



Smart Monitor Web

Instrukcja obsługi

Wersja 6.0

2024-01-04

Spis treści

1. Smart Monitor Web	3
1.1 Wprowadzenie.....	3
2. Urządzenia nośne.....	4
3. Logowanie	5
4. Ogólny pulpit sterowania	6
4.1 Zakładka Grid (Siatka)	7
4.2 Zakładka Cards (Karty)	9
4.3 Tworzenie filtra wyszukiwania	10
5. Pulpit nawigacyjny pacjenta	11
6. Przypisywanie zestawu do pacjenta	13
7. Odłączenie zestawu od pacjenta	17
8. Sprawdzanie skojarzenia urządzenia	18
9. Urządzenia nośne.....	19
10. Konfiguracja oddziału użytkownika	20
11. Tryb przyjęcia pacjenta	22
11.1 Przyjęcie pacjenta	23
11.2 Wypis pacjenta	23

1. Smart Monitor Web



Informacje na temat środowiska Produktu, środków ostrożności, ostrzeżeń i przeznaczenia znajdują się w dokumencie USR POL Digistat Care i/lub w dokumencie USR POL Digistat Docs (w zależności od zainstalowanych modułów w przypadku pakietu Digistat Suite EU) lub USR ENG Digistat Suite NA (w przypadku pakietu Digistat Suite NA). Znajomość i zrozumienie odpowiedniego dokumentu są obowiązkowe, aby prawidłowo i bezpiecznie korzystać z Smart Monitor Web opisanego w tym dokumencie.



Nie wolno używać programu Smart Monitor Web do monitorowania pacjenta, który może wymagać natychmiastowych działań lub bezpośredniej pomocy klinicznej. Smart Monitor Web będzie używany w stanach klinicznych pacjentów dotkniętych chorobami, wymagających codziennego lub okresowego monitorowania pewnych parametrów życiowych.



Smart Monitor Web nie jest przeznaczony do użytku jako część rozproszonego systemu alarmowego, ani nie jest przeznaczony do obsługi procesów roboczych, które wymagają natychmiastowej świadomości w celu potencjalnej interwencji klinicznej.



Opiekunowie, którzy monitorują dane pacjenta, powinni zawsze sprawdzać i zatwierdzać pomiary (np. prosząc o ich powtórzenie) w celu ograniczenia ryzyka związanego z używaniem tego samego nośnego urządzenia przez różnych członków rodziny i krewnych.

1.1 Wprowadzenie

Smart Monitor Web to aplikacja internetowa służąca do przeglądania danych zebranych z urządzeń medycznych, zarówno tych noszonych przez pacjentów, jak i z urządzeń bezpośrednio podłączonych do łóżek jednego lub kilku pacjentów, przyjętych do placówek szpitalnych lub zdalnie monitorowanych w ramach terapii domowej. Moduł zapewnia konfigurowalny panel kontrolny, który oferuje przegląd dziesiątek lub setek pacjentów, wyświetlając dla każdego pacjenta najnowsze dostępne parametry życiowe oraz dane archiwalne.

Dostępne są dodatkowe funkcje administracyjne, np. powiązanie aplikacji Gateway z pacjentami, przyjmowanie i wypisywanie pacjentów.



W niektórych konfiguracjach Smart Monitor Web jest bezpośrednio połączony z urządzeniami medycznymi (np. z modułem Patient Monitor). W takich przypadkach nie ma aplikacji Gateway i nie jest wymagane powiązanie pacjenta z zestawem (Patient-Kit).

2. Urządzenia nośne

Oprócz danych z urządzeń medycznych powiązanych z łózkami szpitalnymi, Smart Monitor Web może również wyświetlać dane archiwalne pochodzące z „ekwipunku” podłączonego do pacjenta. Każdy ekwipunek gromadzi dane od jednego pacjenta.

„Zestaw” składa się z elementów podanych poniżej:

- Kompatybilny smartfon z systemem Android (np. Ascom Myco 3).
- Aplikacja Gateway firmy Ascom (patrz podręcznik użytkownika USR ENG Gateway).
- Co najmniej jedno urządzenie nośne (listę obsługiwanych urządzeń nośnych można znaleźć w instrukcji obsługi aplikacji Gateway opracowanej przez Ascom).

Po zmontowaniu zestawu (smartfon z zainstalowaną aplikacją Gateway i urządzeniami nośnymi) i jego skonfigurowaniu możesz skojarzyć go z pacjentem za pośrednictwem monitora Smart Monitor Web. Po takim skojarzeniu zobaczysz status zebranych parametrów na głównym pulpicie sterowania lub na pulpicie pacjenta.

Smart Monitor Web umożliwia również odłączenie zestawu od pacjenta, gdy gromadzenie danych nie jest już konieczne.



Lista obsługiwanych urządzeń ubieralnych znajduje się w dokumencie „Digistat Drivers ACDM-1183751560-42.xlsx”.

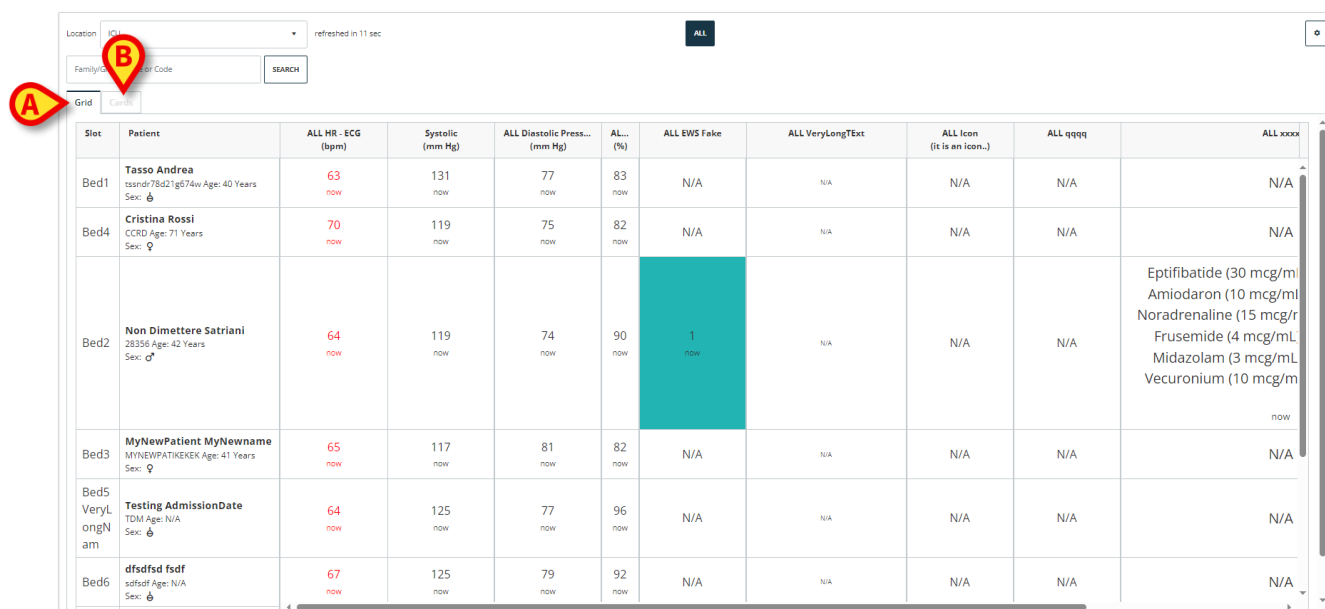
3. Logowanie

Aby uzyskać dostęp do modułu Smart Monitor Web wybierz:

- tę ikonę  z paska narzędzi Digistat ControlBar Desktop lub tę ikonę  z paska narzędzi ControlBar Web.
- Alternatywnie, ze strony Configurator Web > Web Modules, skopiuj w przeglądarce lub kliknij **skonfigurowany adres URL dla Smart Monitor Web** w celu wyświetlenia w przeglądarce.

Zaloguj się wprowadzając prawidłową **nazwę użytkownika** i **hasło**, a następnie kliknij przycisk **Zaloguj**, aby uwierzytelnić użytkownika.

W przypadku pojawienia się błędu sprawdź, czy nie ma literówek i spróbuj ponownie. Jeżeli problem nie znika, skontaktuj się z administratorami systemu. Po pomyślnym uwierzytelnieniu pojawi się menu główne, umożliwiające nawigację po aplikacji.



Slot	Patient	ALL HR - ECG (bpm)	Systolic (mm Hg)	ALL Diastolic Press... (mm Hg)	AL... (%)	ALL EWS Fake	ALL VeryLongText	ALL Icon (it is an icon...)	ALL qqqq	ALL xxxxx
Bed1	Tasso Andrea tssndr78d21g574w Age: 40 Years Sex: ♂	63 now	131 now	77 now	83 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed4	Cristina Rossi CCRD Age: 71 Years Sex: ♀	70 now	119 now	75 now	82 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed2	Non Dimetere Satriani 28356 Age: 42 Years Sex: ♂	64 now	119 now	74 now	90 now	1 now	N/A	N/A	N/A	Eptifibatide (30 mcg/ml) Amiodaron (10 mcg/ml) Noradrenaline (15 mcg/r) Frusemide (4 mcg/mL) Midazolam (3 mcg/mL) Vecuronium (10 mcg/m now
Bed3	MyNewPatient MyNewname MYNEWPATIKEKE Age: 41 Years Sex: ♀	65 now	117 now	81 now	82 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed5 VeryL ongN am	Testing AdmissionDate TDM Age: N/A Sex: ♂	64 now	125 now	77 now	96 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed6	dfsdfsdf fsdf sdfsdf Age: N/A Sex: ♂	67 now	125 now	79 now	92 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

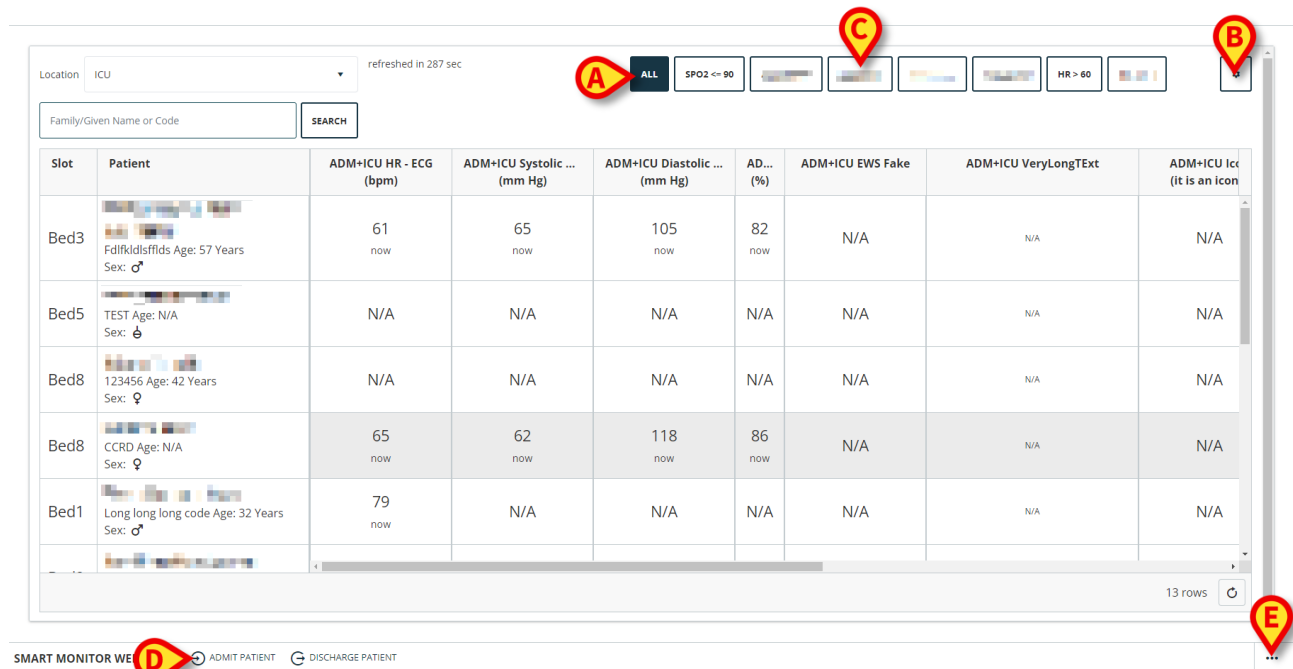
Rys. 1

Dwie różne karty mogą być niezależnie konfigurowane i będą dostępne na głównym pulpicie nawigacyjnym, dzięki czemu użytkownik może wybrać główny widok pulpitu nawigacyjnego lub przełączać się między nimi, wybierając je naprzemiennie. Oczywiście w przypadku skonfigurowania tylko jednego z nich karta dostępu do drugiego widoku nie będzie widoczna:

- Grid (Siatka) (Rys. 1 A): zbiera i wyświetla w jednej tabeli informacje o monitorowanych pacjentach. Zobacz rozdział 4.1;
- Cards (Karty) (Rys. 1 B): zbiera i wyświetla informacje o monitorowanych pacjentach na wielu odrębnych kartach. Zobacz rozdział 4.2.

4. Ogólny pulpit sterowania

Główny pulpit (Rys. 2) nawigacyjny wyświetla najnowsze zebrane parametry życiowe dla zestawu pacjentów podłączonych do urządzeń medycznych przy łóżku szpitalnym lub do urządzeń noszonych przez pacjentów monitorowanych w domu i przyjętych na skonfigurowane oddziały.



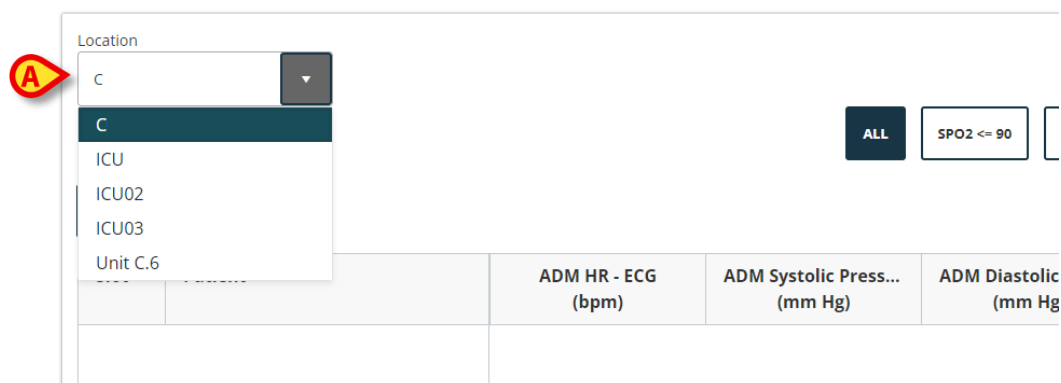
Slot	Patient	ADM+ICU HR - ECG (bpm)	ADM+ICU Systolic ... (mm Hg)	ADM+ICU Diastolic ... (mm Hg)	AD... (%)	ADM+ICU EWS Fake	ADM+ICU VeryLongText	ADM+ICU Ict (It is an icon)
Bed3	Fdlkldslfids Age: 57 Years Sex: ♂	61 now	65 now	105 now	82 now	N/A	N/A	N/A
Bed5	TEST Age: N/A Sex: ♀	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed8	123456 Age: 42 Years Sex: ♀	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed8	CCRD Age: N/A Sex: ♀	65 now	62 now	118 now	86 now	N/A	N/A	N/A
Bed1	Long long long code Age: 32 Years Sex: ♂	79 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

SMART MONITOR WEB ADMIT PATIENT DISCHARGE PATIENT

Rys. 2

Zalogowani użytkownicy mogą zobaczyć tylko tych pacjentów, którzy należą do „widocznych” dla nich oddziałów (patrz rozdział dotyczący kojarzenia użytkownika z oddziałem).

Jeśli użytkownik jest powiązany z wieloma oddziałami, wyświetlany oddział można wybrać z rozwijanego menu (Rys. 2 A). Rozwijane menu zawiera wszystkie oddziały powiązane z zalogowanym użytkownikiem, ale żadnych innych. Różne dane mogą być wyświetlane dla różnych oddziałów, zgodnie z konfiguracją Smart Monitor Web.



Rys. 3

4.1 Zakładka Grid (Siatka)

Domyślnie wybrana jest zakładka Grid (Siatka), która wyświetla w tabeli informacje o monitorowanych pacjentach, należących do wybranej lokalizacji.

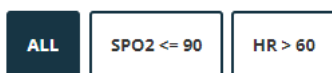
Główna tabela podaje następujące informacje:

- **Slot:** reprezentuje łóżko lub wirtualną pozycję (slot) używaną do wirtualnego lokalizowania pacjenta.
- **Pacjent:** dane osobowe pacjenta, takie jak imię i nazwisko, dowód osobisty, wiek i płeć.
- **Lista parametrów życiowych:** konfigurowalna lista kolumn wyświetlających niektóre parametry życiowe, różne ikony i kolory. Każdy parametr życiowy jest wyświetlany z następującymi informacjami: wartość i czas zebrania (np. 1 minutę temu, 1 godzinę temu). Kolumny można dostosować do własnych potrzeb poprzez opcję systemową **GridConfiguration**. Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji kolumn dla głównego pulpitu nawigacyjnego znajdują się w instrukcji *CFG ENG Digistat Suite MDR*.

W tabeli można dokonać sortowania, klikając na dowolny nagłówek.

Można również filtrować tabelę za pomocą przycisków znajdujących się w lewym górnym rogu (Rys. 2 A). A więc:

- Kliknij przedstawiony przycisk w celu przefiltrowania tabeli zgodnie z „dostosowaną” regułą (Rys. 4) powiązaną z przyciskiem.



Rys. 4

Przyciski filtrów można dodawać, edytować lub usuwać, korzystając z przycisk **Zarządzaj filtrem**



(Rys. 2 B).

Istnieje możliwość wyszukania konkretnego pacjenta za pomocą filtra wyszukiwania (Rys. 2C) znajdującego się w górnej części tabeli:

- wstaw nazwisko lub imię pacjenta, w całości lub nawet częściowo,
- kliknij przycisk **Wyszukaj**.

W dolnej części ekranu znajduje się pasek poleceń z różnymi dostępnymi przyciskami włączonymi w zależności od konfiguracji opcji systemu **NoDeviceAssignment** (Rys. 2 D). Jeśli **NoDeviceAssignment** jest ustawione na wartości prawidłowe, przypisanie urządzenia nie będzie dostępne, a przyciski przyjęcia i wypisania pacjenta będą widoczne, jak w przykładzie.

Location: ICU refreshed in 68 sec

ALL SPO2 <= 90 HR > 60

Family/Given Name or Code SEARCH

Slot	Patient	ADM+ICU HR - ECG (bpm)	ADM+ICU Systolic ... (mm Hg)	ADM+ICU Diastolic ... (mm Hg)	AD... (%)	ADM+ICU EWS Fake	ADM+ICU VeryLongText	ADM+ICU Icc (it is an icon)
Bed2	Sex: ♂ 2835 Age: 42 Years Sex: ♂	69 now	64 now	115 now	83 now	N/A	N/A	N/A
Bed7	33 Age: 4 Months 2 Weeks Sex: ♂	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed4	542502711 Age: 16 Years Sex: ♂	60 now	63 now	128 now	89 now	N/A	N/A	N/A
Bed5	DAsdasdasd Age: 4 Months 3 Weeks Sex: ♀	68 now	62 now	111 now	99 now	N/A	N/A	N/A
Bed4	Episode Age: N/A Sex: ♀	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

13 rows

SMART MONITOR WEB ASSIGN DEVICE DETACH DEVICE DEVICES

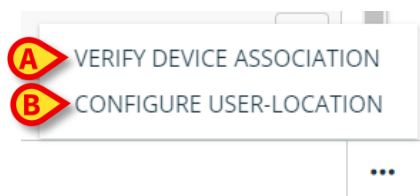
Rys. 5

W przeciwnym wypadku, gdy wartość opcji systemowej nie jest oflagowana i jest ustawiona na wartości fałszywe, zamiast przycisków „Przyjmij pacjenta” i „Wypisz pacjenta” pojawiają się trzy przyciski (Rys. 5 D):

- **Przypisz urządzenie** (Rys. 5 A): rozpoczęcie procedury przypisywania urządzenia.
- **Anuluj przypisanie urządzenia** (Rys. 5 B): rozpoczęcie procedury anulowania przypisania urządzenia.
- **Urządzenia** (Rys. 5 C): odczytanie listy urządzeń dostępnych do przypisania oraz tych, które są już przypisane do łóżka/pacjenta.

Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji paska poleceń, przeczytaj dokument *Opcje systemu DSO ENG*.

Kliknięcie przycisku z trzema kropkami, dostępnego w obu scenariuszach, powoduje pojawienie się menu z dwoma opcjami:



Rys. 6

- **Sprawdź powiązanie urządzeń** (Rys. 6 A): sprawdzanie powiązanego pacjenta.
- **Konfiguruj połączenie Użytkownik-Oddział** (Rys. 6 B): tworzenie, edycja, usuwanie lub tylko przeglądanie dostępnych użytkowników i ich lokalizacji.

Wymienione do tej pory działania i funkcje zostaną ponownie opisane i szczegółowo wyjaśnione w kolejnych punktach.

4.2 Zakładka Cards (Karty)

Location: ICU refreshed in 4 sec

Family/Given Name or Code SEARCH

Grid Cards

Bed1 - Tasso Andrea	Bed4 - Cristina Rossi	Bed2 - Non Dimettere Satriani	Bed3 - MyNewPatient MyNewname
N/A	N/A	N/A	N/A
SpO2 % 82 now	SpO2 % 96 now	SpO2 % 88 now	SpO2 % 92 now
HO2 N/A	HO2 N/A	HO2 N/A	HO2 N/A
Systolic mm Hg 121 now	Systolic mm Hg 125 now	Systolic mm Hg 119 now	Systolic mm Hg 121 now
HR - ECG bpm 67 now	HR - ECG bpm 64 now	HR - ECG bpm 63 now	HR - ECG bpm 63 now
Diastolic ... mm Hg 79 now	Diastolic ... mm Hg 75 now	Diastolic ... mm Hg 87 now	Diastolic ... mm Hg 73 now
Bed5VeryLongNam - Testing AdmissionDate	Bed6 - ddsd fddf	Bed7 - Patient locked 2979	Bed8 - Patient 3011
N/A	N/A	N/A	N/A
SpO2 % 88 now	SpO2 % 88 now	SpO2 % 86 now	SpO2 % 94 now
HO2 N/A	HO2 N/A	HO2 N/A	HO2 N/A
Systolic mm Hg 134 now	Systolic mm Hg 115 now	Systolic mm Hg 123 now	Systolic mm Hg 134 now
HR - ECG bpm 70 now	HR - ECG bpm 66 now	HR - ECG bpm 63 now	HR - ECG bpm 60 now
Diastolic ... mm Hg 85 now	Diastolic ... mm Hg 85 now	Diastolic ... mm Hg 75 now	Diastolic ... mm Hg 75 now
Bed9 - Ellis Warren	Bed10 - Anna Daddas		
N/A	N/A		

Rys. 7

Możliwe jest także wybranie zakładki **Cards** (Karty), aby wyświetlić informacje o monitorowanych pacjentach, należących do wybranej lokalizacji na wielu odrębnych kartach:

Bed2 - Non Dimettere Satriani

	N/A	⚠
SpO2 % 96 now	HO2 N/A	Eptifibatide (30 mcg/mL):16 ng/mL/min Amiodaron (10 mcg/mL):10 ng/mL/min Noradrenaline (15...
Systolic mm Hg 125 now	HR - ECG bpm 65 now	Diastolic ... mm Hg 75 now

Rys.8

Każda Karta zawiera w sobie konfigurowalną i zmienną liczbę okienek/komórek odpowiadającą parametrom określonym w opcji systemowej GridConfiguration (KonfiguracjaSiatki). Mogą być takie same lub różne od kolumn skonfigurowanych i wyświetlanych w widoku Siatki (po wybraniu zakładki Siatka). W każdym okienku/komórce może być wyświetlana nazwa parametru, jednostka miary, pobrana wartość i czas zarejestrowania tej wartości. Panele (i tekst) mogą mieć różną kolorystykę w zależności od dokonanych konfiguracji.

Aby uzyskać dostęp do widoku szczegółów pacjenta:

- Kliknij nagłówek karty.

4.3 Tworzenie filtra wyszukiwania

Ponieważ w kolumnach i komórkach można wyświetlać różne informacje/parametry, zarówno panel **Grid (Siatka)**, jak i panel **Cards (Karty)** mogą być wyposażone w różne filtry.

Aby utworzyć lub edytować wstępnie zdefiniowane filtry wyszukiwania:

- kliknij przycisk **Zarządzaj filtrami** (Rys. 2 B)

Pojawi się okno **Zarządzania filtrami**:



Rys. 9

Istniejące filtry są wyszczególnione na siatce w lewej części okna (Rys. 9 A), a każdy z nich posiada numer indeksu. Kolejność filtrów można edytować, zaznaczając je pojedynczo, a następnie przesuwając je po liście w górę i w dół za pomocą przycisków **strzałek góra i dół** (Rys. 9 B). Filtry można również usuwać, zaznaczając je i naciskając przewidziany dla każdego z nich czerwony przycisk x (Rys. 9 C). Można je edytować, modyfikując pola dostępne po prawej stronie okna (Rys. 9 E).

Możliwe jest również stworzenie nowego filtra w następujący sposób:

- Kliknij przycisk **+** (Rys. 9 D) znajdujący się w górnej części siatki;
- dostosuj filtr wypełniając dostępne pola;
- naciśnij **Zapisz**, aby zapisać filtry i zamknij okno filtrów.

Filtr posiada następujące właściwości:

- Nazwa: nazwa filtra. Ten tekst pojawia się na przycisku w głównym pulpicie sterowania. Lepiej jest wprowadzać krótkie nazwy.
- Indeks: jest to indeks sortowania, którego nie można edytować.

Rys. 10

- Wyrażenie: można utworzyć wyrażenie logiczne w celu określenia reguł filtrowania. Można dodać dowolną liczbę konstrukcji logicznych. Na przykład: Wyświetlony filtr testów, po zapisaniu i wybraniu, będzie pokazywał tylko pacjentów z HR większym lub równym 120 uderzeń na minutę i SpO2 mniejszym lub równym 94%. Pod polami z danymi znajduje się podsumowanie **tekstowe**.

Naciśnij **SAVE**, aby zapisać filtry i zamknąć okno filtrów.

W celu usunięcia istniejącego filtra kliknij ikonę **X** umieszczoną obok nazwy filtra na liście istniejących filtrów (Rys. 7 B).

5. Pulpit nawigacyjny pacjenta

Klikając dwukrotnie na kartę pacjenta, użytkownik uzyskuje dostęp do **szczegółowego Panel Nawigacyjnego pacjenta**. Podane są dwa możliwe scenariusze:

- Jeśli zainstalowano **Online Web**, strona została prawidłowo skonfigurowana, a ID tej strony zostało wskazane w opcji systemowej **OnlinePageID** modułu WearableMonitor, szczegółowy panel nawigacyjny pacjenta pokrywa się z tą stroną Online Web, a użytkownik zostaje przekierowany na stronę Online. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji *CFG ENG Online Validation* oraz w dokumencie *DSO ENG System Options*.
- Jeśli opcja systemowa **OnlinePageID** jest ustawiona na 0 (wartość domyślna), podawana jest wyświetlana jest szczegółowa strona pacjenta Smart Monitor Web.



Rys. 11

Strona panelu nawigacyjnego z danymi pacjenta składa się z kilku części, które zawierają różne informacje:

- Sekcja centralna (Rys. 11 A), która zawiera **wykresy** zwracające i wyświetlające **trendy** i **historię** pobranych w czasie **parametrów życiowych** dla wybranego pacjenta. Wykresy domyślnie wyświetlają dane w okresie 6-godzinny. Oś x reprezentuje czas, a oś y wartości. Kliknij dowolny wykres, aby wyświetlić wartość w określonym czasie na etykiecie odpowiedzi.
- W górnej części (Rys. 11 B) znajdują się przyciski umożliwiające zmianę i dostosowanie **przedziału czasowego**. Za pomocą przycisków „6 godzin”, „12 godzin” i „24 godziny” można zmienić wyświetlany przedział czasowy. Możliwe jest również ręczne określenie wartości czasu (liczby godzin) w udostępnionym polu, a następnie naciśnięcie przycisku **Szukaj**, aby zastosować zmiany.
- W prawej części strony (Rys. 11 C) wymienione są wszystkie **zdarzenia i alarmy**, zarówno te przekazane przez pacjenta (za pomocą aplikacji Gateway App), jak i te wygenerowane automatycznie (na przykład: „urządzenie odłączone”).
- W dolnej części, na **pasku poleceń** znajduje się przycisk **Panel nawigacyjny** (Rys. 11 D), służący do powrotu do głównego widoku Panelu Nawigacyjnego.
- Nad tabelą zdarzeń znajdują się **cztery przyciski** (Rys. 11 E):



Rys. 12

Szare przyciski są wyłączone, natomiast czarne są włączone. Przyciski te aktywują następujące funkcje (od lewej do prawej):

- **Śledzenie** (Rys. 12 A): wyświetla na mapie, gdzie znajduje się zestaw składający się z urządzeń noszonych przez pacjenta, smartfona i aplikacji Gateway. Aby włączyć tę funkcję, aplikacja Gateway musi być skonfigurowana do odczytywania współrzędnych GPS.

- **Info** (Rys. 12 **B**): wyświetla dane przypisanego urządzenia, takie jak nazwa i kod/unikalny numer identyfikacyjny.
- **Telefon** (Rys. 12 **C**): rozpoczyna rozmowę telefoniczną ze skonfigurowanym numerem telefonu.
- **Dokument dot. ochrony prywatności pacjenta** (Rys. 12 **D**): wyświetla **dokument dot. ochrony prywatności pacjenta**, wygenerowany podczas procedury przypisywania (patrz rozdział 6).

6. Przypisywanie zestawu do pacjenta

W przypadku jednoczesnego korzystania z zestawu Gateway-Wearable rozpoczęcie procesu przypisywania pacjenta do urządzenia wymaga, aby smartfon był przynajmniej raz połączony z systemem w celu jego poprawnego zarejestrowania. W celu rozpoczęcia procesu kojarzenia:

- Kliknij opcję **Skojarz urządzenie** w menu „Urządzenia” lub w menu „Akcje”. Pojawi się poniższe okno:

The screenshot shows a web application window titled "ASSIGN DEVICE". It contains three numbered steps for assigning a device to a patient:

- 1 SELECT PATIENT**: Includes a text input field for "Insert Patient Code:" and a "SEARCH" button.
- 2 SELECT DEVICE**: Includes a text input field for "Insert Device Code:" and a "SEARCH" button.
- 3 SELECT LOCATION**: Includes a dropdown menu for "Select Location:" (currently showing "ICU") and a dropdown menu for "Select Bed:".

At the bottom right of the window, there are two buttons: "ASSIGN DEVICE" and "CLOSE".

Rys. 13

Proces kojarzenia można przeprowadzić w czterech krokach:

ASSIGN DEVICE

1 SELECT PATIENT

Insert Patient Code:

123456

SEARCH

2 SELECT DEVICE

Insert Device Code:

SEARCH

3 SELECT LOCATION

Select Location: ICU02HasAVeryLongName

Select Bed: Bed A8

SELECTED PATIENT

MARCEL

Born on 15/02/2020 in N/A

Code: 123456

ASSIGN DEVICE CLOSE

Rys. 14

Krok 1

Wprowadź kod pacjenta używany w tej konkretnej instalacji i naciśnij przycisk **WYSZUKAJ**. (Rys. 14 **A**). Jeżeli pacjent już istnieje, w **Oknie Wybranego Pacjenta** pojawi się odpowiedni zapis (Rys. 14 **B**).

ASSIGN DEVICE

1 SELECT PATIENT

Insert Patient Code:

rt

PATIENT SEARCH

No patient found with code rt.

Rys. 15

Jeśli kod pacjenta nie zostanie pobrany, pojawi się czerwony komunikat (Rys. 15 **A**) ostrzegający użytkownika, że nie znaleziono pacjenta.

ASSIGN DEVICE

1 SELECT PATIENT

Insert Patient Code:

123456

SEARCH

2 SELECT DEVICE

Insert Device Code:

1234

SEARCH

3 SELECT LOCATION

Select Location: ICU02HasAVeryLongName

Select Bed: Bed A8

SELECTED PATIENT

MARCEL

Born on 15/02/2020 in N/A

Code: 123456

SELECTED DEVICE

Alaris GH

Code: 1234

Status: AVAILABLE

ASSIGN DEVICE CLOSE

Rys. 16

Krok 2

Wprowadź ID aplikacji Gateway (ID zestawu) lub ID urządzenia medycznego, które ma zostać skojarzone (Rys. 16 [Fig 15 A](#)). Kliknij przycisk **SZUKAJ**. Jeśli wybrane urządzenie zostanie odnalezione, jego dane zostaną wyświetlone w nowym oknie. Status zostanie ustawiony na **Dostępny** (Rys. 16 B).



Identyfikator zestawu można odczytać na etykiecie dołączonej do smartfona (jeśli jest obecny) lub w aplikacji Gateway, po wybraniu trybu pielęgniarskiego (więcej instrukcji można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji).

W przypadku nieodnalezienia identyfikatora zestawu należy sprawdzić, czy nie popełniono literówki. Jeżeli nie ma żadnych literówek, może to oznaczać, że szukany zestaw jest nowy w tej sieci. W takim przypadku trzeba podłączyć zestaw do sieci i spróbować ponownie.

Rys. 17

Jeśli urządzenie lub zestaw są już przypisane do pacjenta, w polu Status pojawia się czerwony komunikat (Rys. 17), ostrzegający użytkownika, że zostały one już przypisane do innego pacjenta oraz podaje jego imię, nazwisko i kod.

Krok 3

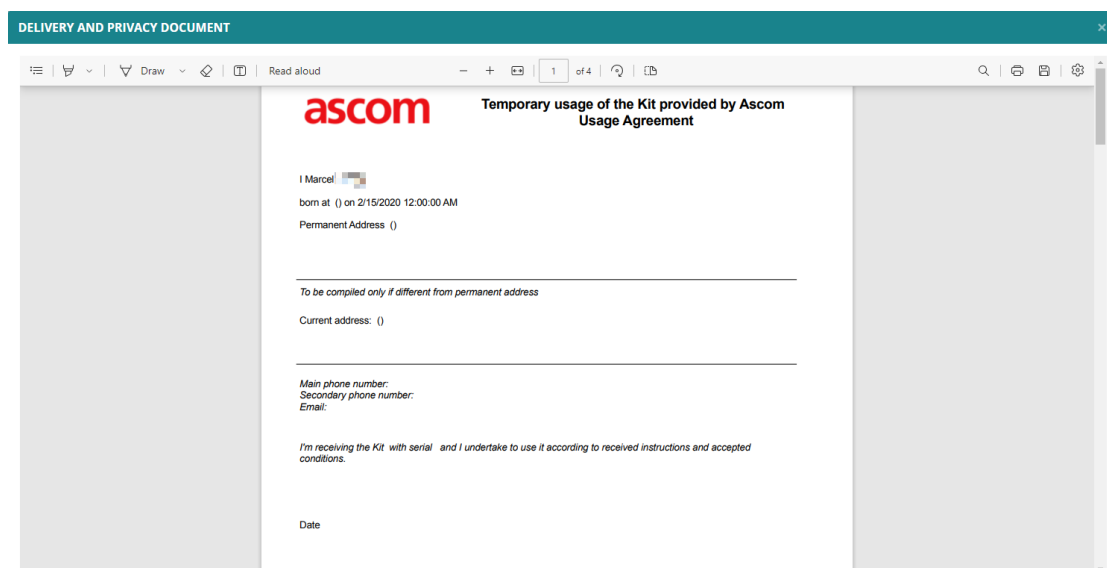
Jeśli pacjent nie jest jeszcze przyjęty na łóżko, możliwe jest wybranie oddziału, na który użytkownik chce, aby pacjent został przyjęty oraz wybranie wolnego miejsca. Można wybrać tylko spośród tych oddziałów, które są włączone dla bieżącego użytkownika.

Jeśli wybrany pacjent został już przyjęty na łóżko, ta sekcja jest nieaktywna, a użytkownik może przejść do kroku 4.

Krok 4

Krok ten nie jest obowiązkowy, ale konfigurowalny poprzez opcję systemową

MandatorySignatureOnDeviceAssignment. Jeśli opcja systemowa zostanie ustawiona na wartości prawdziwe, to podczas procedury przypisywania urządzenia podpis będzie obowiązkowy, aby przejść do przypisywania. W przeciwnym razie nie będzie on obowiązkowy i użytkownik będzie mógł przypisać urządzenie bez wyświetlania dokumentu.



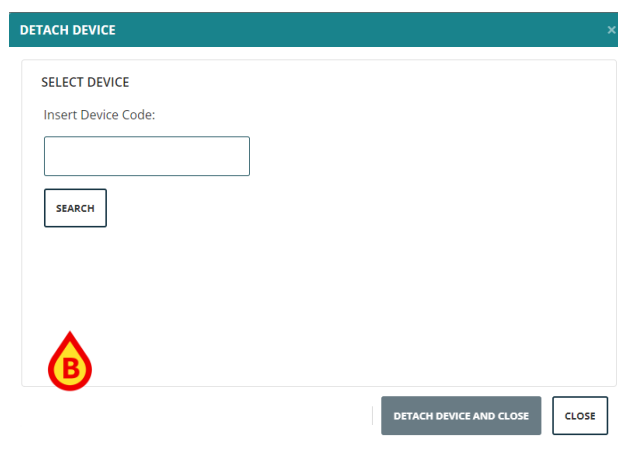
Rys. 18

Jeśli więc opcja systemowa **MandatorySignatureOnDeviceAssignment** jest ustawiona na wartości prawdziwe, jak w przedstawionym przykładzie, to aby zakończyć proces przypisywania (i uaktywnić przycisk PRZYPISZ URZĄDZENIE) konieczne jest naciśnięcie przycisku **DRUKUJ DOKUMENT** (Rys. 16 C).

Aby zakończyć proces kojarzenia (a tym samym aktywować przycisk SKOJARZ URZĄDZENIE), naciśnij przycisk **DRUKUJ DOKUMENT**. Pojawi się raport dotyczący prywatności. Jeżeli wymagają tego procedury danej placówki opieki zdrowotnej, istnieje możliwość wydrukowania dokumentu w celu podpisania go przez pacjenta. Po wyświetleniu dokumentu włączy się przycisk **Przypisz urządzenie** zostanie aktywowany. Kliknij w niego w celu potwierdzenia przypisania. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji opcji systemu znajdują się w dokumencie *DSO ENG System Options*.

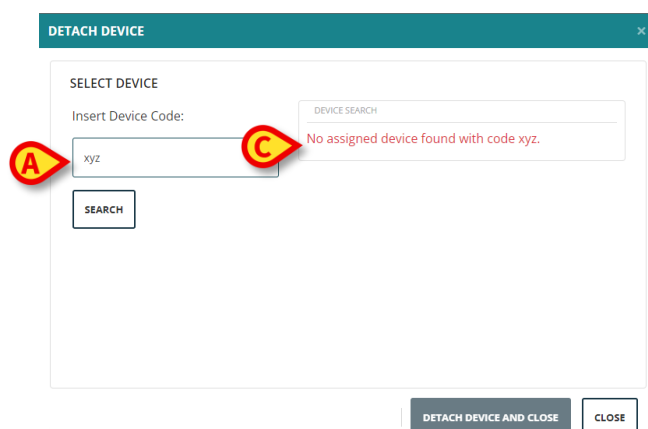
Po zakończeniu procesu kojarzenia powiązany pacjent pojawi się na ogólnym pulpicie sterowania (wymaga to jednej minuty).

7. Odłączenie zestawu od pacjenta



Rys. 19

Procedurę odłączenia zestawów Gateway-Wearable lub innych urządzeń medycznych od pacjenta można wykonać poprzez kliknięcie przycisku **Odłącz urządzenie** (Rys. 5 **B**) na pasku poleceń Smart Monitor Web. Zostanie wyświetlone okno **Odłącz urządzenie**:



Rys. 20

- Wprowadź **ID urządzenia** w przewidzianym do tego celu polu (Rys. 20 **A**) i naciśnij przycisk **SZUKAJ**. W przypadku niezalezienia urządzenia wyświetlany jest komunikat o błędzie (Rys. 20 **B**) ostrzegający użytkownika, że nie udało się pobrać przypisanego urządzenia o wprowadzonym kodzie. W przeciwnym razie wyświetlane jest następujące okno:

Rys. 21

W prawej części wyświetlane jest pole, które zawiera **informacje o urządzeniu** (nazwa i kod, Rys. 21 **A**) oraz **dane osobowe** pacjenta, do którego jest ono przypisane (Rys. 21 **B**). Ponadto przewidziano **pole wyboru** (Rys. 21 **C**) umożliwiające wypisanie pacjenta jednocześnie z finalizacją procedury odłączenia urządzenia.

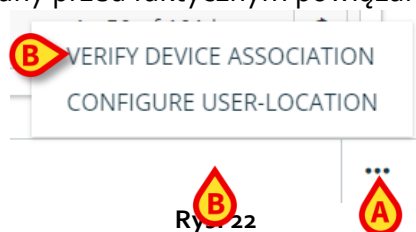
- Naciśnij **Odłącz urządzenie i zamknij** w celu zakończenia procesu odłączania.

Zestaw jest teraz dostępny dla innego pacjenta.

Jeżeli ten zestaw jest jedynym zestawem skojarzonym z poprzednim pacjentem, wówczas dane pacjenta znikną z głównego pulpitu sterowania.

8. Sprawdzanie skojarzenia urządzenia

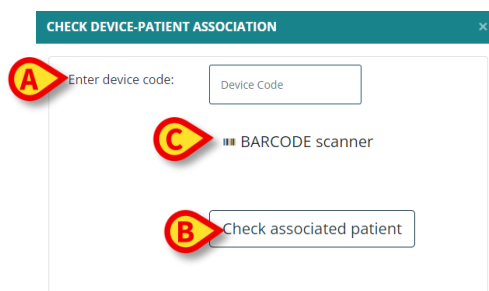
Funkcja **Sprawdź powiązanie urządzenia z pacjentem** umożliwia sprawdzenie, czy zestaw jest prawidłowo powiązany z pacjentem. Ten proces przeprowadza podwójną kontrolę w celu zmniejszenia ryzyka błędnego skojarzenia. Można to przeprowadzić na przykład w przypadku, gdy proces kojarzenia jest wykonywany przed faktycznym powiązaniem „na żywo” z pacjentem.



Rys. 22

Aby sprawdzić przypisanie:

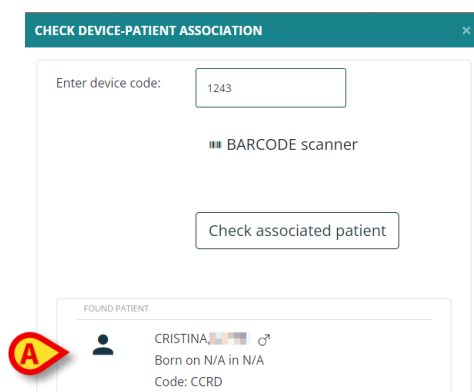
- Kliknij przycisk z trzema kropkami (Rys. 22 **A**) na pasku poleceń Smart Monitor Web, a następnie kliknij **Sprawdź przypisanie urządzenia** (Rys. 22 **B**). Otworzy się następujące okno:



Rys. 23

Wpisz kod urządzenia w przeznaczonym do tego celu polu (Rys. 23 **A**) i kliknij przycisk **Sprawdź przypisanego pacjenta** (Rys. 23 **B**).

W przypadku korzystania z urządzenia z systemem Android (np. smartfona) wystarczy stuknąć przycisk **SKANERA KODÓW KRESKOWYCH** w celu odczytania kodu kreskowego urządzenia. W celu odczytania kodu kreskowego należy zainstalować na smartfonie aplikację skanera kodów kreskowych „Barcode Scanner” z innego źródła (firmy ZXing Team).



Rys. 24

W przypadku znalezienia zestawu, który jest już przypisany do pacjenta, zostaną wyświetlone dane przypisanego pacjenta (Rys. 24 **A**).

Komunikat o błędzie pojawi się, gdy nie zostaną znalezione dane zestawu ani dane pacjenta.

9. Urządzenia nośne

Można wyświetlić listę wszystkich zestawów, które zostały podłączone do systemu. Aby to zrobić,



Rys. 25

- Kliknij **przycisk Urządzenia** na pasku poleceń Smart Monitor Web (Rys. 25 **A**). Pojawi się poniższy ekran:

WEARABLE GATEWAYS

Export to Excel

Device Type	Name	Device Code	Label	Patient Family ...	Patient Name	
Patient Monitor	Gateway	827ebc09607552d3				
Patient Monitor	Gateway	2eeb20bb3433e434				
Patient Monitor	Gateway	2359d60b3b49c9b1				
Patient Monitor	Gateway	SK00000266		Rossi	Mario	
Patient Monitor	Gateway	SK00004762		Hat	Charles	
Patient Monitor	Gateway	f51644bbafafdf21				
Infusion Pump	Infusomat Space	IP1M12401				
Infusion Pump	Perfusor Space	IP1M12802				
Patient Monitor	Gateway	SK00003032				
Patient Monitor	Gateway	e93f3b691423c5be				
Patient Monitor	Gateway	58533998b4e16165				
Patient Monitor	Gateway	9008026b0b589b45				
Patient Monitor	Gateway	SK00004767				

1 - 13 of 13 items

Rys. 26

Ta tabela wyświetla listę wszystkich urządzeń medycznych i zestawów Gateway-Wearables, które zostały podłączone do systemu przynajmniej jeden raz.

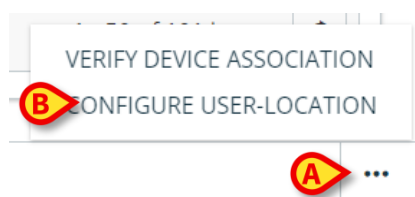
Kolumna „**Kod urządzenia**” podaje identyfikator urządzenia. Jeżeli zestaw został już przypisany do pacjenta, kolumny „**Nazwisko pacjenta**” i „**Imię pacjenta**” zawierają imię i nazwisko obecnie przypisanego pacjenta. Kolumny „**Etykieta urządzenia**” i „**Ostatnie połączenie**” przedstawiają odpowiednio informacje o etykiecie użytej do dostosowania urządzenia do prostszej i bardziej rozpoznawalnej nazwy oraz, w przypadku gdy urządzenie jest aktualnie używane, informacje o dacie i czasie ostatniego pobranego połączenia.

Można również ustawić wyświetlanie **przycisków z ikonami** (). Po kliknięciu w wyskakującym okienku wyświetlone zostaną informacje o szczegółach urządzenia. W podanym przykładzie wymienione są wszystkie urządzenia do noszenia, które były podłączone do Gateway App podczas ostatniej komunikacji Gateway z systemem.



Informacje podane w tym widoku nie mogą być aktualizowane w przypadku odłączenia zestawu z sieci i jednoczesnego odłączenia z aplikacji Gateway jednego lub więcej urządzeń nośnych.

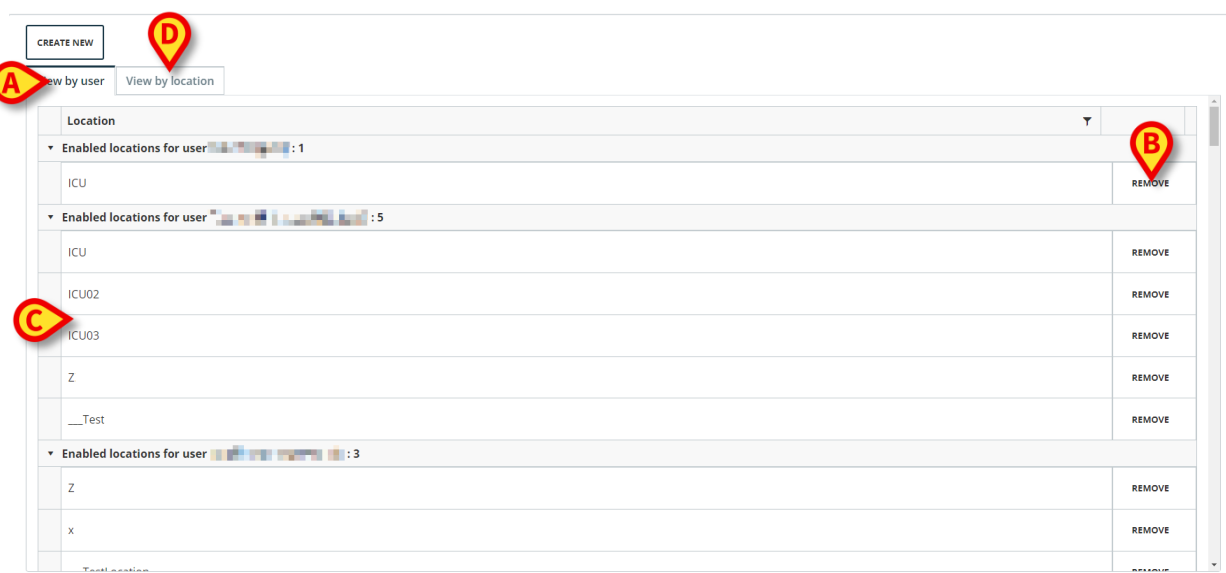
10. Konfiguracja oddziału użytkownika



Rys. 27

Można przypisać użytkowników do jednego lub kilku oddziałów za pomocą funkcji **Konfiguracja oddziału użytkownika**. Ta procedura może być przeprowadzona tylko przez użytkowników z określonymi uprawnieniami. W tym celu:

- Kliknij przycisk z trzema kropkami (Rys. 27 A) na pasku poleceń Smart Monitor Web, a następnie kliknij **Skonfiguruj powiązanie użytkownika z oddziałem** (Rys. 27 B). Otworzy się następujące okno:



Rys. 28

Dostarczana jest siatka z aktualnymi powiązaniem pomiędzy włączonymi oddziałami i aktywnymi użytkownikami. Oddziały mogą być współdzielone pomiędzy różnymi użytkownikami. Domyślnie wybrana jest zakładka „**Widok według użytkownika**” (Rys. 28 A), która pokazuje listę przypisanych oddziałów do każdego użytkownika (Rys. 28 C). Możliwe jest również przeglądanie powiązań według oddziału, w tym celu należy wybrać „**Widok według oddziału**” (Rys. 28 D): wyświetlana jest lista przypisanych użytkowników do każdego oddziału. Istniejące powiązania mogą zostać usunięte:

- Kliknij przycisk **Usuń** (Rys. 28 B) znajdujący się po prawej stronie każdego wpisu. Podczas konfigurowania nowego powiązania lub edycji istniejącego:

- kliknij przycisk **Utwórz nowe** umieszczony nad siatką.

Pojawi się następujące okno:

Rys. 29

- Wybierz użytkownika z menu rozwijanego „Użytkownik” (Rys. 29 A).
- Wybierz listę oddziałów, które mają być przypisane do wybranego użytkownika w menu rozwijanym „Oddział” (Rys. 29 B).
- Kliknij **Zapisz**, aby potwierdzić (Rys. 29 C).

Od wersji 8.1 pakietu Digistat Suite, powiązanie użytkowników z oddziałami może być również konfigurowane poprzez Konfigurator Web > Konfiguracja systemu > Oddziały.

11. Tryb przyjęcia pacjenta

Slot	Patient	ADM+ICU HR - ECG (bpm)	ADM+ICU Systolic ... (mm Hg)	ADM+ICU Diastolic ... (mm Hg)	AD... (%)	ADM+ICU EWS Fake	ADM+ICU VeryLongText	ADM+ICU Icr (It is an icon)
Bed3	FdlRldsfldfs Age: 57 Years Sex: ♂	61 now	65 now	105 now	82 now	N/A	N/A	N/A
Bed5	TEST Age: N/A Sex: ♀	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed8	123456 Age: 42 Years Sex: ♀	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bed8	CCRD Age: N/A Sex: ♀	65 now	62 now	118 now	86 now	N/A	N/A	N/A
Bed1	Long long long code Age: 32 Years Sex: ♂	79 now	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Rys. 30

Smart Monitor Web może zostać skonfigurowany do zarządzania przyjęciami i wypisami pacjentów zamiast zarządzania kojarzeniem i odłączaniem urządzeń.

W takiej sytuacji procedury związane z kojarzeniem i odłączaniem urządzeń odbywają się w zewnętrznym systemie wskazanym przez daną placówkę zdrowotną.



Opcją systemu służącą do konfiguracji opisywanej tu zmiany jest `NoDeviceAssignment`. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz dokument *DSO ENG System Options*.

Gdy Smart Monitor Web jest w trybie "Przyjęcie pacjenta", przyciski **Skorzej/Odłącz urządzenie** w menu głównym i rozwijanym menu akcji zostają zastąpione przez przyciski **Przyjmij/Wypisz Pacjenta**.

11.1 Przyjęcie pacjenta

W celu przyjęcia pacjenta:

- Kliknij przycisk **Przyjmij pacjenta** na pasku poleceń Smart Monitor Web.

Pojawi się następujący ekran:

Rys. 31

- Wprowadź Kod Pacjenta w polu wskazanym na Rys. 31 **A**, po czym naciśnij **Szukaj**.

Jeśli pacjent zostanie odnaleziony, a nie został jeszcze przyjęty, dane pojawią się po prawej (Rys. 31 **C**).

- Wybierz docelową Lokalizację i Łóżko (Rys. 31 **B**).
- Kliknij przycisk **Przyjmij pacjenta** w prawym dolnym rogu ekranu (Rys. 31 **D**).

11.2 Wypis pacjenta

Aby wypisać pacjenta

- Kliknij przycisk **Wypisz pacjenta** na pasku poleceń Smart Monitor Web (Rys. 30 **B**).

DISCHARGE PATIENT

Select admitted patient

Insert Patient Code:

Fdlfkldisfflds

SEARCH

TEST

Born on 29/03/1966 in N/A

Code: Fdlfkldisfflds

Location: ICU slot: Bed3

DISCHARGE PATIENT

CLOSE

Rys. 32

- Wprowadź Kod Pacjenta w polu wskazanym na Rys. 32 **A**, po czym naciśnij **Szukaj**. Jeśli pacjent zostanie odnaleziony, jego dane pojawią się po prawej Rys. 32 **B**.
- Kliknij przycisk **Wypisz pacjenta** (Rys. 32 **C**), a następnie potwierdź wypisanie pacjenta.