



K&P PARTNERS SP. Z O.O.
WARSZAWA
POLSKA

B	24/KWI/2023	Zmiany w położeniu urządzeń (DC-384419)
A	29/MAR/2023	Na podstawie projektu wstępnego MAM-B305095-PRE-01-A (5295916)
REW	DATA	ZMIANY

- 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

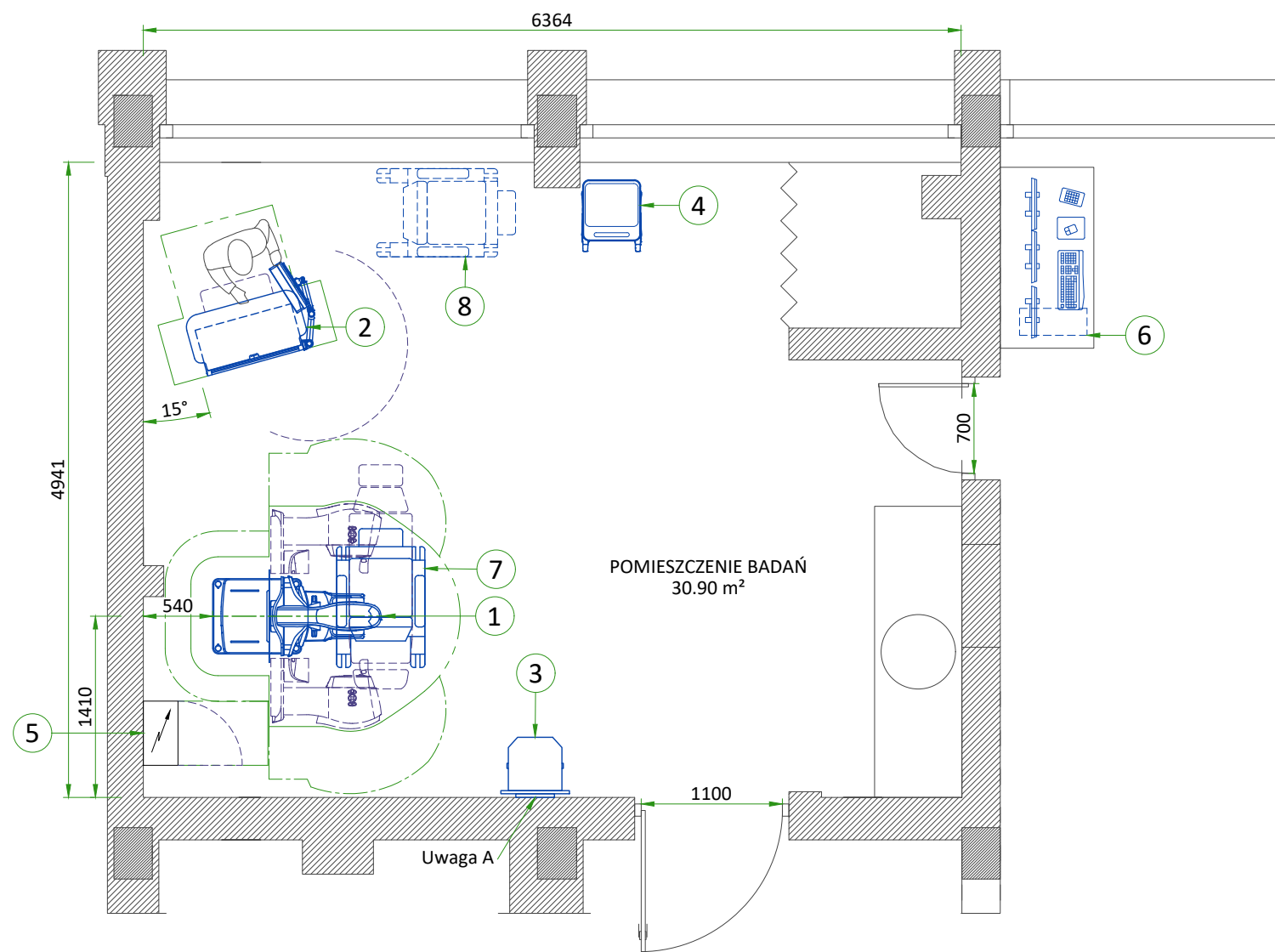
Roman Halas
+48662118034
Roman.halas@ge.com

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

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.
T. Akbulak	D. Gégényi	-	5295916	5729303-1-8EN	9
Format	Skala	Nazwa pliku		Data	Str.
A3	1:50	MAM-B357922-FIN-00.DWG		24/KWI/2023	01/09



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ

ELEM.	OPIS	WYMIARY Dł.xSz.xWys. (mm)	WAGA (kg)
1	GANTRY	1312x720x2020	420
2	KONSOLA OPERATORA	484x900x1855	160
3	MONTOWANY NA ŚCIANIE STOJAK NA AKCESORIA	533x468x1173	20.8
4	WÓZEK ZE STOLIKIEM DO BIOPSJI	473x464x899	52
5	ELEKTRYCZNA SKRZYŃKA ROZDZIELCZA (PDB - NIE DOSTARCZANA PRZEZ GE)	-	-
6	STACJA OPISOWA SENOIRIS - TRYB DIAGNOSTYCZNY	-	-
7	KRZESŁO DO MAMMOGRAFII I BIOPSJI	-	-
8	KRZESŁO DO MAMMOGRAFII I BIOPSJI (ZAPARKOWANY)	-	-

ŚCIANA - ZGODNIE Z OTRZYMANYM RYSUNKIEM

KONSTRUKCJA - ZGODNIE Z OTRZYMANYM RYSUNKIEM

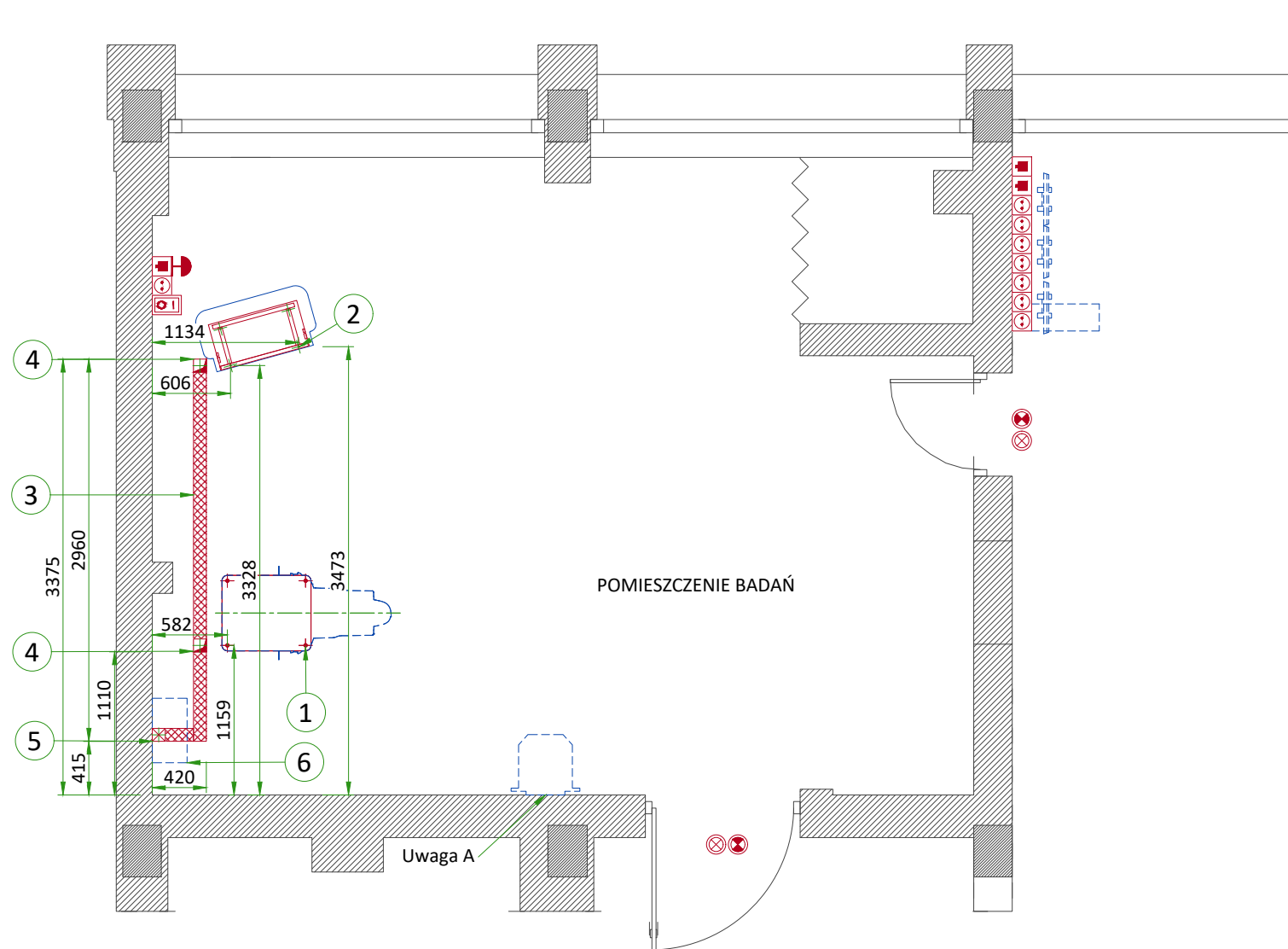
WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA BADAŃ

WYSOKOŚĆ OD PODŁOGI DO STROPU	-
WYSOKOŚĆ SUFITU PODWIESZONEGO	2.60 m

Uwagi:

A) Inżynier konstruktor od strony klienta powinien ustalić metodę zakotwiczenia. Skontaktuj się z Kierownikiem Projektu GE, aby uzyskać dokumentację OEM

PLAN PODŁOGI - KANAŁY KABLOWE



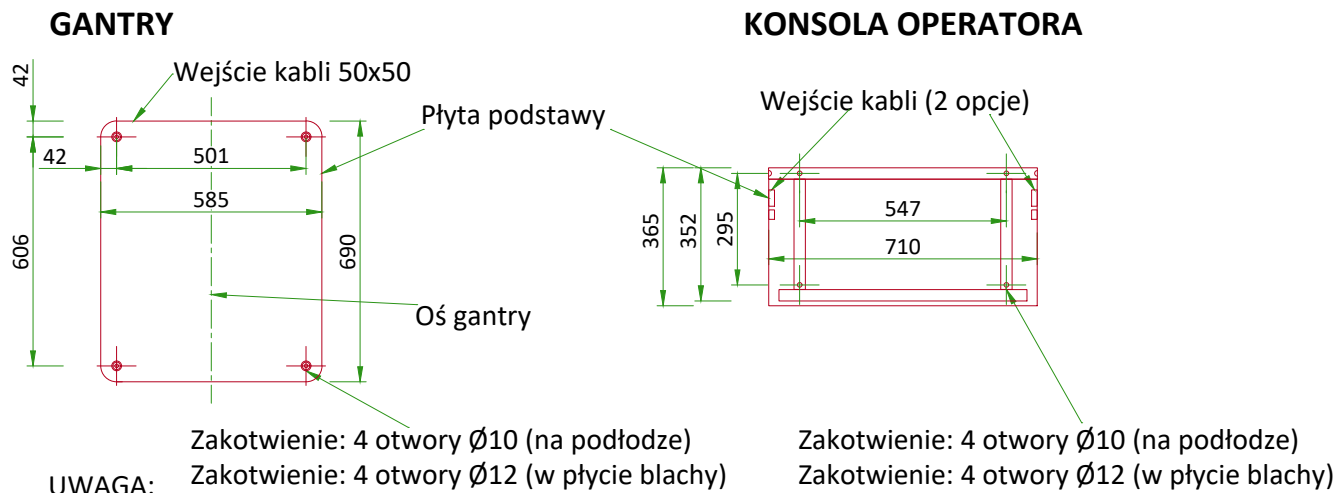
ELEM.	IL.	OPIS
1		Kotwienie Gantry (zobacz "Szczegóły konstrukcyjne podłogi i ścian")
2		Kotwienie stacji operatora (zobacz "Szczegóły konstrukcyjne podłogi i ścian")
3		Kanał kablowy w podłodze 100x70 (ze zdejmowaną pokrywą całej długości)
4		Wejście kabli w podłodze, 100x100
5		Wejście kabli w podłodze,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

	Gniazdka elektryczne 10/16A 230V + G
	Gniazda sieciowe RJ45
	Wyłącznik bezpieczeństwa (SEO), umieszczony w pobliżu drzwi wejściowych na wysokości 1.70m od podłogi
	Lampa sygnalizująca obecność promieniowania RTG (L1) - 230V, umieszczona w pobliżu drzwi wejściowych
	Lampa świecąca w przypadku włączenia systemu (L) - 230V, umieszczona w pobliżu drzwi wejściowych
	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

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

Uwagi:
 A) Inżynier konstruktor od strony klienta powinien ustalić metodę zakotwiczenia. Skontaktuj się z Kierownikiem Projektu GE, aby uzyskać dokumentację OEM

ZAKOTWIENIE W PODŁODZE

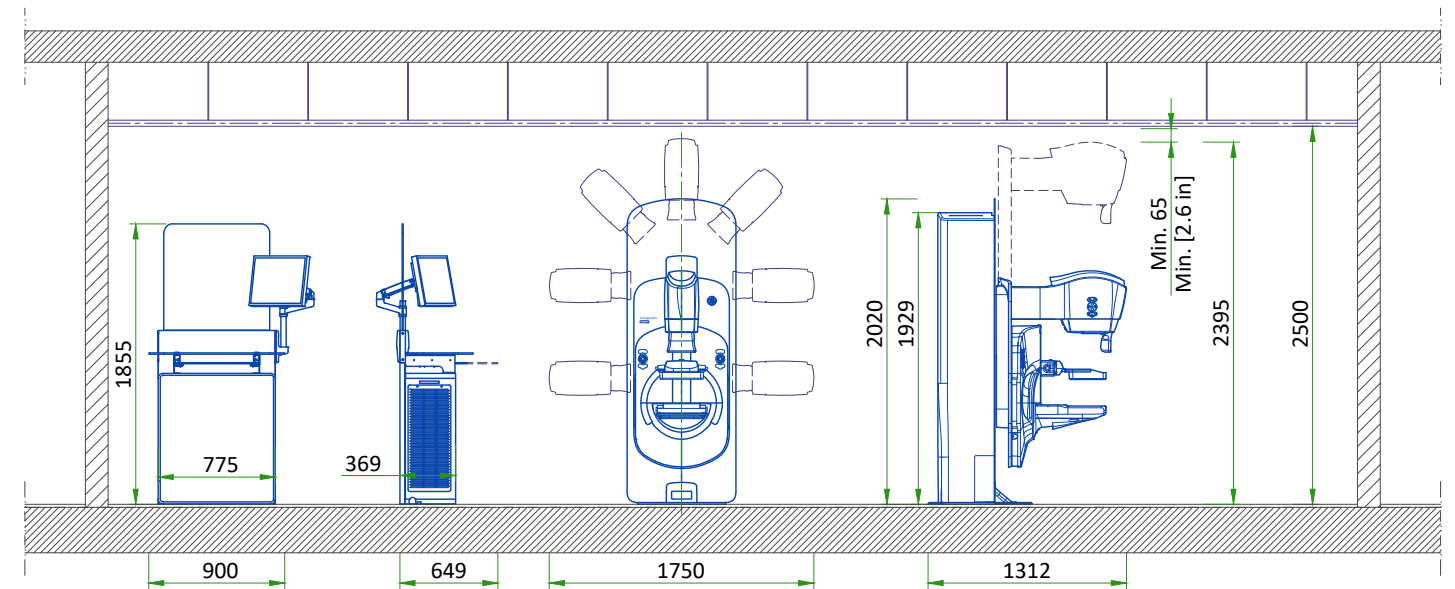


UWAGA:

- Kotwy dostarczane przez GE w obszarach niesejsmicznych.
- Zalecany moment dokręcania: 30Nm
- Minimalna grubość podłogi 120 mm
- Minimalne ściskanie betonu: 3000 psi
- **Powierzchnia podłogi musi pozostać pozioma i płaska w granicach $\pm 2,5$ mm na 1 metr po zainstalowaniu gantry i stacji kontrolnej.**
- Jeśli podłoga nie jest posadzką betonową (np. podniesiona podłoga techniczna, drewno itp.) lub grubość podłogi jest mniejsza niż 120 mm, każdy element łączny musi wytrzymać minimalną siłę rozciągającą 1000 N. Konieczna jest konsultacja z inżynierem budowlanym, wykwalifikowanym i autoryzowanym zgodnie z lokalnymi przepisami budowlanymi.

BEZ SKALI

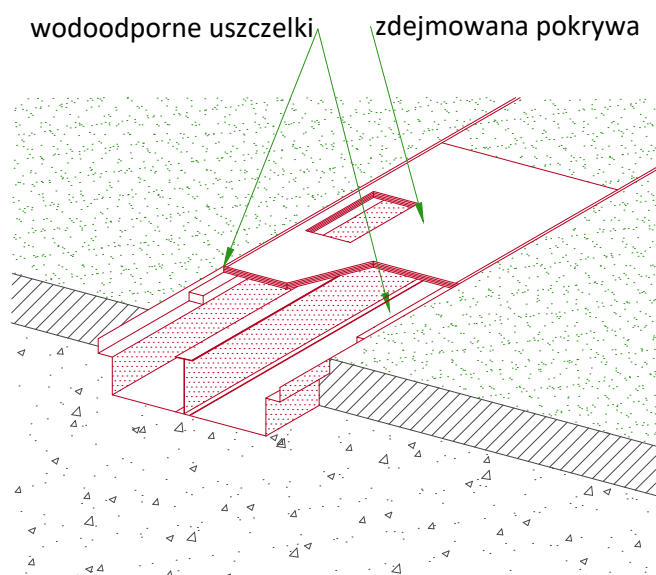
WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYSOKOŚCI POMIESZCZENIA



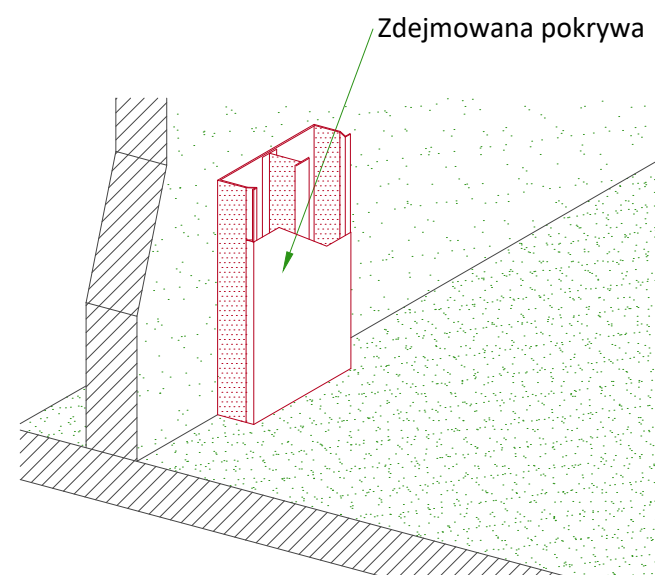
ZAKRES RUCHU PIONOWEGO	ODPOWIADAJĄCA WYSOKOŚĆ GŁOWICY	ZALECANA MINIMALNA WYSOKOŚĆ SUFITU	ODPOWIADAJĄCA WYSOKOŚĆ PODKŁADKI Z KASETĄ RTG
Dolny	2235 mm	2300 mm	1340 mm
Średni	2335 mm	2400 mm	1440 mm
Górny (domyślne ustawienie)	2395 mm	2500 mm	1500 mm

PROWADZENIE KABLI

KANAŁ KABLOWY W PODŁODZE



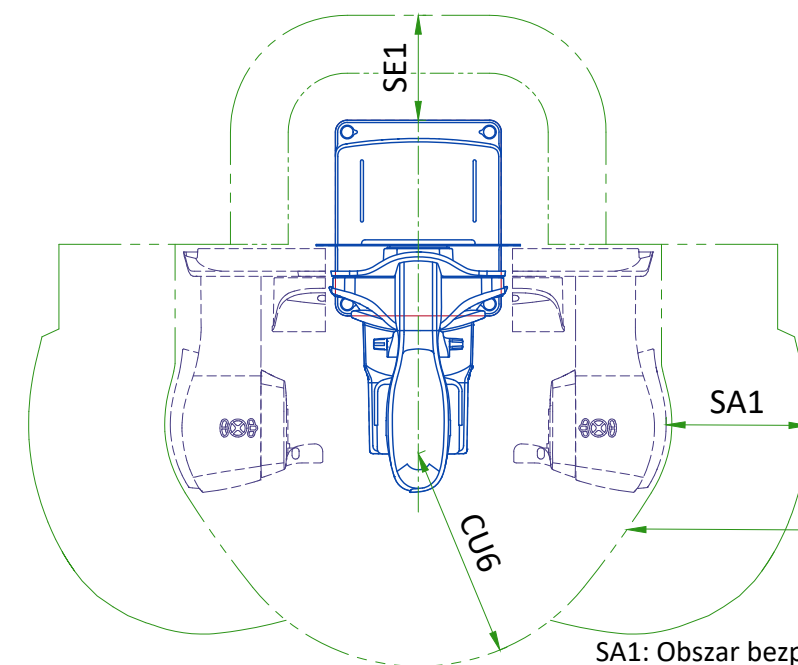
PIONOWY KANAŁ KABLOWY NA ŚCIANIE



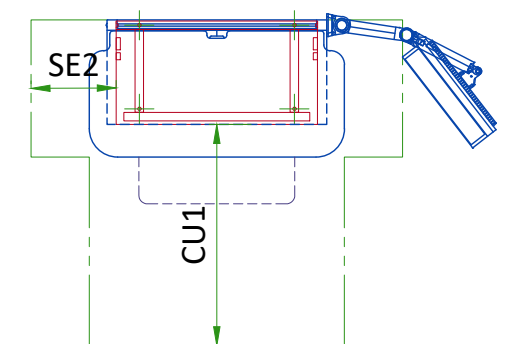
BEZ SKALI

OBSZAR SERWISOWY

GANTRY



KONSOŁA 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)

BEZ SKALI

ZASILANIE I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZASILANIE	Jedna faza + uziemienie
NAPIĘCIE	200V 208V 220V 230V 240V ± 10%
MAKSYMALNY CHWILOWY POBÓR MOCY	4.6 kVA
MAKSYMALNY POBÓR MOCY STANDBY	1.2 kVA
CZĘSTOTLIWOŚĆ	50/60Hz ± 3Hz
REZYSTANCJA LINII ZASILAJĄCEJ NA KAŻDY PRZEWÓD (SPADEK 6% DO 4.6 kVA)	0.4 Ohm/200V 0.43 Ohm/208V 0.48 Ohm/220V 0.53 Ohm/230V 0.57 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 zmiennymi filmami itp.).
- Wszystkie 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

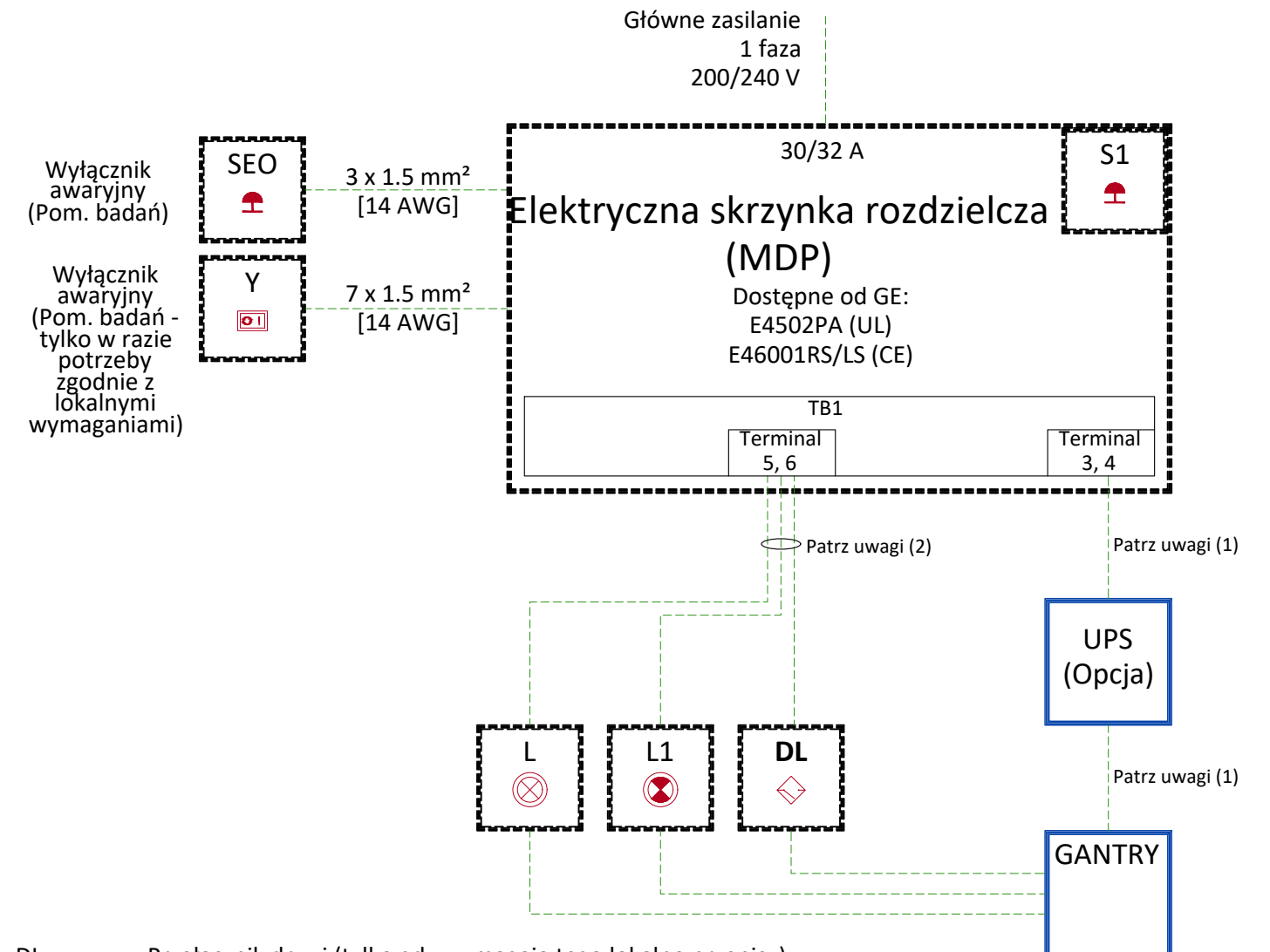
- Linia zasilająca oraz dodatkowe okablowanie powinno być wykonane zgodnie z załączonym rozkładem.
- Wszystkie przewody muszą być izolowane i giętkie, kolory kabli muszą być zgodne ze standardami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
- Przewody dla oświetlenia ostrzegawczego i sterowania (Y, SEO, L...) 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



- DL Przełącznik drzwi (tylko gdy wymagają tego lokalne przepisy)
- L Lampka System ON (Aparat wł.)
- L1 Lampka X-Ray ON (Promieniowanie RTG wł.)
- S1 Przełącznik sterowania do obsługi izolatora obwodu z funkcją blokowania i oznaczania (LOTO) (zlokalizowany na drzwiach PDB)
- SEO Przycisk awaryjnego wyłączenia zasilania zlokalizowany 1,50 m (4,9 stopy) nad podłogą
- UPS Układ podtrzymywania zasilania
- Y Opcjonalny pilot zdalnego sterowania aparatem. Impulsowe przyciski ON (Wł.) i OFF (Wył.) z kontrolkami (OFF (Wył.) = czerwona, ON (Wł.) = zielona) zlokalizowane 1,50 m (4,9 stopy) nad podłogą.

Uwagi:

- (1) Wymagany przekrój przewodów elektrycznych z szafy rozdzielnic zasilania do systemu (fazowy, neutralny i uziemienia) wynosi **między 4 mm² [AWG10] i 16 mm² [AWG6]**. Muszą one też spełniać wymagania przepisów lokalnych.
- (2) Napięcie zasilania powinno wynosić 24 VAC, jeśli używany jest przełącznik drzwi, i 30 VAC, jeśli wykorzystywane jest wyłącznie oświetlenie pomieszczenia.

	Przewody DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA
	Przewody DOSTARCZONE PRZEZ GE
	Urządzenia DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA
	Urządzenia DOSTARCZONE PRZEZ GE

SCHEMATY PDB I SZCZEGÓŁY ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TEJ STRONIE SĄ WŁASNOŚCIĄ "GE MEDICAL SYSTEMS FRANCE"

WARUNKI TEMPERATUROWE I WILGOTNOŚCIOWE

WARUNKI UŻYTKOWANIA

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

Warunki	Operacyjny			Niedziałający	
	Min	Zalecana	Max	Min	Max
Temperatura	15°C [59°F]	23°C ± 3°C [73°F ± 5°F]	30°C [86°F]	-5°C [23°F]	40°C [104°F]
Gradient temperatury	≤ 15°C/Godzina				
Ciśnienie atmosferyczne	700 hPa to 1060 hPa				
Wilgotność względna (bez kondensacji)	10% to 80%			10% to 95%	
Emisja ciepła	Standby		Max	-	
	0.36 kW [1228 BTH/h]		0.814 kW [2777 BTH/h]		

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TRANZYTU

Temperatura	-40°C to +70°C [-40°F to 158°F]
Wilgotność względna (bez kondensacji)	10% to 95%
Ciśnienie atmosferyczne	500 hPa to 1060 hPa

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.
- Aby zapobiec szokowi termicznemu czujników, temperatura otoczenia musi wynosić od -5°C do 40°C, z maksymalną wartością 15°C na godzinę w zakresie ciśnienia 500-1060 hPa.

WYTYCZNE DLA ŚRODOWISKA

ZAKŁÓCENIA MAGNETYCZNE

Aby uniknąć zakłóceń systemu Senographe, określone są limity pola statycznego w otoczeniu systemu. Pole statyczne powinno być mniejsze niż 1 Gauss w pomieszczeniu badań (w którym znajduje się gantry) i obszarze sterowni (dla wszystkich podsystemów).

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 zastony powinny być dopasowane do okien.

POZIOM HAŁASU W SYSTEMIE

- Gantry: 46 dBA na 1 metr
- Konsola Operatora: 30.1 dBA na 1 metr

WYSOKOŚĆ

- Maksymalna dozwolona wysokość instalacji systemu: od 0 m do 3000 m n.p.m.

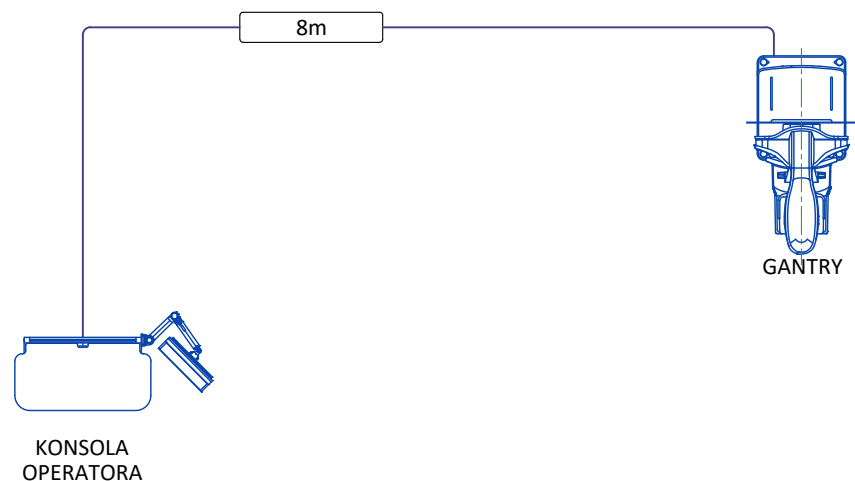
WYMAGANIA PRZECHOWYWANIA

Dla wszystkich instalacji:

Nazwa	Rozmiar
NARZĘDZIE TRANSPORTOWE GANTRY ¹	860x650x300 mm (zależne od ułożenia części)
Tylko dla instalacji Mobile Pristina:	
PRZEDŁUŻACZ GŁOWICY ²	333x50x149 mm
ZESTAW PŁYTY PODSTAWY ²	550x100x230 mm
PIANKA OCHRONNA DLA BLATU KONSOLI OPERATORA ²	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 instalcją 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 (x2)	PACZKA 3	PACZKA 4	PACZKA 5	PACZKA 6-7
DŁUGOŚĆ (mm)	1522	720	1065	1010	1255	Różnią się
SZEROKOŚĆ (mm)	834	580	670	920	885	Różnią się
WYSOKOŚĆ (mm)	2160	640	1600	160	100	Różnią się
WAGA (kg)	370	120	120	8	15	Różnią się

UWAGA

- Wymiary i ciężar krat 6 i 7 mogą się różnić w zależności od opcji wybranych przez klienta.

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

SPECYFIKACJE OGÓLNE

- GE nie ponosi odpowiedzialności za montaż wywoływarek i urządzeń towarzyszących, oświetlenia, podajników kasetowych i ekranów ochronnych lub pochodnych niewymienionych w zamówieniu.
- Opracowanie końcowe zawiera zalecenia dotyczące lokalizacji sprzętu GE i urządzeń towarzyszących, instalacji elektrycznej oraz aranżacji pomieszczeń. Podczas przygotowania opracowania dołożono wszelkich starań, aby uwzględnić każdy aspekt rzeczywistego sprzętu, który ma zostać zainstalowany.
- Układ sprzętu oferowanego przez GE, podane wymiary pomieszczeń, szczegóły dotyczące prac przedinstalacyjnych oraz zasilania elektrycznego zostały podane zgodnie z informacjami zanotowanymi podczas wizji lokalnej i życzeniami wyrażonymi przez klienta.
- Wymiary pomieszczeń zastosowane do opracowania układu sprzętu mogą pochodzić z poprzedniego układu i mogą nie być dokładne, ponieważ nie zweryfikowano ich na miejscu. GE nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za błędy wynikające z braku informacji.
- Wymiary dotyczą powierzchni pomieszczenia po wykończeniu.
- Rzeczywista konfiguracja może różnić się od opcji przedstawionych w niektórych typowych widokach lub tabelach.
- Jeśli niniejszy zestaw ostatecznych rysunków zostanie zatwierdzony przez klienta, jakiegokolwiek późniejsze modyfikacje miejsca montażu wymagają dodatkowego zbadania przez GE możliwości zainstalowania sprzętu. Wszelkie zastrzeżenia należy zapisywać.
- Układ sprzętu określa rozmieszczenie i wzajemne połączenie wskazanych elementów sprzętu. Mogą występować lokalne wymagania wpływające na rozmieszczenie tych elementów. Obowiązkiem klienta jest zapewnienie zgodności miejsca montażu i ostatecznego rozmieszczenia sprzętu z wszystkimi obowiązującymi wymaganiami lokalnymi.
- Wszelkie prace wymagane do zainstalowania sprzętu GE należy wykonywać zgodnie z przepisami budowlanymi i normami bezpieczeństwa obowiązującymi w danym kraju.
- Te rysunki nie są przeznaczone do wykorzystania do celów budowlanych. Firma nie przyjmuje odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, które z tego wynikły.

OBOWIĄZKI KLIENTA

- Obowiązkiem klienta jest przygotowanie miejsca zgodnie ze specyfikacjami podanymi w opracowaniu końcowym. Szczegółową listę kontrolną gotowości miejsca montażu dostarcza GE. Obowiązkiem klienta jest zagwarantowanie spełnienia wszystkich wymagań oraz zgodności miejsca montażu z wszystkimi specyfikacjami określonymi w liście kontrolnej i opracowaniu końcowym. Kierownik projektu montażu GE (PMI) będzie współpracował z klientem w celu sprawdzenia i dopilnowania, aby czynności z listy kontrolnej zostały wykonane oraz, w razie potrzeby, pomoże przesunąć termin dostawy i montażu.
- Przed montażem inżynier budowlany figurujący w projekcie musi dopilnować, aby podłoga i sufit zostały zaprojektowane w taki sposób, aby bezpiecznie wytrzymać i przenieść obciążenia zamontowanego systemu. Za ustalenie układu, wymiarów dodatkowych elementów konstrukcyjnych i dobór odpowiednich metod montażu odpowiada wyłącznie inżynier budowlany. Wykonanie konstrukcji nośnych podpór sprzętu na stropie, podłodze lub ścianach jest obowiązkiem klienta.

OCHRONA RADIOLOGICZNA

- Odpowiednią ochronę radiologiczną określa wykwalifikowany fizyk medyczny zgodnie z lokalnymi przepisami. GE nie przyjmuje odpowiedzialności za ustalenie specyfikacji ani zapewnienie ochrony radiologicznej.

WYMOGI DOTYCZĄCE GOTOWOŚCI OBIEKTU KLIENTA

INSTRUKCJE, KTÓRE MUSZĄ BYĆ SPEŁNIONE PRZED INSTALACJĄ SYSTEMU

Opis	Numer dokumentu*
Instrukcja przed instalacją dotycząca produktu	Patrz okładka
*dokumenty są dostępne w wielu językach na stronie https://customer-doc.cloud.gehealthcare.com/#/cdp/dashboard	

- Obowiązkowym elementem tego zestawu rysunków jest Instrukcja przed instalacją GE Healthcare. W przypadku braku odniesienia do Instrukcji przed instalacją dokumentacja wymagana do zaprojektowania i przygotowania obiektu będzie niekompletna.
- Pozycje zawarte na Liście kontrolnej GE Healthcare dotyczącej gotowości obiektu **DOC1809666** są WYMAGANE w celu ułatwienia dostawy sprzętu do obiektu. W przypadku braku spełnienia wymogów sprzęt nie zostanie dostarczony.
 - Wszelkie odstępstwa od niniejszych rysunków muszą być zgłoszone na piśmie lokalnemu kierownikowi projektu instalacji GE Healthcare i sprawdzone przez niego przed wprowadzeniem zmian.
 - Należy przeprowadzić wszelkie zmiany związane z elementami montażowymi, specjalną obsługą lub modyfikacjami obiektu, które są konieczne w celu dostarczenia sprzętu na miejsce instalacji. W razie potrzeby lokalny kierownik projektu instalacji GE Healthcare może dostarczyć listę referencyjną wykonawców elementów montażowych.
 - Wykonanie nowych konstrukcji wymaga następujących elementów:
 1. Zabezpieczone miejsce, w którym zostanie umieszczony sprzęt,
 2. Zasilanie wiertarek i innych urządzeń testowych,
 3. Szatnie.
 - Konieczne jest zapewnienie wywozu i utylizacji odpadów (np. skrzynek, kartonów, opakowań).
 - W przypadku systemów TK wymagane jest zminimalizowanie wibracji w pomieszczeniu skanowania. Klient jest odpowiedzialny za zatrudnienie konsultanta/inżyniera ds. wibracji w celu wprowadzenia modyfikacji do projektu obiektu, aby spełnić wymogi specyfikacji GE dotyczących wibracji. Specyfikacje dotyczące wibracji można znaleźć w Instrukcji przed instalacją.

NIŻEJ PODPISANY NINIEJSZYM ZAŚWIADCZA, ŻE PRZECZYTAŁ I ZATWIERDZIŁ PLANY ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE.

DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS