



**WOJ. SZPITAL SPECJ. W OLSZTYNIE**  
**OLSZTYN**  
**POLSKA**

C	19/LIS/2019	Zmiany w położeniu urządzeń (DC-116097)
B	22/PAŹ/2019	Zmiany w planie okablowania (DC-113167)
A	27/WRZ/2019	Pierwsza wersja projektu (DC-110711)
<b>REW</b>	<b>DATA</b>	<b>ZMIANY</b>

- 01 - Okładka
- 02 - Rozmieszczenie urządzeń
- 03 - Plan podłogi - Kanały kablowe
- 04 - Szczegóły konstrukcyjne ścian i podłogi
- 05 - Zasilanie - Instalacje elektryczne
- 06 - HVAC - Środowisko
- 07 - Narzędzia i akcesoria
- 08 - Połączenia - Dostawa
- 09 - Zastrzeżenie - Przygotowanie lokalizacji



**GE Healthcare**

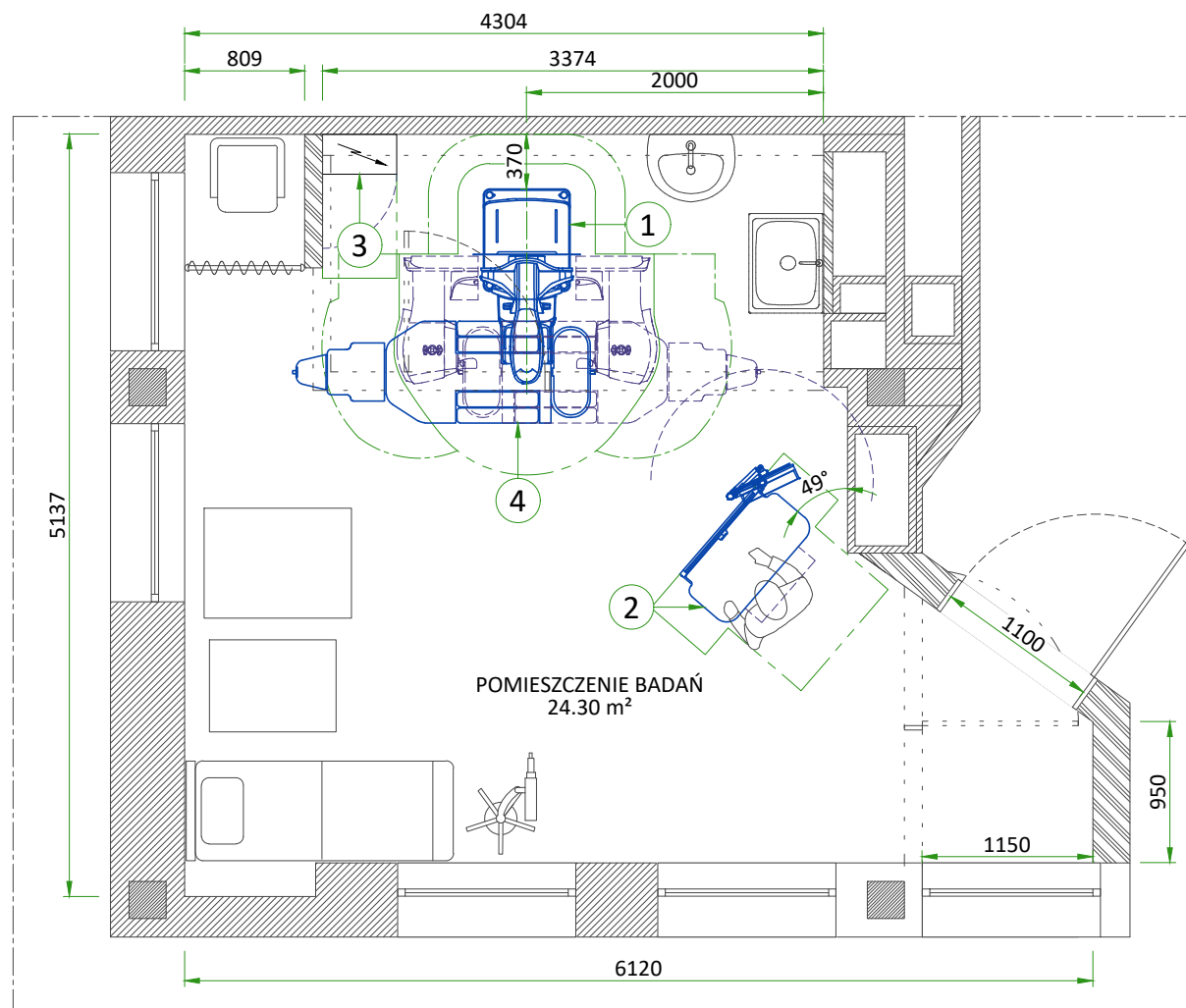
Monika Matejek  
+48 507303825  
Monika.matejek@ge.com

**SENOGRAPHE PRISTINA**  
**PROJEKT FINALNY**

Obowiązkowym elementem tego zestawu rysunków jest podręcznik przedinstalacyjny systemu firmy GE Healthcare. Odnoszenie się do podręcznika przedinstalacyjnego jest konieczne do zapewnienia kompletności dokumentacji wymaganej do zaplanowania i przygotowania miejsca instalacji systemu. Dokumentacja przedinstalacyjna dotycząca produktów firmy GE Healthcare jest dostępna na stronie internetowej: [www.gehealthcare.com/siteplanning](http://www.gehealthcare.com/siteplanning)

GE nie ponosi odpowiedzialności za szkody wywołane zmianami w rysunkach wykonanymi przez osoby trzecie. W wyniku nie stosowania się do całości ustaleń zawartych w projekcie finalnym mogą pojawić się błędy. GE nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody wywołane niepełnym stosowaniem się do projektu finalnego GE, jakkolwiek spowodowane. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, chyba że określono inaczej. Nie należy skalować z drukowanych plików pdf. GE nie ponosi odpowiedzialności za szkody wywołane skalowaniem tych rysunków.

Rysował(a)	Sprawdził(a)	Koncesja	S.O. (GON)	PIM Ref.	Rew.
Á. Katona	T. Deme	-	-	5729303-1-8EN	5
Format	Skala	Nazwa pliku		Data	Str.
A3	1:50	MAM-B151881-FIN-00.DWG		19/LIS/2019	01/09



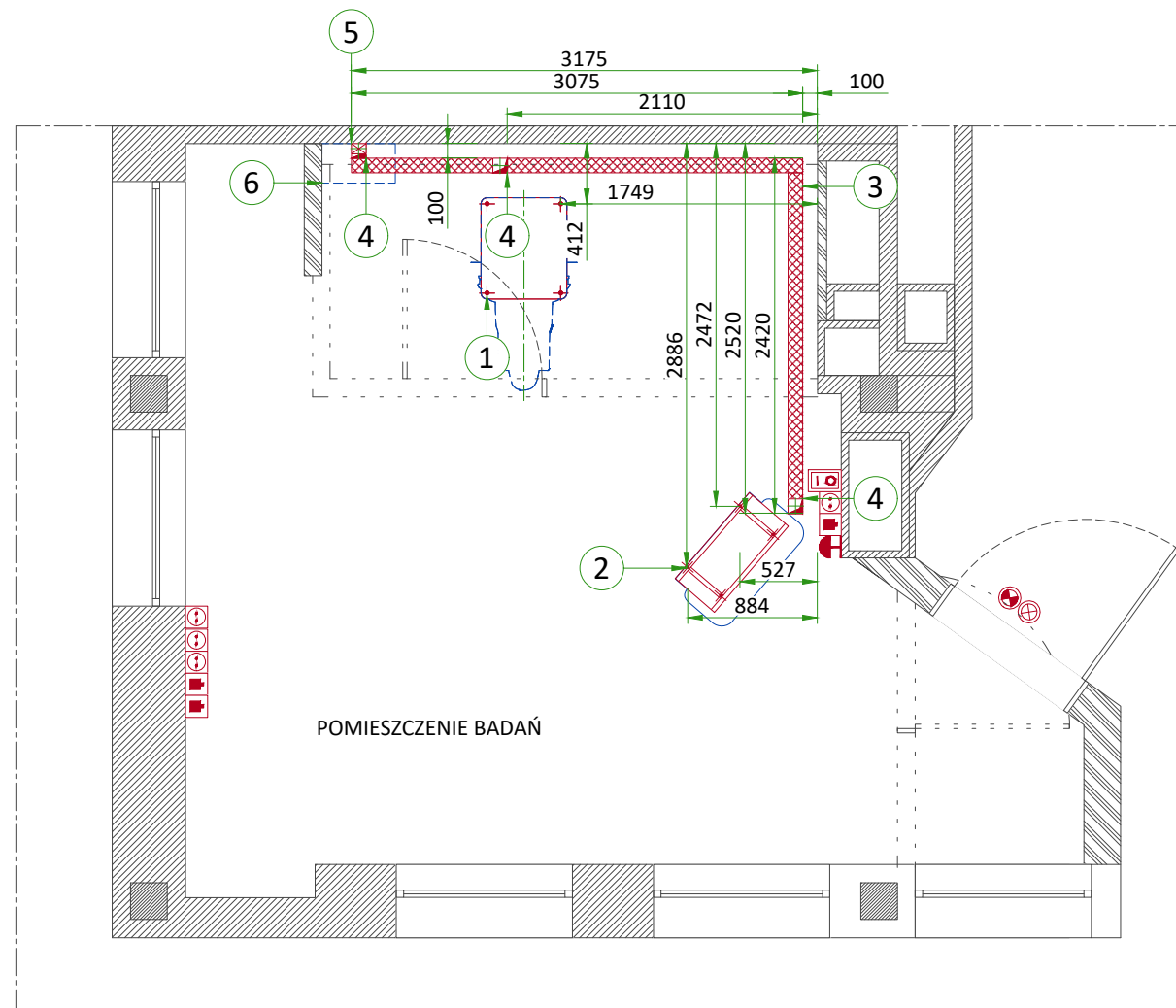
## ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ

ELEM.	OPIS	WYMIARY Sz.xDł.Wys. (mm)	WAGA (kg)
1	GANTRY	1312x628x2288	420
2	KONSOLA OPERATORA	368x775x1855	150
3	ELEKTRYCZNA SKRZYŃKA ROZDZIELCZA (PDB - NIE DOSTARCZANA PRZEZ GE)	-	-
4	STÓŁ DBI DO BIOPSJI	1981x686x876	166
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div> ŚCIANA - ZGODNIE Z OTRZYMANYMI RYSUNKAMI         </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div> KONSTRUKCJA - ZGODNIE Z OTRZYMANYMI RYSUNKAMI         </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px dashed black;"></div> ŚCIANA DO WYBURZENIA         </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div> ŚCIANA - MODYFIKACJE ZALECANE PRZEZ GE         </div>			

WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA BADAŃ	
WYSOKOŚĆ OD PODŁOGI DO STROPU	-
WYSOKOŚĆ SUFITU PODWIESZONEGO	3.00 m

## PLAN PODŁOGI - KANAŁY KABLOWE



ELEM.	IL.	OPIS
1		Kotwienie Gantry (zobacz "Szczegóły konstrukcyjne podłogi i ścian")
2		Kotwienie stacji operatora (zobacz "Szczegóły konstrukcyjne podłogi i ścian")
3		Kanał kablowy w podłodze 100x70 (ze zdejmowaną pokrywą całej długości)
4		Wejście kabli w podłodze 100x100
5		Pionowy kanał kablowy 100x70 od podłogi do PDB
6		Elektryczna Skrzynka Rozdzielcza (PDB)

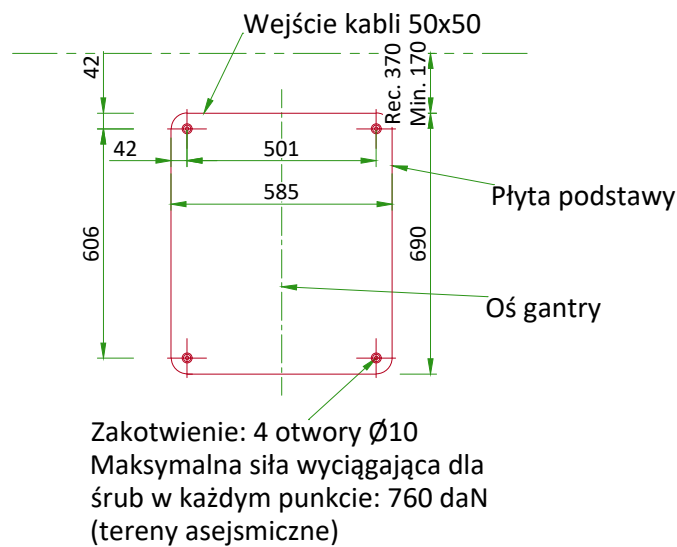
### System podstawowy

	4	Gniazdka elektryczne 10/16A 230V + G
	3	Gniazda sieciowe RJ45
	1	System zdalnego zasilania PDB (Y), zablokowany przy braku zasilania; przyciski impulsowe "WŁĄCZ/WYŁĄCZ" z sygnalizacją stanu: lampka czerwona=WŁĄCZ, lampka zielona=WYŁĄCZ; umieszczony min. 1.50 m nad podłogą
	1	Wyłącznik bezpieczeństwa (SEO), umieszczony w pobliżu drzwi wejściowych na wysokości 1.70 m od podłogi
	1	Lampa świecąca w przypadku włączenia systemu (L) - 230V, umieszczona w pobliżu drzwi wejściowych
	1	Lampa sygnalizująca obecność promieniowania RTG (L1) - 230V, umieszczona w pobliżu drzwi wejściowych

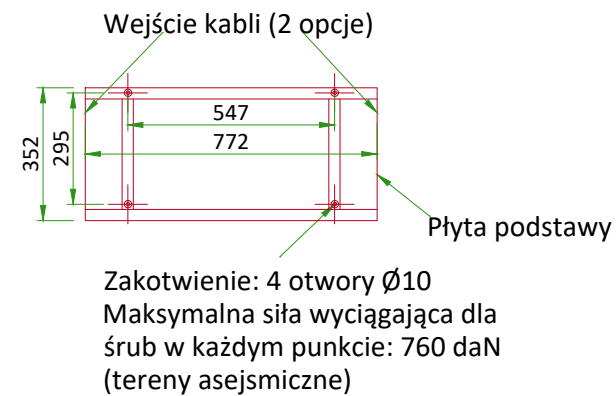
Kanał kablowy w podłodze (ze zdejmowaną pokrywą na całej dł.)

## ZAKOTWIENIE W PODŁODZE

### GANTRY



### KONSOLA OPERATORA



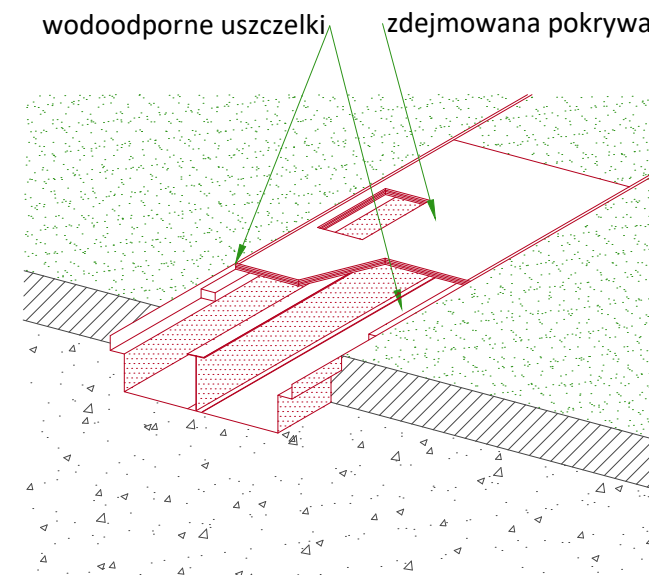
#### UWAGA:

- Kotwy dostarczane przez GE (tylko dla terenów asejsmicznych)
- Minimalna grubość podłogi: 120 mm
- Powierzchnia podłogi musi być wypoziomowana (nierówności  $\pm 2.5$  mm na metr) po instalacji gantry i konsoli.
- W przypadku podłogi podniesionej, konieczna jest konsultacja z inżynierem konstruktorem.

BEZ SKALI

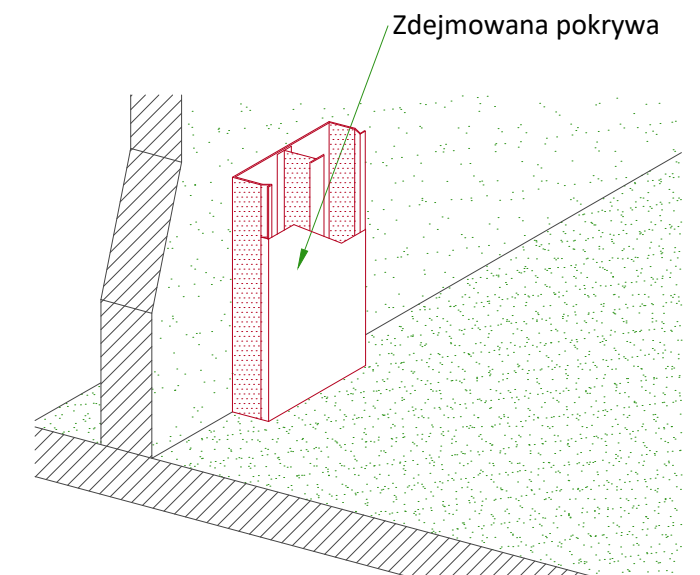
## PROWADZENIE KABLI

### KANAŁ KABLOWY W PODŁODZE

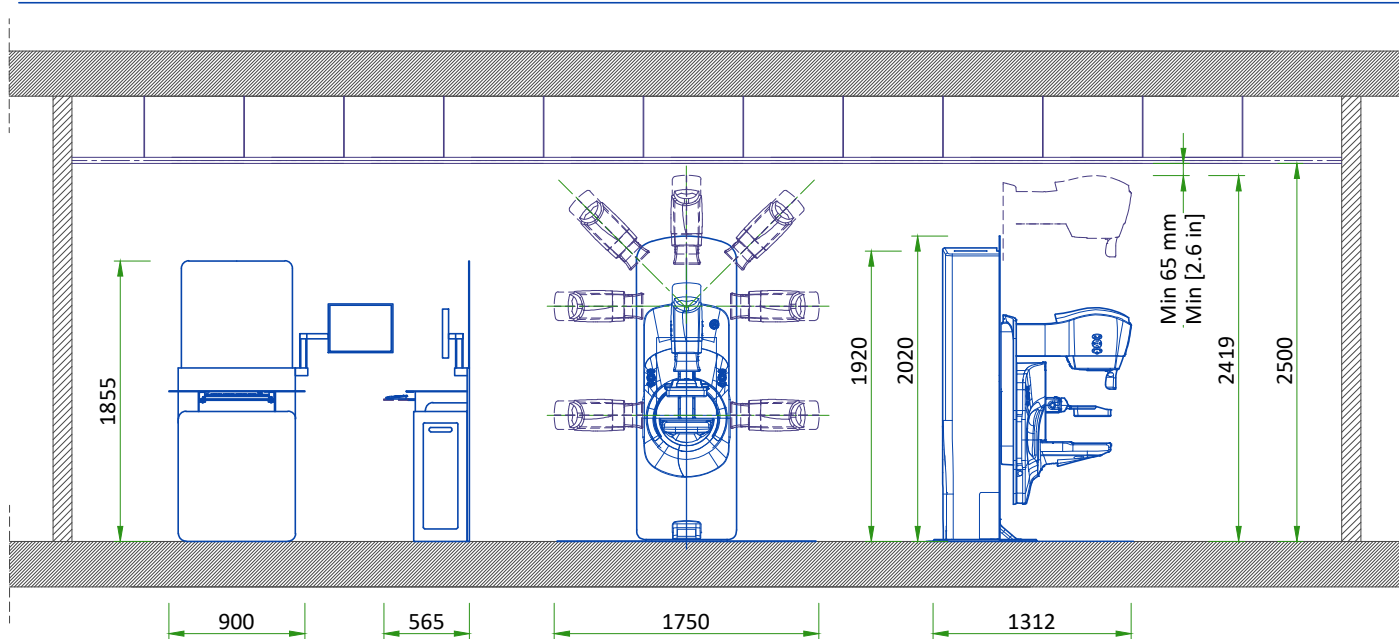


BEZ SKALI

### PIONOWY KANAŁ KABLOWY NA ŚCIANIE



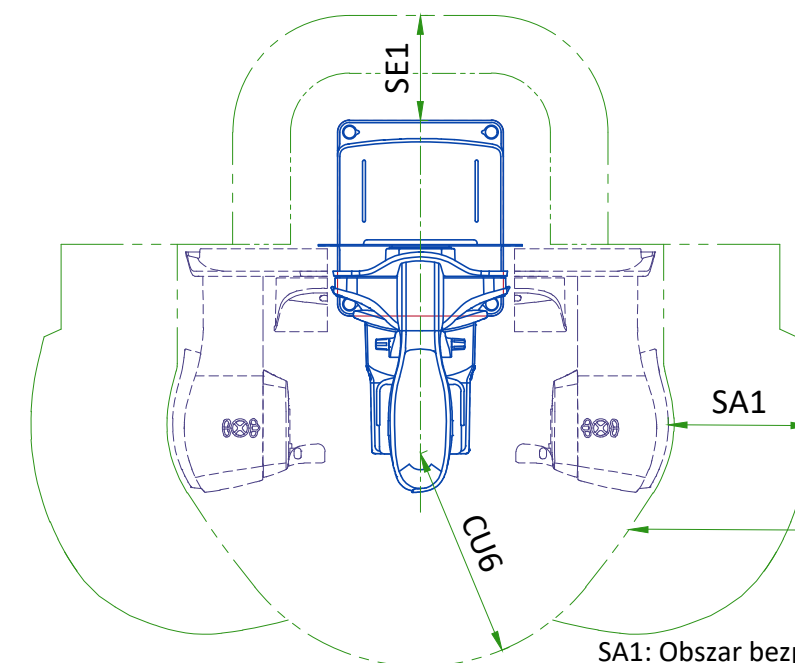
## WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA



ZAKRES RUCHU PIONOWEGO	ODPOWIADAJĄCA WYSOKOŚĆ GŁOWICY	ZALECANA MINIMALNA WYSOKOŚĆ SUFITU	ODPOWIADAJĄCA WYSOKOŚĆ PODKŁADKI Z KASETĄ RTG
Dolny	2228 mm	2300 mm	1340 mm
Średni	2328 mm	2400 mm	1440 mm
Górny (domyślne ustawienie)	2388 mm	2500 mm	1500 mm

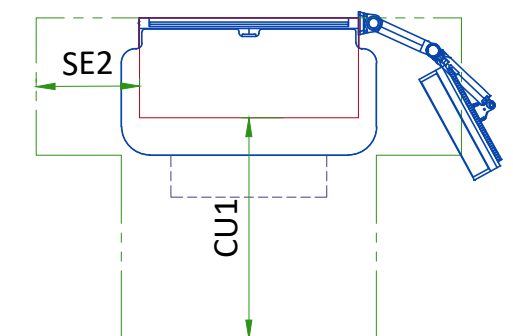
## OBSZAR SERWISOWY

### GANTRY



BEZ SKALI

### KONSOLA OPERATORA



Zalecany obszar serwisowy

Minimalny obszar serwisowy

- SA1: Obszar bezpieczeństwa dla uwięzienia przez głowicę (zal. 500 mm)
- SE1: Obszar serwisowy z tyłu Gantry (zal. 370 mm, min. 170 mm)
- SE2: Obszar serwisowy z boku konsoli (300 mm)
- CU1: Przestrzeń dla operatora z przodu konsoli (780 mm)
- CU6: Zalecany obszar dostępu dla pacjenta (również na wózku inwalidzkim) (750 mm)

## ZASILANIE I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

<b>ZASILANIE</b>	Jedna faza + uziemienie
<b>NAPIĘCIE</b>	200V 208V 220V 230V 240V ± 10%
<b>MAKSYMALNY CHWILOWY POBÓR MOCY</b>	4.6 kVA
<b>MAKSYMALNY POBÓR MOCY STANDBY</b>	1.2 kVA
<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	50/60Hz ± 3Hz
<b>REZYSTANCJA LINII ZASILAJĄCEJ NA KAŻDY PRZEWÓD</b>	0.4 Ohm/200V 0.6 Ohm/208V 1 Ohm/220V 1.4 Ohm/230V 1.7 Ohm/240V

- Zasilanie musi być poprowadzone przez elektryczną tablicę zasilającą/skrzynkę rozdzielczą (PDB), zawierającą zabezpieczenia i sterowanie.
- Przekrój kabla zasilającego powinien zostać obliczony w zależności od długości i maksymalnego dopuszczalnego spadku napięcia.

### WŁAŚCIWOŚCI ZASILANIA

- Linia zasilająca musi być odseparowana od innych urządzeń mogących powodować zakłócenia (windy, klimatyzatory, aparaty RTG ze zmieniającymi filmów itp.)
- Wszelkie wyposażenie (oświetlenie, gniazdka elektryczne, itp.) zainstalowane z systemem GEMS muszą być zasilane niezależnie.

### UZIEMIENIE

- Ekwipotencjalny system uziemienia: połączenie ekwipotencjalne wykonane za pomocą szyny ekwipotencjalnej. Listwa ekwipotencjalna powinna być połączona ze wszystkimi kablami uziemiającymi prowadzonymi również innymi kanałami i do wszystkich punktów uziemienia i sprzętu znajdujących się w pomieszczeniach, gdzie sprzęt GE jest zainstalowany.

### OKABLOWANIE

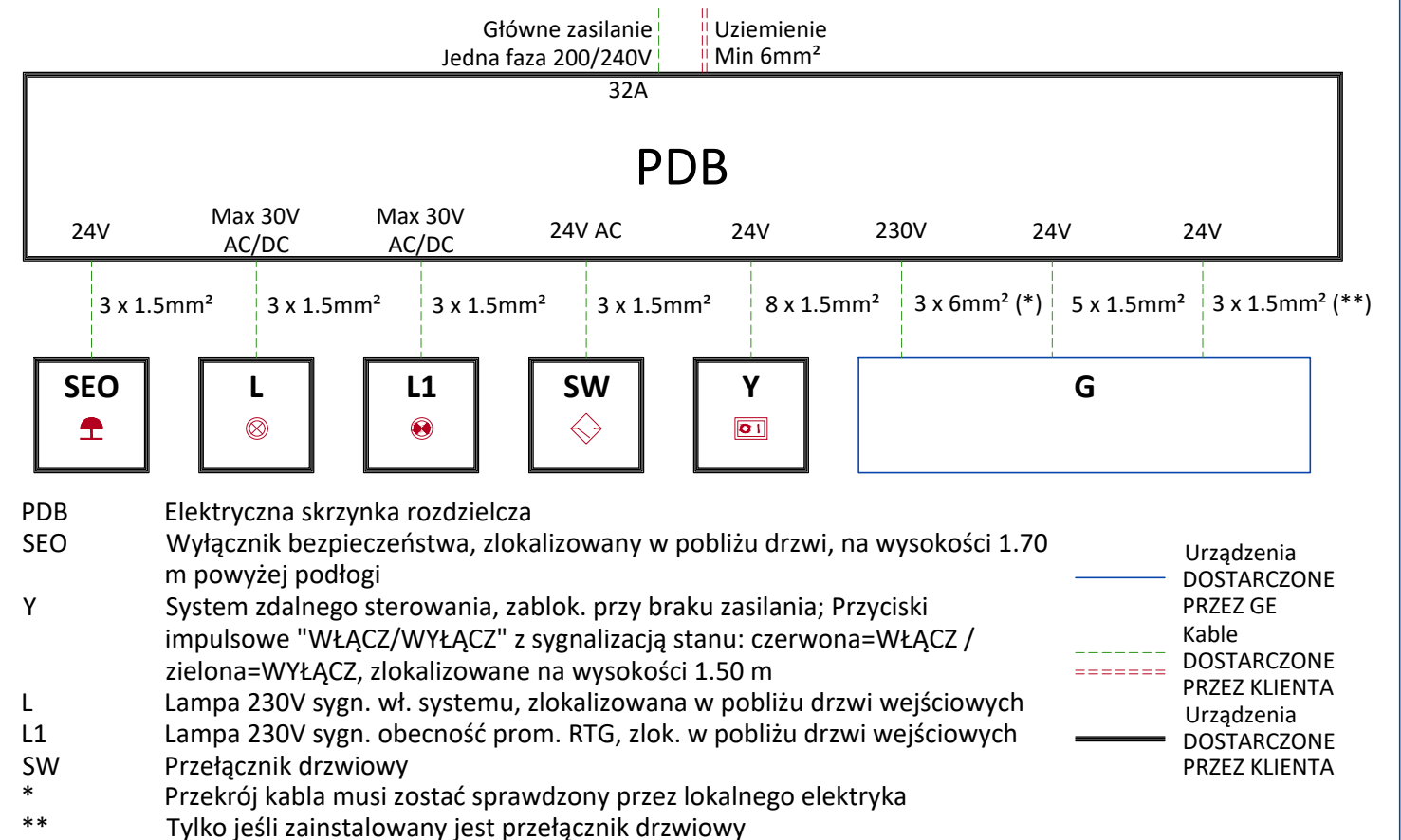
- Linia zasilająca oraz dodatkowe okablowanie powinno być wykonane zgodnie z załączonym rozkładem.
- Wszystkie przewody muszą być izolowane i giętkie, kolory kabli muszą być zgodne ze standardami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
- Przewody dla oświetlenia ostrzegawczego i sterowania (Y, SEO, L...) muszą być doprowadzone do PDB z zachowaniem zapasu ok. 1,5 m i zostać podłączone podczas instalacji.
- Każdy przewód musi zostać oznaczony i zaizolowany (złącze śrubowe).

### KANAŁY KABLOWE

Ogólne zasady układania przewodów powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami i standardami dotyczącymi instalacji elektrycznych, w szczególności należy zwrócić uwagę na:

- Ochronę przewodów przed wilgocią (kanały kablowe powinny być wodoodporne).
- Ochronę przewodów przed nietypowymi temperaturami (bliskość rur lub kanałów grzewczych)
- Ochronę przewodów przed nagłymi zmianami temperatury.
- Wymianę przewodów (kanały kablowe powinny być odpowiednio duże, aby umożliwić wymianę kabli).
- Wewnątrz kanałów kablów powinny biec tylko kable przeznaczone dla urządzeń GE.
- Metalowe kanały kablowe powinny być uziemione.

## ZALECANY SYSTEM ZASILANIA



## WARUNKI TEMPERATUROWE I WILGOTNOŚCIOWE

### WARUNKI UŻYTKOWANIA

Warunki środowiskowe muszą zagwarantować komfort pacjentowi i operatorowi oraz muszą być utrzymane w zakresie wartości podanych poniżej:

Temperatura	Min	Zalecana	Max
	15°C	23°C ± 3°C	30°C
Gradient temperatury	≤ 15°C/hour		
Wilgotność względna (bez kondensacji)	od 10% do 80%		
Emisja ciepła	Standby	Średnia	
	0.36 kW	0.814 kW	

### WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TRANZYTU

Temperatura	od -5°C do +50°C
Wilgotność względna (bez kondensacji)	od 5 do 95%

Nie zaleca się przechowywania dłużej, niż 90 dni.

#### UWAGA

W przypadku instalacji w pomieszczeniu systemów klimatyzacji powietrza, w których istnieje ryzyko przeciekania wody, nie należy umieszczać ich nad sprzętem elektrycznym lub zastosować odpowiednie środki w celu ochrony sprzętu przed zamoczeniem.

## WYTYCZNE DLA ŚRODOWISKA

### ZAKŁÓCENIA MAGNETYCZNE

System Senographe Pristina jest odporny na otaczające pole magnetyczne o wartości do 37.5 mGauss.

### WYMAGANIA OŚWIETLENIA

W celu osiągnięcia jasności na poziomie 100 LUX dla poprawnej widoczności obrazów na monitorach, lampy w pomieszczeniu powinny być wyposażone w ściemniacze. Zacienienia i zasłony powinny być dopasowane do okien.

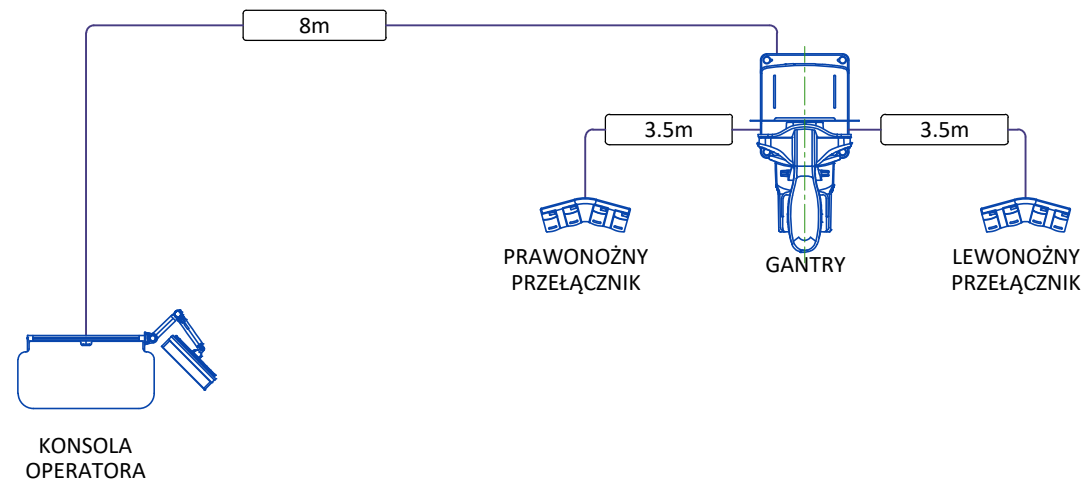


## WYMAGANIA PRZECHOWYWANIA

Dla wszystkich instalacji:	
Nazwa	Rozmiar
NARZĘDZIE TRANSPORTOWE GANTRY <sup>1</sup>	860x650x300 mm (zależne od ułożenia części)
Tylko dla instalacji Mobile Pristina:	
PRZEDŁUŻACZ GŁOWICY <sup>2</sup>	333x50x149 mm
ZESTAW PŁYTY PODSTAWY <sup>2</sup>	550x100x230 mm
PIANKA OCHRONNA DLA BLATU KONSOLI OPERATORA <sup>2</sup>	760x500x215 mm

1. Urządzenie transportowe Gantry jest dostarczone dla wszystkich instalacji i klient jest odpowiedzialny za zapewnienie miejsca do jego przechowywania.
2. W przypadku Mobile Pristina zapewniony jest również zestaw blokujący, aby umożliwić zabezpieczenie pozycji tranzytowej dla wszystkich elementów. Firma transportowa jest odpowiedzialna za zapewnienie wystarczającego miejsca, aby umożliwić przechowanie zestawu blokującego i narzędzia transportowego Gantry w ciężarówce.

## POŁĄCZENIA



## WYMAGANIA SIECIOWYCH POŁĄCZEŃ KOMUNIKACYJNYCH

W trakcie instalacji i podczas użytkowania systemu niezbędne jest internetowe łącze szerokopasmowe, w celu zapewnienia pełnego wsparcia użytkowników przez Serwis GE. Podczas całego okresu użytkowania systemu jego dostępność i maksymalna wydajność podlegają monitorowaniu i utrzymywane są na najwyższym poziomie. Proaktywna i reaktywna obsługa techniczna jest możliwa dzięki wykorzystaniu szerokiej gamy narzędzi cyfrowych korzystających z różnego rodzaju łączności, jak poniżej:

- VPN/Rozwiązanie GE
- VPN/Rozwiązanie Klienta
- Połączenie przez odpowiednią sieć serwisową
- Łącze internetowe - łączność dla InSite 2.0

Wymagania dla tych sieciowych połączeń komunikacyjnych wyjaśnione są w oddzielnym dokumencie, katalogu rozwiązań szerokopasmowych GE ("Łącza Szerokopasmowe").

System Senographe Pristina musi być podłączony do szpitalnej sieci poprzez komputer AXIS (wewnątrz konsoli operatora), aby umożliwić wymianę danych z innymi sprzętami medycznymi (hostami) poprzez tę sieć. Do typowych sprzętów medycznych (hostów) podłączonych do Senographe'u Pristina należą m.in.:

- Dostawcy list roboczych (HIS lub RIS)
- Masowe archiwa (Storage lub PACS)
- Stacje opisowe (np.. GE SenoIris)
- CAD (Computer Aided Detection)
- Systemy przesyłania sieci (np. DICOM Shuttle)
- Drukarki

Przed instajacją należy zebrać poniższe informacje dla każdego hosta, aby umożliwić ich uznanie przez komputer AXIS:

- Adres IP hosta
- Nazwa hosta
- Numer portu
- Application Entity Title (AET)
- Maska podsieci

Należy przygotować przewody Ethernet (łącze szerokopasmowe 1Gbit/s ), aby łatwo można było je poprowadzić z komputera AXIS, poprzez konsolę operatora do sieci szpitalnej.

Przed instalacją należy zebrać poniższe informacje, aby umożliwić komputerowi AXIS (wewnątrz konsoli operatora) połączenie z siecią szpitalną:

- Adres IP przypisany do komputera AXIS
- Adres IP bramy szpitala
- Maska podsieci
- Jeśli w szpitalu wykorzystywane są dodatkowe routery lub trasy statyczne, również należy je dostarczyć

Te informacje zazwyczaj można uzyskać u administratora sieci szpitalnej.

## DOSTAWA

### KLIENT/WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST:

- Zapewnić miejsce, w sąsiedztwie pomieszczenia docelowego, w celu dostarczenia i rozładunku urządzeń GE.
- Upewnić się, że wymiary wszystkich drzwi, korytarzy i wysokości sufitów są wystarczające do przemieszczenia urządzeń GE z miejsca rozładunku do pomieszczenia docelowego.
- Upewnić się, że droga transportowa przeniesie obciążenie od urządzeń oraz wszelkiego sprzętu do ich transportu, podnoszenia i instalacji.
- Podjąć wszelkie niezbędne kroki w celu umożliwienia tymczasowego wykorzystania przez GE parkingu i miejsca rozładunku urządzeń, jeśli nie są one własnością użytkownika.

WYMIARY						
	PACZKA 1	PACZKA 2	PACZKA 3	PACZKA 4	PACZKA 5	PACZKA 6-7
DEPTH (mm)	1522	1075	1065	1010	1255	TBD
WIDTH (mm)	834	1055	670	920	885	TBD
HEIGHT (mm)	2160	1452	1600	160	100	TBD
WEIGHT (kg)	370	TBD	120	8	15	TBD

### UWAGA

- Wymiary i ciężar krat 6 i 7 mogą się różnić w zależności od opcji wybranych przez klienta.
- Aby uzyskać więcej informacji o zestawie mobilnym, sprawdź PIM Senographe Pristina Mobile (5721856-8EN)

### DOSTAWA NA WÓZKACH/URZĄDZENIACH TRANSPORTOWYCH

Minimalne wymiary drzwi:

Szerokość 700 mm

Wysokość bez przednich pokryw gantry 1915 mm

Wysokość bez tylnych pokryw gantry 1908 mm



## ZASTRZEŻENIE

Składając niniejszy dokument GE Medical Systems Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Wołoskiej 9 zastrzega, iż wszelkie dane w nim zawarte są w całości poufne i zostają ujawnione wyłącznie podmiotowi do którego kierowany jest niniejszy dokument. GE Medical Systems Polska Sp. z o.o. nie wyraża zgody na udostępnianie osobom trzecim jakichkolwiek danych zawartych w niniejszym dokumencie, stanowiących w szczególności tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. z 2003r. Nr 153 poz. 1503 z późniejszymi zmianami). Ujawnienie osobie trzeciej w całości lub w części treści niniejszego dokumentu może skutkować odpowiedzialnością prawną.

### WARUNKI OGÓLNE

- GE nie jest odpowiedzialne za instalację dodatkowego wyposażenia, oświetlenia, okablowania ani ekranów ochronnych lub pochodnych, nie wymienionych w zamówieniu.
- Projekt finalny zawiera rekomendacje dotyczące wymiarów pomieszczeń, umiejscowienia sprzętu GE, towarzyszącego mu wyposażenia oraz okablowania. Podczas przygotowania tego projektu podjęto wszelkie wysiłki, aby każdy szczegół dopasować do sprzętu, jaki ma być zainstalowany.
- Rozmieszczenie urządzeń zaproponowane przez GE, wymiary podane dla pomieszczeń, szczegóły podane dla przygotowania instalacji i zasilania elektrycznego zostały podane na podstawie informacji zebranych na miejscu podczas wizji lokalnej i życzeń wyrażonych przez klienta.
- Wymiary pomieszczeń użyte do stworzenia projektu rozmieszczenia urządzeń mogą pochodzić z poprzednich projektów i mogą nie być dokładne, jako że nie zostały zweryfikowane na miejscu instalacji. GE nie ponosi odpowiedzialności za błędy wynikające z braku informacji.
- Wymiary odnoszą się do warstw wykończeniowych pomieszczeń.
- Ostateczne ułożenie może się różnić od opcji przedstawionych w różnych typowych widokach i tablicach.
- Jeśli ten projekt został zaakceptowany przez klienta, jakiegokolwiek późniejsze modyfikacje miejsca instalacji i odstępstwa od wytycznych muszą być przedmiotem weryfikacji przez GE w zakresie możliwości instalacji urządzeń. Należy ustalić pisemnie jakiegokolwiek zastrzeżenia.
- Informacje w tym projekcie wskazują ustawienie urządzeń i współpracującego z systemem wyposażenia. Być może istnieją miejscowe przepisy, które mogą wpłynąć na rozmieszczenie tych elementów. Dopilnowanie, by pomieszczenie oraz ostateczne ustawienie sprzętu spełniały te przepisy, należy do obowiązków użytkownika.
- Wszelkie prace wymagane do instalacji urządzeń GE muszą być wykonane w zgodności z przepisami budowlanymi i standardami bezpieczeństwa obowiązującymi w danym kraju.
- Ten projekt nie może być użyty w celach konstrukcyjnych. Firma nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprawidłowej interpretacji danych.

### ODPOWIEDZIALNOŚĆ UŻYTKOWNIKA

- Użytkownik ma obowiązek przygotować miejsce zgodnie ze specyfikacjami przedstawionymi w projekcie finalnym. Szczegółowa lista warunków koniecznych do spełnienia, by przygotować miejsce instalacji, jest dostarczana przez GE. Dopilnowanie, by te warunki oraz wytyczne przedstawione w projekcie finalnym zostały spełnione, jest obowiązkiem użytkownika. Project Manager of Installation (PMI) z GE będzie współpracował z klientem w celu przeprowadzenia odpowiednich działań przygotowawczych oraz, jeśli zajdzie taka potrzeba, przesunie datę dostarczenia i instalacji sprzętu.
- Przed instalacją inżynier konstruktor z odpowiednimi uprawnieniami musi ocenić wytrzymałość podłogi i sufitu oraz zagwarantować, że wystarczy ona do przeniesienia obciążeń od zainstalowanego systemu. Rozmieszczenie dodatkowych elementów strukturalnych, ich wymiarowanie i wybór odpowiednich metod instalacji należą do obowiązków inżyniera konstruktora. Wykonanie odpowiednich konstrukcji wsporczych na suficie, podłodze i ścianach jest obowiązkiem użytkownika.

### OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM

- Projekt i wykonanie osłon radiologicznych muszą być określone przez inspektora ochrony radiologicznej z zastosowaniem lokalnych przepisów. GE nie zajmuje się opracowaniem lub wykonaniem osłony radiologicznej.

**NINIEJSZYM ZAŚWIADCZAM, ŻE ZAPOZNAŁEM/AM SIĘ I ZAAKCEPTOWAŁEM/AM WYTYCZNE PRZEDSTAWIONE W TYM DOKUMENCIE**

DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS

## OGÓLNOŚWIATOWA LISTA KONTROLNA GOTOWOŚCI LOKALIZACJI (DI)

DOC1809666 Rev. 6

Nazwa Klienta:	Imię i nazwisko kierownika projektu ds. instalacji (PMI):
Globalny numer zamówienia (GON):	Nazwa serwisu terenowego:
Sprzęt:	Kraj / miejscowość lub miejscowość/stan:
Data wizyty:	Status SRC:
<b>Kontrola gotowości lokalizacji przy instalacji</b>	
<b>Planowanie ogólne lokalizacji</b>	
Wymiary pomieszczenia, włącznie z wysokością sufitu, dla wszystkich pomieszczeń - do badań, pomieszczeń technicznych ze sprzętem oraz pomieszczeń konsoli operatora, są zgodne ze specyfikacjami GE.	
Sufitowa konstrukcja wsporna, jeśli jest na rysunku GE, znajduje się we właściwym miejscu i na właściwej wysokości zgodnie ze specyfikacją rysunku. Poziomość i odstępstwa zostały zmierzone. Konstrukcja została potwierdzona przez wykonawcę, że spełnia kryteria i wymogi GE	
Pomieszczenia, które będą zawierały sprzęt, w tym strefy przygotowawcze (jeśli ma to zastosowanie) są wolne od gruzu. Należy zastosować odpowiednie środki ostrożności, aby nie dopuścić do przedostawania się gruzu do pomieszczeń ze sprzętem.	
Zainstalowano wykończony sufit. Zainstalowano płytki sufitowe, zależnie od decyzji kierownika projektu ds. instalacji (PMI).	
Dokonano przeglądu trasy dostawy z ciężarówki do miejsca instalacji, wystosowano odpowiednią komunikację, podjęto ustalenia dotyczące specjalnej obsługi (w razie potrzeby). Wszystkie posadzki na drodze dostawy posiadają nośność wystarczającą dla ciężaru sprzętu. Zastosowano tymczasowe wzmocnienia, jeśli to konieczne.	
Dostępne jest zasilanie i uziemienie systemu (PDB/MDP) zgodne ze specyfikacjami GE. Zostało ono zainstalowane w punkcie ostatecznego podłączenia i jest gotowe do użycia. Oznaczenia i blokady są dostępne.	
Zaplanowano zakończenie audytu uziemienia i zasilania systemu w czasie instalacji sprzętu. (Jeżeli to wymagane) Do potwierdzenia przez kierownika projektu (PM) GEHC, jeżeli zachodzi potrzeba.	
W pomieszczeniu zainstalowano odpowiednie, działające oświetlenie.	
Kanały kablowe (podłoga, ściana, sufit itp.) Są gotowe, mają odpowiednią długość i przekrój. Kanały poprowadzono zgodnie z wymaganiami z rysunku finalnego, otwory dostępne umieszczono zgodnie z ustaleniami GEHC PM. Kanał podłogowy jest zainstalowany poprawnie i będzie zamknięty podczas instalacji (do decyzji GEHC PM)	
Systemy wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji zostały zainstalowane i spełniają minimalne wymogi dotyczące środowiska operacyjnego systemu.	
Zainstalowano gniazda sieci. Sieć komputerowa jest dostępna i funkcjonuje.	
Zaangażowano osoby kontaktowe odpowiedzialne za zasoby informatyczne i łączność szpitala. Informacje zostały dodane do narzędzia zarządzania projektem. (Jeżeli to wymagane)	
Płaskość i wpoziomowanie podłogi zostało zmierzone i mieści się w granicach tolerancji wytycznych GEHC, nie ma widocznych wad. Wytrzymałość i grubość podłogi została omówiona z klientem / wykonawcą, który potwierdza spełnienie wymagań GE.	
Dostarczone przez klienta białe, na których zostanie zainstalowany sprzęt GE, znajdują się na miejscu.	
<b>Wymogi szczególne dla sprzętu TK oraz RTG</b>	
Wykonano drzwi i okna lub zaplanowano ich instalację. Jeżeli ma to zastosowanie, wykonano zabezpieczenia przed promieniowaniem (ekranowanie) i uzyskano zezwolenie administracji radiologicznej na instalację.	
Podpis PMI:	
Podpis klienta:	
Podpis FS: opcjonalny	