak? Kto?) wersji wydrukowanej po zakończeniu hospitalizacji.
7. Wydruk wypisu pielęgniarskiego wraz ze wskazówkami pielęgniarskimi.
8. Wsparcie pielęgniarek na etapie przed, w trakcie wdrażania i realizacji pacy z wykorzystaniem narzędzia.
9. Udostępnienie narzędzia uczelniom kształcącym na kierunku pielęgniarstwo oraz podmiotom realizującym kształcenie podyplomowe pielęgniarek.

