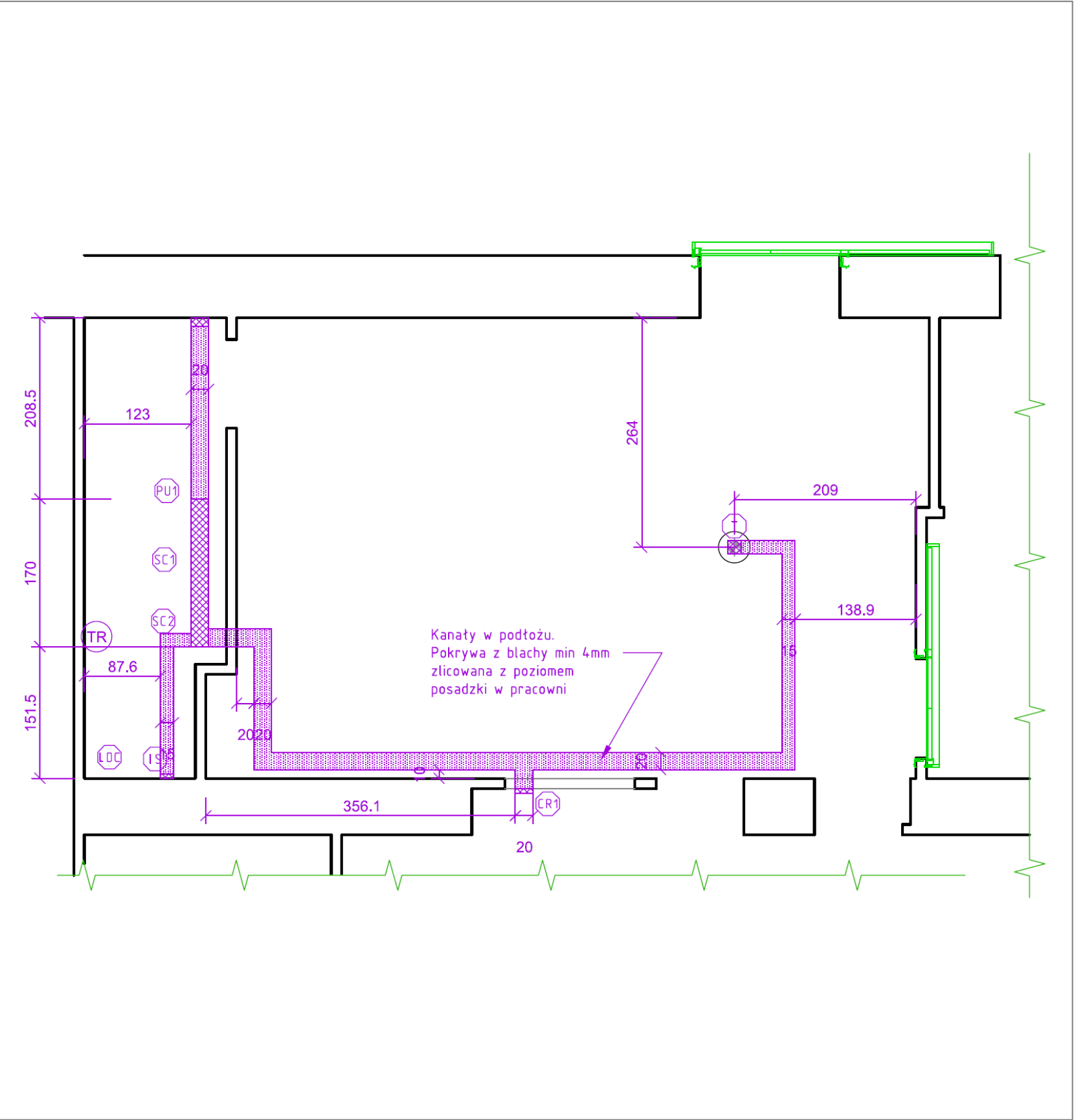










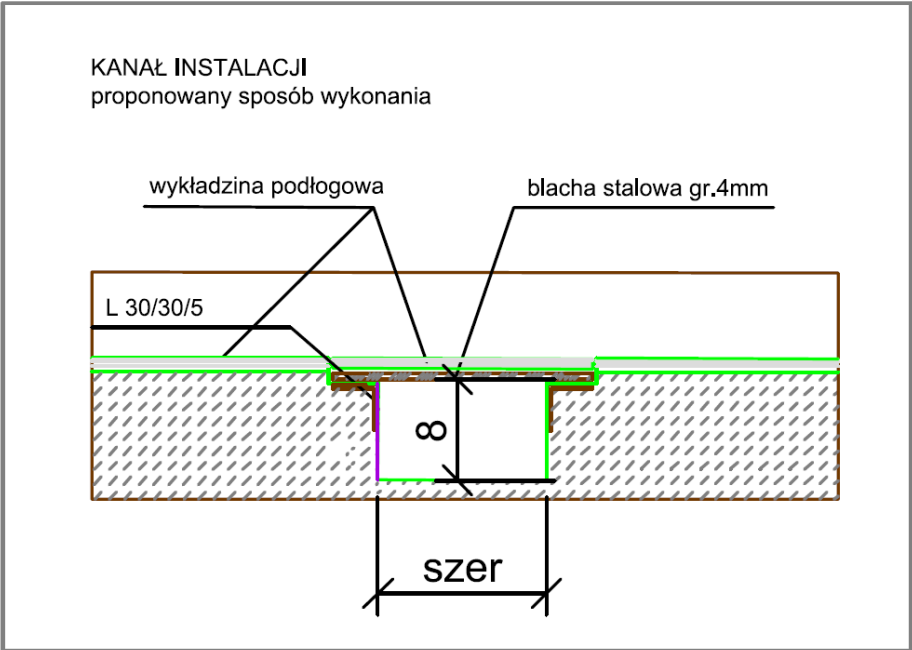


Podlogowe kanały kablowe













DO WYKONANIA PRZEZ WYKONAWCĘ ADAPTACJI PRZED MONTAŻEM			
	<p>Kanał kablowy w warstwach podłogowych przykrywany. Wykonać układ kanałów pokazany na rysunku. Głębokość kanału 8 cm. Należy przygotować pokrywy kanałów wykonane z blachy stalowej o grubości min. 4 mm z naklejoną warstwą wykończeniową (tarket).</p> <p>Kanał po zakończeniu montażu powinien być przykryty pokrywami, a wykładzina zgrzana.</p>		
	<p>Niezakrywany kanał kablowy w warstwach podłogi.</p> <p>Należy wykonać:</p> <ul style="list-style-type: none">- pod szafami technicznymi;- pod stołem pacjenta w pracowni;- dla elementów konsoli w sterowni		
Punkty instalacyjne zestawu Artis		Wymiar otworu instalacyjnego w kanale podłogowym [cm]	Uwagi o prowadzeniu instalacji
 PU1	generator	160x 20	
 SC1	szafa systemowa		
 SK	szafa kablowa		
 T	stół pacjenta	15x15	
 CR1	elementy w sterowni	20x5	
 IS	system obrazowania	15x10	
 LDC	kontener Large Display		
 TR	tablica rozdzielcza (wykonanie i lokalizacja wg Wykonawcy adaptacji)		



This architectural floor plan shows a room with several key features and dimensions:

- Dimensions:**
 - Top-left horizontal segment: 123
 - Top-right horizontal segment: 82.1
 - Central horizontal segment: 275.5
 - Central vertical segment: 233.9
- Fixtures and Symbols:**
 - IS LOC CU1:** A hexagonal symbol in the top-left corner.
 - KN1:** A door symbol on the top wall.
 - P1:** A circular symbol with a crosshair, located in the center of the room.
 - D1 SU1:** A hexagonal symbol on the right wall.
 - Central Fixture:** A circular symbol with a crosshair, located in the center of the room.
- Room Features:**
 - A large rectangular area in the center, outlined with a dashed blue line.
 - A smaller rectangular area in the bottom-left, outlined with a dashed blue line.
 - A rectangular area in the bottom-right, outlined with a dashed blue line.
 - A rectangular area in the bottom-center, outlined with a dashed blue line.
- Room Shape:** The room has an irregular shape with multiple corners and a complex boundary.

DO WYKONANIA PRZEZ WYKONAWCĘ ADAPTACJI PRZED MONTAŻEM	
	<p>Kanały podsufitowe ponad sufitem podwieszonym dla prowadzenia kabli instalacyjnych.</p> <p>UWAGA: na czas instalacji aparatu płyty sufitu podwieszonego przykrywającego kanał powinny być zdemonstrowane w celu dotarcia do kanałów.</p>
Punkty instalacyjne zestawu Artis	Uwagi o prowadzeniu instalacji
	<p>z sufitowego kanału kablowego</p>
	
	
	<p>z ściennego kanału kablowego via kanał podłogowy</p>
	
	<p>z sufitowego kanału kablowego</p>
	<p>Punkty wyjść kabli instalacyjnych systemu w suficie podwieszonym</p>
	<p>KN1 - pionowy kanał ścienny PCV 15x5cm</p>
	<p>Kanał ścienny poziomy pod blatem roboczym</p>

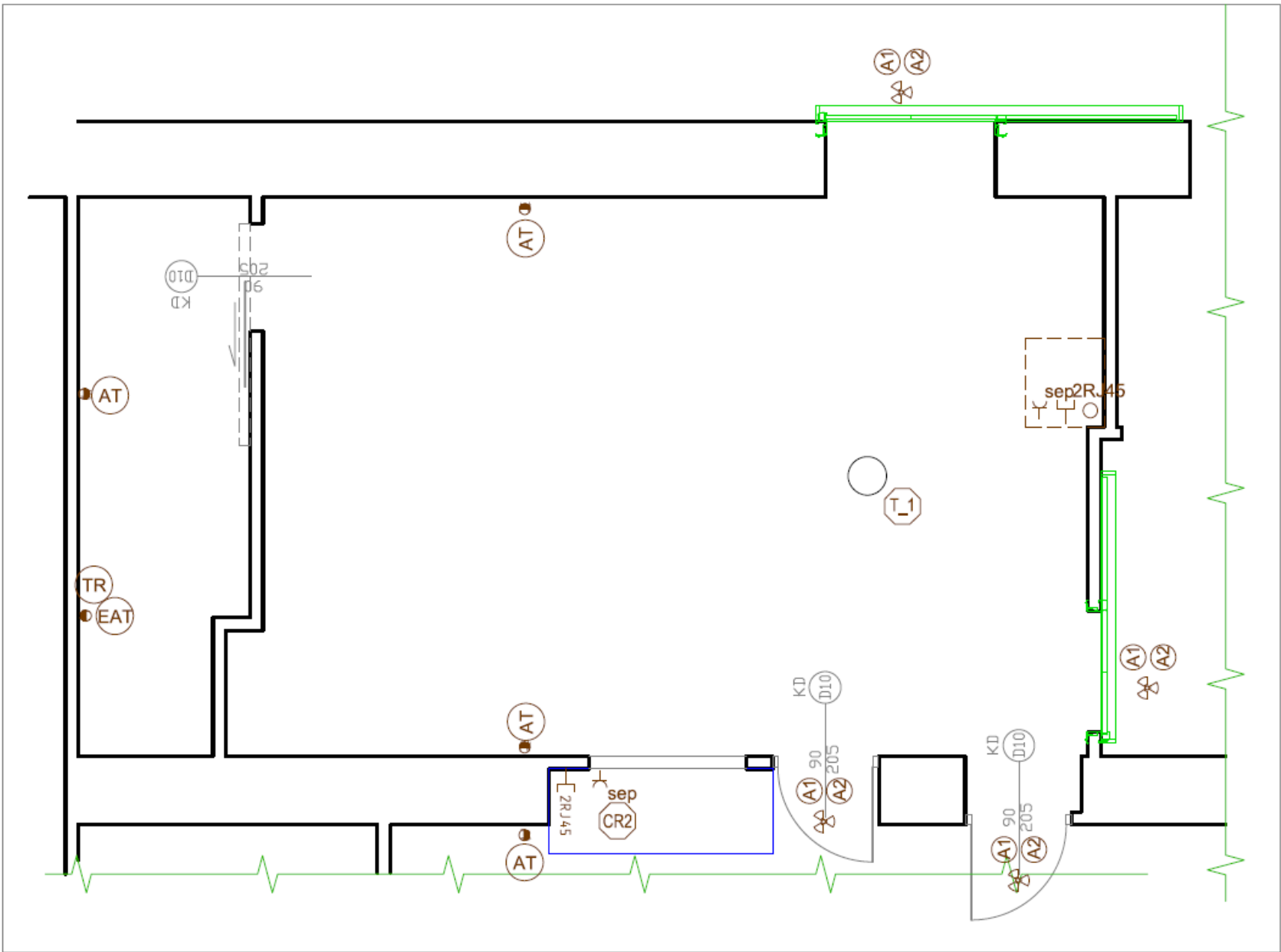
Wytyczne elektryczne i teletechniczne

Instalacje teletechniczne
Sieć komputerowa
Wykonawca adaptacji: <ul style="list-style-type: none">• zapewnia sieć komputerową w obrębie pracowni połączoną z Internetem (min. 100 Mbit/s) ze stałym adresem IP oraz z siecią komputerową ośrodka zdrowia. Zalecana przepustowość sieci to 1 Gbit/s. Należy zastosować urządzenia kategorii 5e lub wyższej oraz okablowanie sieci strukturalnej typu FTP.• zapewnia gniazda sieci komputerowej:<ul style="list-style-type: none">- w sterowni - 2 gniazda,- w pomieszczeniu badań - 2 gniazda obok Video Connector Box (opcja)

Smart Remote Services (SRS)
Uruchomienie usługi SRS wymagane jest do zdalnej diagnostyki urządzenia medycznego jak również pozwala na świadczenie usług serwisowych. Wymagania: - internet o minimalnej przepustowości 4MBit/s bez limitów przesyłu danych.

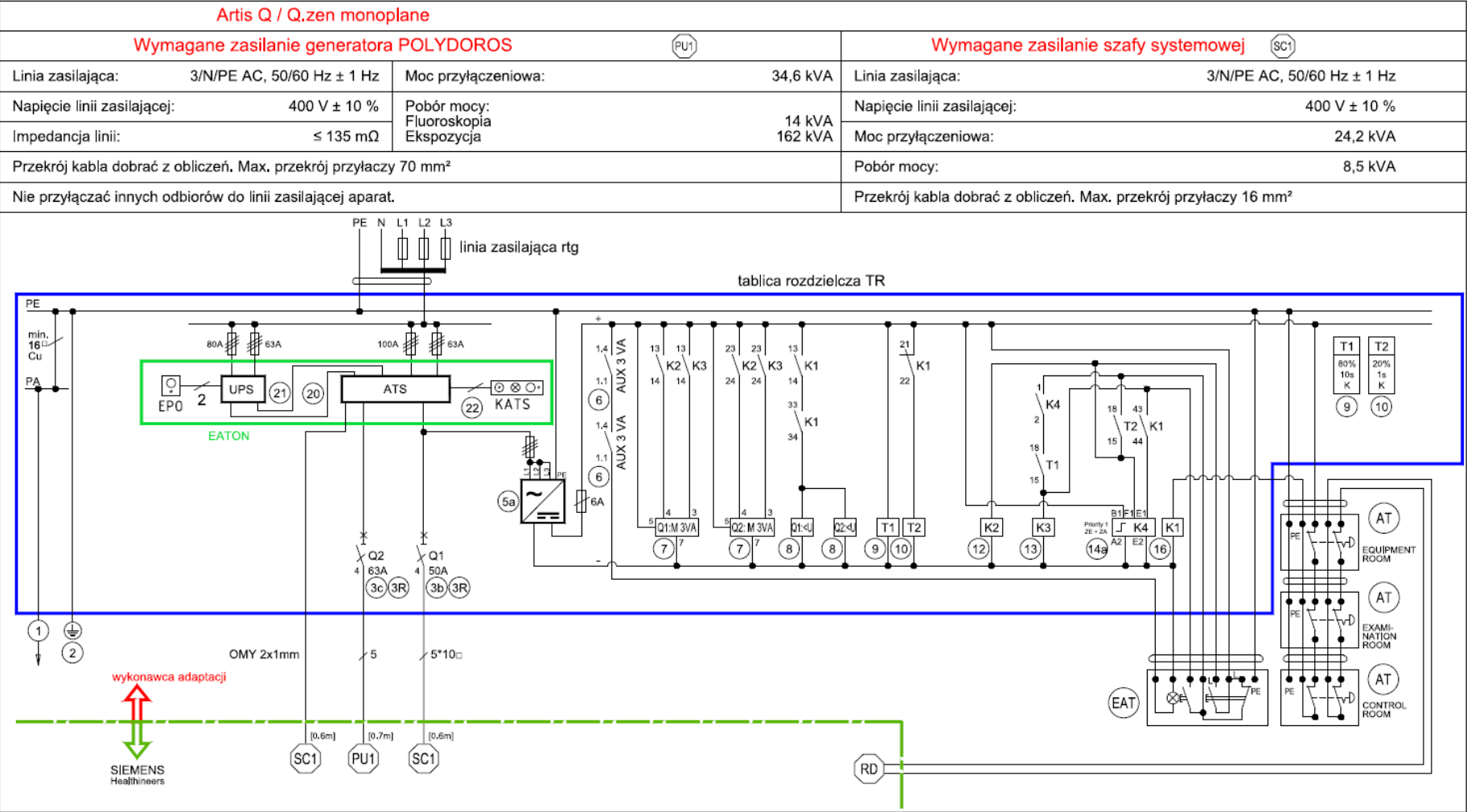
Wytyczne elektryczne
Do Wykonawcy adaptacji należy przygotowanie instalacji elektrycznej zasilającej aparat i wykonanie pozostałych instalacji towarzyszących w pomieszczeniach pracowni.
Zasilanie aparatu
Linia zasilająca aparat powinna spełniać wymagania krajowych przepisów dot. bezpieczeństwa przeciwporażeniowego i przeciwprzepięciowego. Wykonawca adaptacji: <ol style="list-style-type: none">1. dobiera przekrój kabla od rozdzielni głównej do miejsca lokalizacji tablicy rozdzielczej TR z obliczeń uwzględniając zapotrzebowanie na moc i wymaganą impedancję linii;2. wykonuje linię zasilającą od rozdzielni głównej do miejsca lokalizacji TR;3. wykonuje tablicę rozdzielczą aparatu w miejscu uzgodnionym z Project Managerem Siemens;4. układa przekrój kabla od tablicy rozdzielczej aparatu RTG do generatora Polydoros i szafy systemowej; generator posiada zacisk umożliwiający przyłączenie kabla o przekroju: max 70 mm² Cu, szafa systemowa SC1: do 16 mm² Cu.5. wykonuje okablowanie między tablicą rozdzielczą a szafami PU1 i SC1.6. wykonuje pomiar impedancji linii zasilającej przy generatorze Polydoros i zapewnia protokół z pomiaru na dzień montażu;
Pozostałe instalacje
<ol style="list-style-type: none">1. Wykonawca adaptacji zaprojektuje i wykona instalację oraz zapewni lampy ostrzegające o możliwości występowania radiacji. Oprawy umieścić ponad drzwiami wejściowymi do pracowni.2. Wykonawca adaptacji zaprojektuje i wykona instalację oraz zapewni lampy ostrzegające o występowaniu radiacji (OPCJA). Oprawy umieścić ponad drzwiami wejściowymi do pracowni. Istnieje możliwość sterowania lampą ostrzegającą o występowaniu promieniowania przy pomocy stycznika w szafie SC1. Obciążalność stycznika: max 250V AC, max 2A.3. Wykonawca wykona linię zasilającą ~230V linii IT lampy zabiegowej na sali badań. Sterowanie załączaniem możliwe przy pomocy stycznika w szafie SC1.4. Wykonawca wykona linię zasilającą ~230V linii IT dla konsoli Sensis i zakończy gniazdem w sterowni.5. Wykonawca wykona linię zasilającą ~230V linii IT dla gniazda w stole pacjenta i zakończy w kanale podłogowym pod stołem pacjenta (konieczność zapewnienia tej linii ustalić z Project Managerem Siemens).6. Wykonawca wykona linię zasilającą ~230V linii IT dla gniazda zasilania Video Connector Box w sali badań na ścianie (konieczność zapewnienia tej linii ustalić z Project Managerem Siemens).

Instalacje dodatkowe

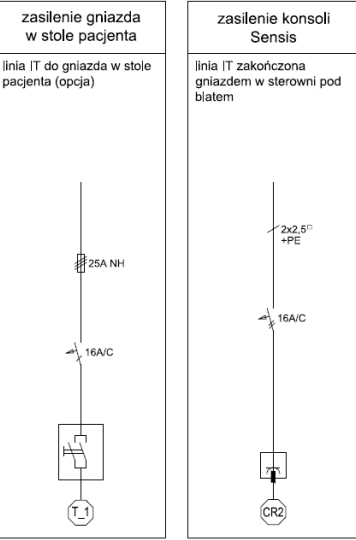


DO WYKONANIA PRZEZ WYKONAWCĘ ADAPTACJI PRZED MONTAŻEM	
TR	Tablica rozdzielcza dla Artis - położenie ustalić z Project Managerem Siemens. Tablicę należy wykonać wg opracowania.
EAT	Wyłącznik urządzenia z lampką kontrolną stanu - w drzwiach tablicy
AT	Wyłącznik bezpieczeństwa z mechanicznym blokowaniem. Wyłączniki należy instalować na wysokości 180 cm nad poziomem posadzki. Instalację do wyłącznika prowadzić w rurkach PVC lub korytkach naściennych. Wyłączniki zapewnia i montuje Wykonawca adaptacji wg schematu tablicy rozdzielczej.
A1 A2	Lampy ostrzegające o radiacji (wg schematu tablicy rozdzielczej)
RJ45	Gniazda sieci komputerowej
sep 2RJ45	Instalacje dla Video Connector Box VCB (jeśli został zamówiony): - zasilanie ~230V (zalecane separowane) - dwa gniazda Rj45 - peszel na światłowody od poziomu montażu do przestrzeni ponad sufitem podwieszonym. Instalacje wykonać: - na ścianie na wys 140cm. - na suficie lub na ścianie ponad sufitem podwieszonym w osi aparatu Położenie instalacji ustalić na miejscu z Project Managerem Siemens.
sep	Linia separowana. Dla aparatu Artis przygotować: - CR2: gniazda pod blatem w sterowni do zasilenia konsoli Sensis - T_1: linię zakończoną puszką w kanale kablowym pod stołem pacjenta (opcja)

Wytyczne elektryczne (1/2)



Legenda	
1	Połączenie wyrównawcze
2	Uziemienie
3b	Wyłącznik zasilania 50A Siemens 3VA1150-4ED46-0AA0
3c	Wyłącznik zasilania 63A Siemens 3VA1163-4ED46-0AA0
4a	Wyłącznik różnicowo - prądowy RCD Siemens 3VA9114-0RL21 pomieszczenia grupy 1 300mA, pomieszczenia grupy 2 30mA
5a	Zasilacz 24V SITOP 6EP1436-2BA10
6	Styk pomocniczy przełączny do wyłącznika Siemens 3VA9988-0AA12
7	Napęd silnikowy boczny do wyłącznika 3VA 24V DC 3VA9117-0HB10
8	Wyzwalacz podnapięciowy do wyłącznika Siemens 3VA9908-0BB11
9	Przełącznik czasowy Siemens 3RP2505-2AB30
10	Przełącznik czasowy Siemens 3RP2505-2AB30
12	Przełącznik pomocniczy 24V DC 3RH2131-2BB40
13	Przełącznik pomocniczy 24V DC 3RH2131-2BB40
14a	Przełącznik impulsowy Eltako ES 12Z-200-UC
16	Przełącznik pomocniczy 24V DC 3RH2131-2BB40
20	Prętka 2 x FTP 4 x 2 x 0.5
21	Przewód 4 x 25 mm² Cu (L1-L3/N)
22	Przewód LIYCY 10 x 0.5 do KATS w sterowni (na blacie roboczym)
23	Wyłączniki awaryjne zasilania z blokowaniem mechanicznym np. SIEMENS 3SU3801-0NB00-2AC2
24	Wyłącznik/wyłącznik zasilania z lampą kontrolną stanu np. SIEMENS 3SU1803-0AB00-2AB1
RD	Zacisk w UPS systemu obrazowania (okablowanie 2x1.5mm²)
[]	wymagana długość zapasu kabla przy odbiorze
Dodatkowo w tablicy znaleźć się mogą obwody zasilania i sterowania lampami ostrzegawczymi o możliwości występowania promieniowania i o występowaniu promieniowania sterowane stycznikami w szafach PU1 i SC1, obwód sterowania załączaniem lampy zabiegowej w pracowni sterowany stycznikiem w szafie SC1.	

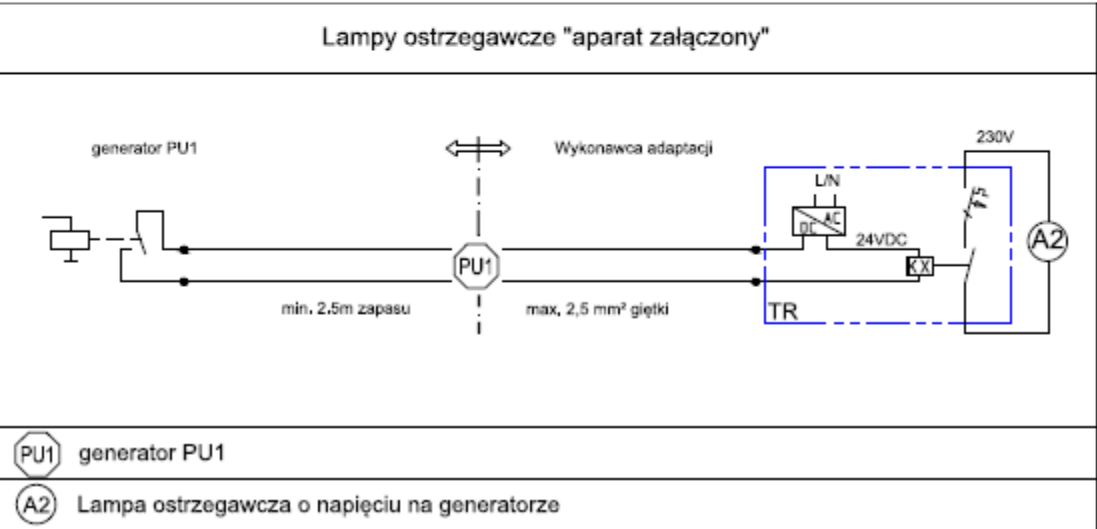
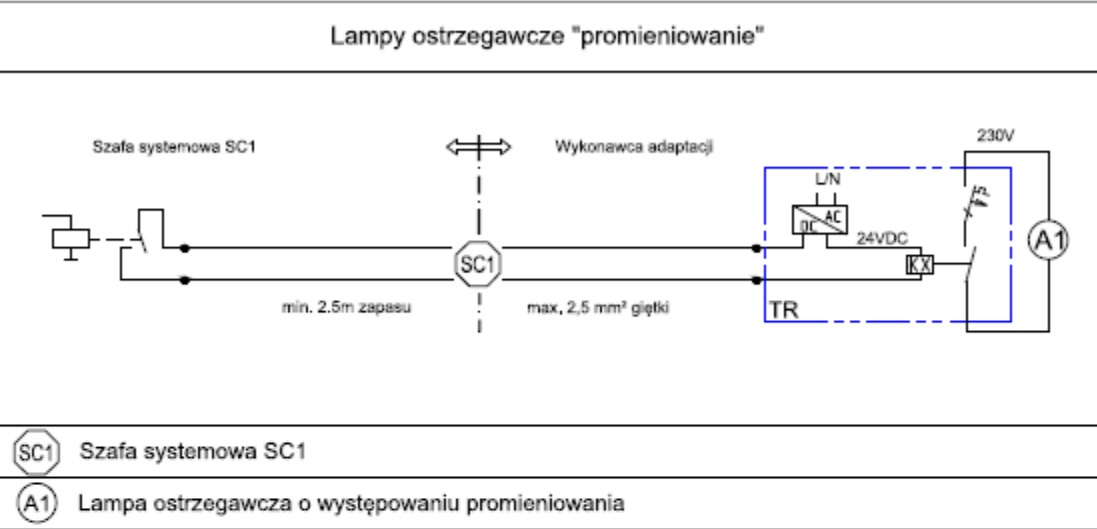


PU1	Generator Rtg	Wykonawca doprowadza kable zasilania do odbiorów. Kable wyprowadzić w kanale kablowym pod szafami.
SC1	Szafa systemowa	
SU1	lampa zabiegowa na sali badań z transformatorem	
RD	zacisk w UPS konsoli sterowania	

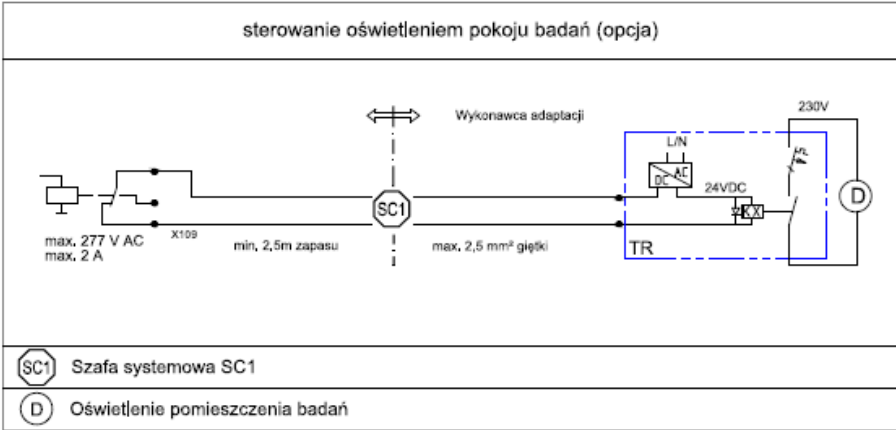
UPS
ATS: szafa przełączania trybu zasilania / bypass
EPO: Wyłącznik awaryjny UPS (montaż w pomieszczeniu technicznym)
KATS: Panel sterujący trybem zasilania (montaż w sterowni)
UWAGA: okablowanie szafy UPS przewodami LgY (szafa przesuwana na kołach).

Wytyczne elektryczne: instalacje dodatkowe (2/2)

oświetlenie ostrzegawcze



oświetlenie pokoju badań



sterowanie lampą zabiegową

