**Załącznik nr 1 do SWZ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Sprzęt | | Liczba kompletów |
|  | **Urządzenie do przechowywania i dystrybucji leków** | | **7** |
|  | **Producent………………………………………………** | | **Model……………………………………………** |
| L.p. | Wymagania Zamawiającego | | Potwierdzenie minimalnych wymagań lub /Parametry oferowane (podać dokładne wartości ) oraz zalecane jest podanie numeru strony z katalogu |
| 1. PARAMETRY OGÓLNE | | | |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2024r |  | |
|  | Nie dopuszcza się egzemplarzy powystawowych, rekondycjonowanych, podemonstracyjnych, itp. |  | |
|  | Wymagany jest certyfikat CE lub deklaracja zgodności dopuszczający urządzenie do obrotu. |  | |
|  | Urządzenie składające się z kolumn w celu prostej aranżacji |  | |
|  | Wysokość kolumny 200 cm +/- 10% |  | |
|  | Szerokość kolumny 65 cm +/- 10% |  | |
|  | Głębokość kolumny 80 cm +/- 10% |  | |
|  | Urządzenie składające się z 2 kolumn. |  | |
|  | Wydzielenie min. 10 przestrzeni indywidualnie zamykanych, |  | |
|  | Możliwość aranżacji przestrzeni w postaci drzwi i szuflad zamykanych indywidualnym zamkiem. |  | |
|  | Możliwość wyjęcia z każdej szuflady wkładu pozwalającego na opróżnienie szuflady z wszystkich produktów wraz z wkładem. |  | |
|  | Urządzenie składające się z 2 modułów pozwalające na wymianę pojedynczego modułu pomiędzy urządzeniami. |  | |
|  | Możliwość połączenia modułów w jeden ciąg o zwartej bryle w celu łatwego utrzymania czystości. |  | |
|  | Automatyczne rozpoczęcie nagrywania w momencie zalogowania do urządzenia ruchu lekiem |  | |
|  | Pojemność 1 urządzenia min. 600l netto +/- 10% |  | |
|  | Każda kolumna wyposażona w indywidualne zasilanie bateryjne zamknięte w obudowie – nie ograniczające przestrzeni załadunkowej |  | |
|  | Wyposażona w wbudowany w urządzenie: ekran dotykowy, czytnik RFID, czytnik kodów 1D i 2D, klawiaturę, drukarkę etykiet. |  | |
|  | Kolumna główna wyposażona w nie mniej niż 5 szuflad. Każda szuflada wyposażona w indywidualny zamek sterowany elektronicznie z blokadą możliwości dostania się do produktów znajdujących się w innych szufladach. Szuflady typu matrix.  Szuflady wyposażone w kosze w następujących ilościach.  1x Szuflada na kosz wysokości 50mm, +/- 10% 3x Szuflada na kosz wysokości 100mm, +/- 10% 1x Szuflada na kosz wysokości 200mm, +/- 10% |  | |
|  | Każdy kosz dostosowany do zainstalowania krzyżowych podzielników w celu aranżacji wnętrza. |  | |
|  | Każda szuflada wyposażona w kosz pozwalający na wyjęcie całej zawartości wraz z koszem co umożliwia przełożenie do wózka transportowego |  | |
|  | Kolumna magazynowa wyposażona w nie mniej niż 8 szuflad. Każda szuflada wyposażona w indywidualny zamek sterowany elektronicznie z blokadą możliwości dostania się do produktów znajdujących się w innych szufladach. Szuflady typu matrix.  Szuflady wyposażone w kosze w następujących ilościach.  2x Szuflada na kosz wysokości 50mm, +/- 10%  5x Szuflada na kosz wysokości 100mm, +/- 10%  1x Szuflada na kosz wysokości 200mm, +/- 10% |  | |
|  | Kolumna magazynowa wyposażona w przestrzeń zamykaną indywidualnym zamkiem i dostosowaną do przechowywania koszy ISO 600x400 z możliwością zabudowy wymiany na zabudowę agregatem chłodniczym. |  | |
|  | System z rejestracją i wyświetlaniem informacje o temperaturze przechowywania produktów leczniczych. Wszystkie czujniki rejestrujące temperatury wyposażone w certyfikat wzorcowania. |  | |
|  | Każde urządzenie powinno posiadać możliwość konfiguracji min. 20 odseparowanych, niezależnych otwieranych i zamykanych szuflad lub szafek do przechowywania artykułów. |  | |
|  | Minimum 1 szuflada nie mniejsza niż 100 mm +/- 10% przystosowana do przechowywania leków narkotycznych, spełniająca wymogi ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA z dnia 11 września 2006 r.w sprawie środków odurzających, substancji psychotropowych, prekursorów kategorii 1 i preparatów zawierających te środki lub substancje |  | |
|  | Możliwość konfiguracji wszystkich modułów urządzenia z zintegrowaną sekcją chłodzoną z szufladami z kontrolowaną temperaturą w zakresie 2-8C lub 15-25C, wilgotność nie może przekraczać 60%. Każdy z modułów wyposażonych w zintegrowaną sekcję chłodniczą musi posiadać złącza sterownicze oraz uchwyty pozwalające na zainstalowanie minimum 10 szuflad, które są niezależnie otwierane przez zamek elektroniczny i posiadają indywidualne podświetlenie dla każdej szuflady. |  | |
|  | Moduł po wyposażeniu w sekcję chłodniczą o identycznych wymiarach zewnętrznych jak pozostałe moduły. W szufladach lub sekcjach z drzwiami umieszczonymi w module z sekcją chłodniczą wymagana jest możliwość przetrzymywania koszy transportowych o wymiarach zgodnych z ISO 600x400 a wysokość min 50 mm+/- 10%. |  | |
|  | Moduł wyposażony w sekcję chłodnicza musi posiadać minimum 200l pojemności. (7 dedykowanych modułów do przechowywania leków termo labilnych moduł z szybą z możliwością widoczności zawartości |  | |
|  | Możliwość konfiguracji wysokości szuflad umożliwiających dopasowanie przestrzeni do wysokości przechowywanych artykułów, minimum 3 dostępne wysokości szuflad. |  | |
|  | Możliwość dowolnej aranżacji wnętrza szuflad przez użytkownika z wykorzystaniem podziałek oraz oddzielnych przestrzeni. |  | |
|  | Każda szuflada odblokowywane indywidualnie zgodnie z lokalizacją produktu. Odblokowanie powinno polegać na sygnalizacji świetlnej szuflady, która jest odblokowana oraz „odskoczeniu” właściwej szuflady celem jej łatwiejszego wysunięcia. |  | |
|  | Otwieranie szuflad powinno być kontrolowane z poziomu zintegrowanego terminala sterującego urządzeniem. |  | |
|  | Zgodność przestrzeni w standardzie magazynowania ISO 3394 . |  | |
|  | Kosze w standardzie magazynowania ISO 3394 (potocznie ISO 600x400) zastosowane w każdym module, również w lodówkach i kolumnach chłodzonych. |  | |
|  | Możliwość rekonfiguracji szuflad, zamiany ich miejsc i kolejności. |  | |
|  | Możliwość dowolnej wymiany koszy pomiędzy urządzeniami. |  | |
|  | Swobodna wymiana koszy pomiędzy urządzeniami przez użytkownika bez użycia specjalistycznych narzędzi oraz bez konieczności interwencji serwisu Wykonawcy |  | |
|  | Ładowność min. 250 kg. |  | |
|  | Maksymalne obciążenie 1 szuflady nie mniejsze niż 15 kg  **Parametr oceniany** |  | |
|  | Rejestrator temperatury oraz wilgotności w urządzeniu, a w przestrzeni chłodzonej rejestrator temperatury. |  | |
|  | Zintegrowana jednostka sterująca z czytnikiem kodów kreskowych oraz ekranem dotykowym o przekątnej min. 21”, Matryca IPS LED o rozdzielczości 1920 x 1080 (2.1 megapixel Full HD). Kąty widzenia poziomo/pionowo: 178°/178°, powierzchnia robocza ekranu min. szer. x wys. 476x 267mm |  | |
|  | Klawiatura zamontowana w przedniej obudowie urządzenia + touchpad - zamontowana pod kątem 15-30st od pionu |  | |
|  | Zintegrowana w obudowie klawiatura, zmywalna, dezynfekowalna, zintegrowana w obudowie. |  | |
|  | Łączność  - LAN |  | |
|  | Możliwość dostępu awaryjnego w wypadku np. braku zasilania. Wybór minimum 3 scenariuszy zachowania się maszyny w przypadku rozładowania zasilania bateryjnego przy braku zasilania sieciowego.  Nie dotyczy przestrzeni przystosowanej do przechowywania leków narkotycznych – obowiązek zastosowania fizycznego klucza |  | |
|  | System musi zapewnić kontrolowaną dystrybucję produktów leczniczych oraz wyrobów medycznych na oddziałach |  | |
|  | System powinien składać się z zautomatyzowanych urządzeń dostosowanych pod względem funkcji, funkcjonalności, pojemności i akcesoriów do wymagań poszczególnych oddziałów. |  | |
|  | Wszystkie urządzenia powinny być wyposażone w zintegrowane, zamknięte w obudowie zasilanie akumulatorowe, gwarantujące nieprzerwaną pracę przez min. 30 min. w przypadku awarii zasilania. |  | |
|  | Oprogramowanie do zarządzania baterią tego samego producenta co szafy aptecznej |  | |
|  | Informacja o źródle zasilania, bateryjne lub sieciowe, wyświetlane na ekranie urządzenia. |  | |
|  | Procedura bezpiecznego zakończenia operacji na urządzeniu w przypadku przejścia na zasilanie bateryjne wyświetlana na ekranie urządzenia. |  | |
|  | System musi posiadać procedurę dostępu do produktów leczniczych w sytuacji awaryjnej/nagłej. |  | |
|  | System umożliwia elastyczne dopasowanie procesów dystrybucji do specyficznych wymagań szpitala/oddziału. |  | |
|  | System z generowaniem alarmów w przypadku niezamknięcia drzwi/szuflady automatycznej szafy apteczne. |  | |
|  | System udziela dostępu do zmagazynowanych artykułów personelowi z odpowiednimi uprawnieniami po zalogowaniu. Sposoby logowania min.: - login i hasło -RFID (SYSTEM PODSTAWOWY) |  | |
|  | System powinien umożliwiać integrację dostępu do urządzeń z kartami dualnymi RFID o częstotliwościach 13,56 MHz i 125kHz użytkowanych przez personel Zamawiającego w celu uniknięcia wielu różnych kart dostępu typu RFID dla użytkowników |  | |
|  | System musi rejestrować czynności wykonane przez personel przy obsłudze szaf aptecznych. |  | |
|  | Dostęp do produktów leczniczych przechowywanych w apteczkach powinien być możliwy dopiero po autoryzacji użytkownika w systemie. |  | |
|  | System powinien umożliwiać identyfikację produktów poprzez skanowanie kodu 1D/2D opakowania. Skanowanie automatyczne kodów w standardzie:  AztecCode, Data Matrix, MaxiCode, QR Code,GS1-128, GS1-DataMatrix, oraz w rozdzielczościach: 1) Kody 1D: 5 mils: 2.5 - 9.0 cm / 0.9 - 3.5 in 7.5 mils: 0 - 17.0 cm / 0 - 6.6 in 10 mils: 0 - 21 cm / 0 - 8.2 in 13 mils UPC: 0 - 25.0 cm / 0 - 9.8 in 20 mils: 1.0 - 30.0 cm / 0.4 - 11.8 in 2) Kody 2D: 6.5 mils PDF: 2.5 - 11.0 cm / 0.9 - 4.3 in 13 mils Data Matrix: 0 - 17.0 cm / 0 - 6.7 in 16 mils PDF: 0 - 2.0 cm / 0 - 7.8 in 24 mils Data Matrix: 0 - 25.0 cm / 0 - 9.8 in |  | |
|  | Czytnik zintegrowany w jednej płaszczyźnie z obudową szafy, działający bez użycia rąk operatora. |  | |
|  | W przypadku braku możliwości zeskanowania kodu system powinien wydrukować kod zastępczy i/lub umożliwić operatorowi na wybranie artykułu z listy i/lub umożliwić ręczne wprowadzenie danych. |  | |
|  | System powinien obsługiwać kody w standardzie GS1, 1D i 2D data matrix, a także kody EAN, łącznie z numerem serii, numerem seryjnym i datą ważności. |  | |
|  | Czytnik wyposażony w matrycę odczytującą o rozdzielczości minimum 1MP wraz ze zwierciadłami oraz minimum 10 diodami oświetleniowymi i kątem odczytu minimum 65 stopni od osi normalnej do płaszczyzny czytnika. Podwójny układ matryc rejestrujących. |  | |
|  | System powinien umożliwić konfigurację dodatkowych uprawnień oraz ograniczeń dostępu dla artykułów specjalnego nadzoru. Np. dostęp wyłącznie do 1 opakowania lub konieczność potwierdzenia operacji przez innego użytkownika. |  | |
|  | System powinien posiadać dwukierunkowy interfejs do wymiany danych z posiadanym przez szpital systemem HIS (dane wprowadzone w HIS powinny być automatycznie odbierane i dostępne w systemie szaf aptecznych) oparty o protokół HL7 lub WebService umożliwiający wymianę informacji w zakresie min.: - ruch chorych (przyjęcie pacjenta na oddział, przeniesienie na inny oddział, wypisanie z oddziału, zgon) - receptariusz szpitalny - zlecenia podania produktów leczniczych/wyrobów medycznych wraz z harmonogramem - zamówienia artykułów na stan szaf aptecznych - zmiana stanów magazynowych artykułów w każdej szafie aptecznej (zatowarowanie i/lub przeniesienie pomiędzy apteczkami powinno automatycznie aktualizować stany magazynowe w HIS w tym poprzez utworzenie dokumentu przesunięcia międzymagazynowego(MM) lub innego wskazanego przez zamawiającego.  -data oraz czas operacji powinien zostać odzwierciedlony w systemie z dokładnością do dokumentu oraz pozycji.  - system powinien umożliwiać dokonywanie zwrotu do magazynu źródłowego poprzez wykorzystanie dedykowanego dokumentu  -w przypadku przekazania leku pomiędzy magazynami, system powinien automatycznie zaksięgować dokument w momencie przyjęcia towaru na docelowy magazyn w przypadku, gdy system przechowywania oraz dystrybucji obejmuje magazyn docelowy. - wydanie artykułu z szafy w powiązaniu z pacjentem (system powinien automatycznie wysyłać do HIS informację umożliwiającą zarejestrowanie wydania produktu leczniczego/wyrobu medycznego z szafy aptecznej: któremu pacjentowi wydano jaką ilość jakiego produktu leczniczego oraz zaktualizowanie stanów magazynowych poprzez utworzenie dokumentu RWP lub dopisanie pozycji do tego dokumentu(RWP) w konkretnym magazynie apteczki oddziałowej) |  | |
|  | System powinien umożliwiać pracę w co najmniej 2 trybach integracji: - wydawanie produktów leczniczych/wyrobów medycznych zleconych w systemie szpitalnym HIS - wydawanie produktów leczniczych/wyrobów medycznych będących na stanie urządzenia bez zlecenia lekarskiego i przypisanie pobranych artykułów do danego pacjenta oraz jego konkretnego pobytu (np. Izba, Oddział, Pracownia, Blok Operacyjny etc.) w tym utworzenie dokumentu RWP bądź dopisanie pozycji do już istniejącego dokumentu(RWP).  -data oraz czas wydania produktów leczniczych/wyrobów medycznych powinna zostać odwzorowana w systemie HIS w sposób umożliwiający odczytanie konkretnego czasu zużycia produktu leczniczego/wyrobu medycznego na pacjenta. |  | |
|  | Integracja z system HIS powinna działać w czasie rzeczywistym. Tzn. zmienione lub anulowane zlecenie lekarskie powinno zostać natychmiast odebrane w systemie apteczek oddziałowych w celu zmiany listy artykułów do podania pacjentom. |  | |
|  | System powinien potwierdzać zgodność produktu leczniczego/wyrobu medycznego pobranego dla pacjenta ze zleceniem lekarskim z systemu HIS. |  | |
|  | System powinien identyfikować i lokalizować wszystkie obsługiwane artykuły w systemie informatycznym w czasie rzeczywistym. |  | |
|  | System powinien wskazywać lokalizację na co najmniej 2 sposoby z: - miejsce w urządzeniu (np. nr półki/szuflady) - graficzne przedstawienie przestrzeni na ekranie monitora urządzenia - wskazanie przestrzeni odpowiednim podświetleniem |  | |
|  | System informatyczny do zarządzania procesem dystrybucji powinien posiadać moduł do generowania raportów w zakresie min.: - rotacji artykułów - artykułów poniżej/powyżej określonych stanów uwzględnieniem zamienników - terminie ważności artykułów w poszczególnych apteczkach oddziałowych - artykułów o określonym terminie ważności - zarejestrowanych strat - wykonanych czynności |  | |
|  | System raportowania powinien generować raporty w formie danych liczbowych, wykresów i eksportować je do formatów min. xlsx,,csv pdf. |  | |
|  | System powinien automatyzować inwentaryzacje częściowe oraz całościowe w zakresie min. wg: - produktu - najmniejszej jednostki przechowywania - urządzenia - serii  System powinien umożliwiać podgląd aktualnych stanów magazynowych w szafie |  | |
|  | System powinien monitorować daty ważności oraz numery serii wszystkich przechowywanych artykułów. |  | |
|  | System powinien zarządzać zapasami oddziałowych szaf aptecznych i optymalizować je na podstawie stanów minimalnych/maksymalnych definiowanych dla każdego artykułu indywidualnie oraz dla każdego urządzenia indywidualnie. |  | |
|  | System powinien wspomagać generowanie zamówienia do apteczek oddziałowych. |  | |
|  | System powinien wydawać produkty lecznicze wg metodyki FEFO – tzn. wg najkrótszej daty ważności. |  | |
|  | System powinien typować do pobrania opakowania ze względu na stan otwarcia. |  | |
|  | System powinien umożliwiać rejestrację strat produktów leczniczych w momencie kompletacji. W przypadku zarejestrowania straty system powinien wymagać podania jej przyczyny. Powinna istnieć możliwość odzwierciedlenia straty w systemie HIS poprzez automatyczne otworzenie dokumentu wraz z pozycją lub pozycjami. |  | |
|  | Użytkownik powinien móc wybrać przyczynę straty z predefiniowanej listy lub wprowadzić tekst. |  | |
|  | W przypadku np. zarejestrowania straty podczas podania system powinien umożliwiać wprowadzenie rzeczywistej ilość podanych jednostek. |  | |
|  | System powinien posiadać możliwość generowania raportów dot. zarejestrowanych strat wraz z informacją o ich przyczynach. |  | |
|  | System powinien pozwalać wyszukiwanie produktów leczniczych/wyrobów medycznych w danej apteczce lub w innych apteczkach (np. na innych oddziałach). |  | |
|  | System powinien pozwalać na przesuwanie produktów leczniczych pomiędzy szafami aptecznymi oraz pomiędzy oddziałami zgodnie z przydzielonymi uprawnieniami (np. wymóg zalogowania 2. użytkownika) |  | |
|  | System powinien wymagać zeskanowania kodu kreskowego z opakowania każdego artykułu, w celu potwierdzenia zgodności dostawy lub przesunięcia, podczas zatowarowania szafy aptecznej lub przesunięcia pomiędzy oddziałami i/lub apteczkami. |  | |
|  | Peryferia oddziałowych szaf aptecznych (zintegrowany monitor, czytnik kodów kreskowych) powinny być wykonane z tworzywa przeznaczonego do pracy w warunkach szpitalnych i łatwego do utrzymania w czystości i dezynfekcji. |  | |
|  | System powinien pozwalać na dowolną konfigurację jednostek rozchodu indywidualnie dla każdego artykułu i/lub oddziału (szt., ml., mg, itp.) |  | |
|  | System powinien pozwalać na konfigurację różnych jednostek zleceń i rozchodu dla tego samego preparatu. |  | |
|  | System powinien posiadać funkcję konwersji jednostek. Np. lekarz zleca produkt leczniczy w mg, a pielęgniarka podaje odpowiednią ilość w np. w tabletkach. |  | |
|  | W momencie pobierania artykułów system powinien odblokowywać tylko te szuflady/drzwi, w których znajduje się żądany artykuł. |  | |
|  | W momencie zatowarowania artykułów system powinien odblokowywać tylko te szuflady/drzwi lokalizacji w których należy umieścić dany artykuł. |  | |
|  | Oprogramowanie systemu w języku polskim |  | |
|  | System powinien umożliwiać przypisanie wydania produktu leczniczego/wyrobu do pobytu pacjenta w przypadku wcześniejszego pobrania pielęgniarkę bez wyboru pacjenta |  | |
|  | System powinien umożliwiać zdalne zarządzenia szafami aptecznymi z poziomu aplikacje webowej w zakresie min.: - diagnostyki błędów - zarządzania alarmami - zablokowania/odblokowania dostępu - konfiguracji przestrzeni przechowywania produktów leczniczych - zarządzania uprawnieniami użytkowników - podglądu stanu - itp.. |  | |
|  | Wyświetlanie informacji o pacjentach na oddziale oraz lekach zleconych tym pacjentom. minimum: -Imię, Nazwisko, -Pesel, -Alergie pacjenta, -Zleconych lekach, -Dawkach leków, -Harmonogramie podawania leków, |  | |
|  | Bezterminowa licencja na oprogramowania do zarządzania system automatycznych szaf aptecznych. |  | |
|  | Bezterminowa licencja na dostarczone oprogramowanie. |  | |
| 1. Wymagania Dodatkowe | | | |
|  | Gwarancja – min. 24 miesiące **Parametr Oceniany** |  | |
|  | Paszporty techniczne i karta gwarancyjna wraz z dostawą aparatury |  | |
|  | Instrukcje obsługi dla wszystkich urządzeń – wydrukowana (papierowa),oraz w wersji elektronicznej w języku polskim min. 1 szt. Dostarczone z urządzeniami |  | |
|  | Wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania napraw i przeglądów. |  | |
|  | **W cenie przeglądy gwarancyjne zawierające wszystkie materiały eksploatacyjne wymieniane podczas przeglądu zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia** |  | |
|  | **Całość sprzętu wyposażone w akcesoria niezbędne do rozpoczęcia pracy zaraz po instalacji w tym wózki do dystrybucji leków w oddziałach szpitalnych zgodny z ilością zaoferowanych zestawów urządzeń do przechowywania leków.** |  | |
|  | **Dwa wózki zamykane na zamek dostosowane do przewożenia min. 5 koszy z lekami dostosowany do** standardu magazynowania ISO 3394 (potocznie ISO 600x400) o maksymalnej wysokości całkowitej 120 cm |  | |
|  | Czas naprawy nie dłuższy niż 10 dni robocze, z możliwością przedłużenia do 40 dni roboczych w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych z zagranicy. |  | |
|  | Liczba napraw gwarancyjnych powodująca wymianę podzespołu na nowy – max.3 |  | |
|  | Szkolenie dla użytkowników w siedzibie Zamawiającego potwierdzone certyfikatem. |  | |
|  | Szkolenie administratorów w siedzibie Zamawiającego potwierdzone certyfikatem. |  | |
|  | Szkolenie dla personelu medycznego, użytkowników w siedzibie Zamawiającego w okresie do 4 m-cy licząc od instalacji urządzeń . |  | |
|  | Integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem HIS - AMMS. Zakres integracji i wymiany danych z systemem HIS zgodny ze scenariuszem testu działania systemu informatycznego stanowiącym załącznik do SWZ. |  | |
| 1. Parametry Oceniane | | | |  |
|  | Maksymalne obciążenie 1 szuflady nie mniejsze niż 15 kg  15 kg – 0 pkt  15,1kg do 20 kg - 5 pkt  20,1 kg i więcej -10 pkt |  | |
|  | Łączność  WIFI standard 802.11 n lub nowszy  TAK – 10 pkt  NIE - 0 pkt |  | |
|  | Gwarancja – min. 24 miesiące  24 m-ce – 0 pkt  36 m-cy – 10 pkt  48 m-cy -20 pkt |  | |

**POUCZENIE:**

W przypadku, gdy Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości określonej przez Zamawiającego w kolumnie „Wymagania zamawiającego”.

„***Niniejszy dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym”***