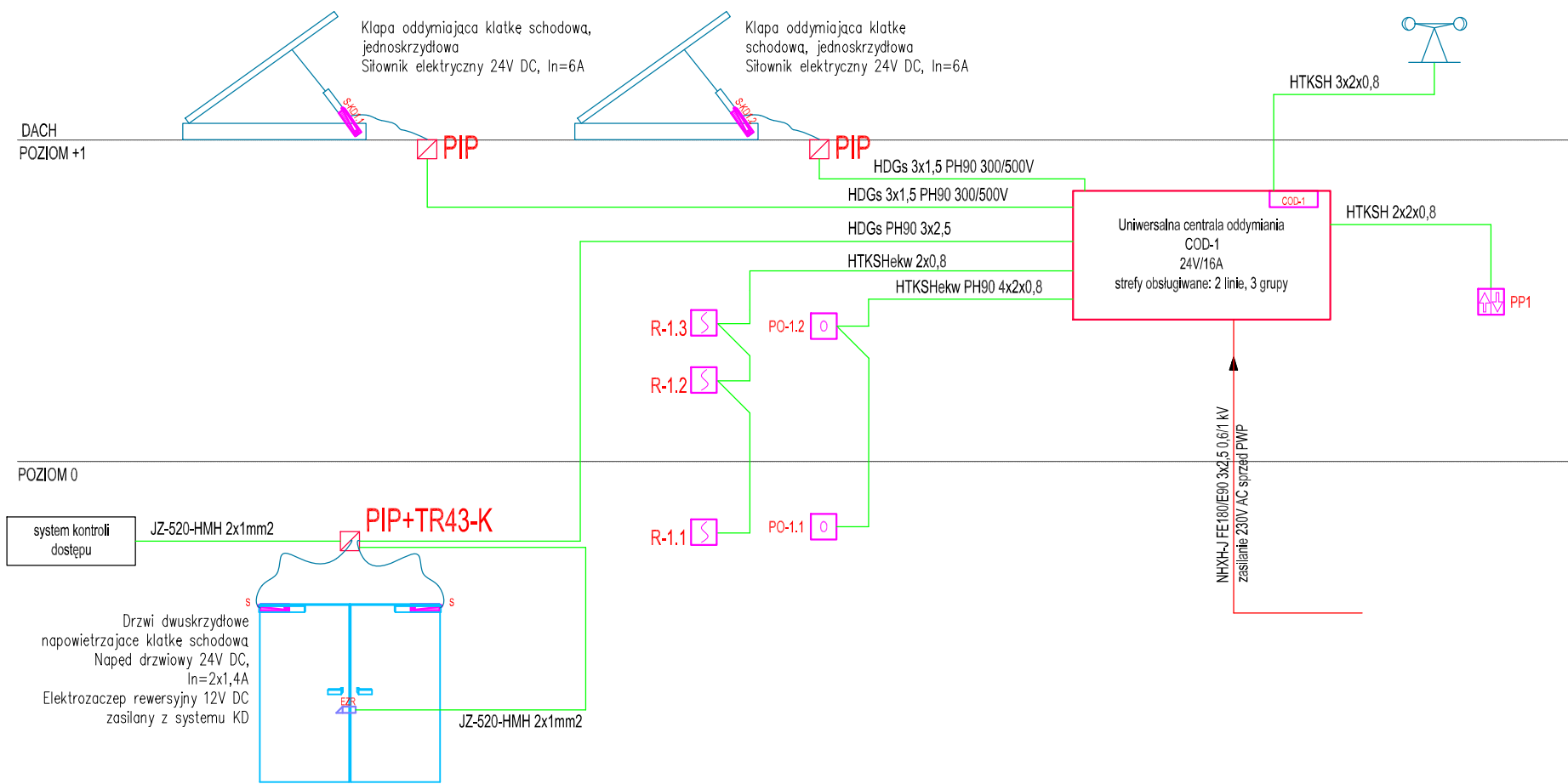




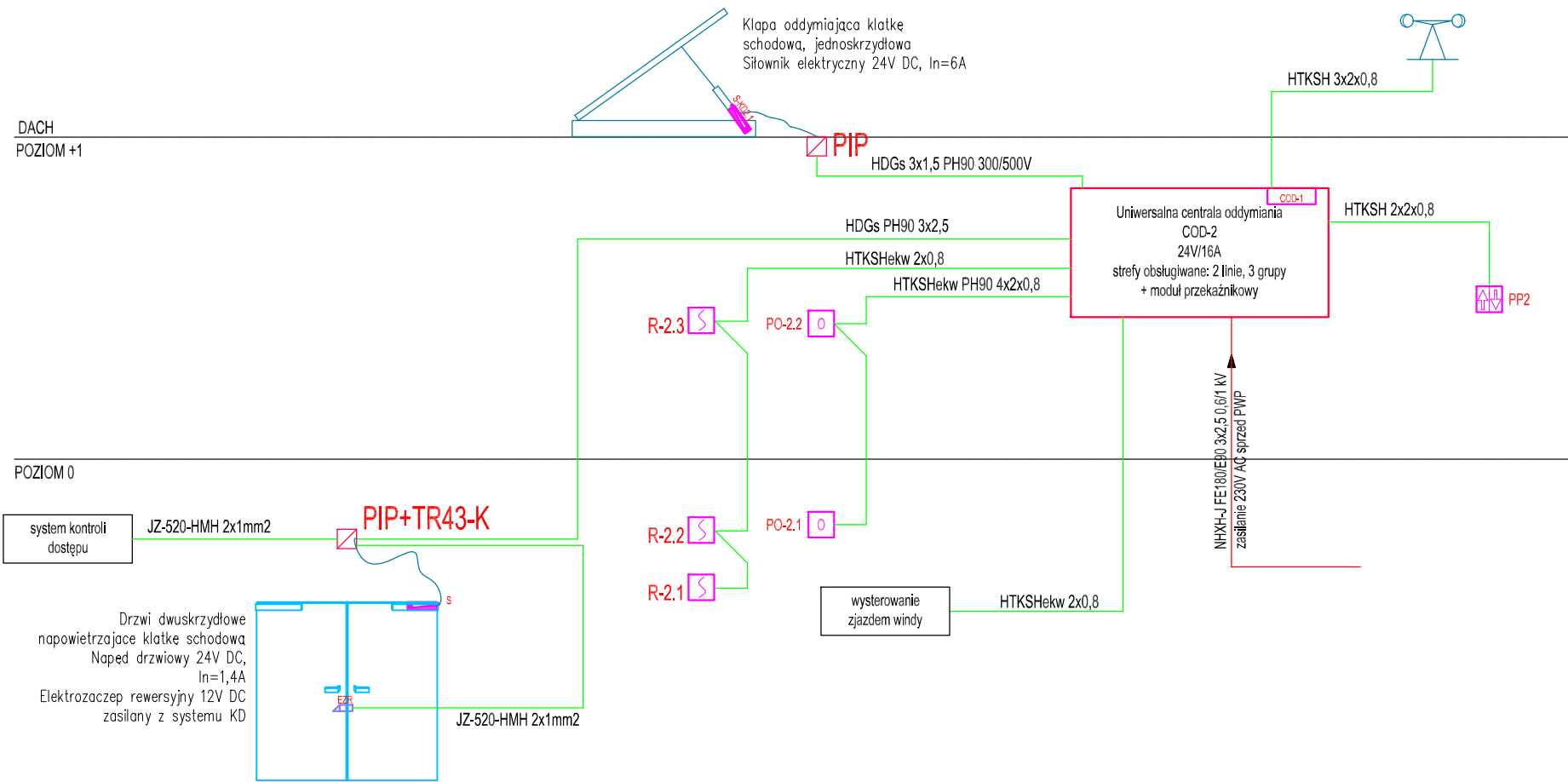
KLATKA SCHODOWA





LEGENDA – ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ	
	Uniwersalna centrala oddymiania (COD) 1 strefa oddymiania, In=32A
	Przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania na klucz montaż: najwyższa kondygnacja
	Siłownik 24V DC wg branży architektonicznej / producenta stolarki (poza zakresem opracowania)
	Czujka pogodowa deszcz – wiatr
	Optyczna czujka dymu
	Puszka połączeniowa ognioodporna, E90, IP20
	Elektrozaczep rewersyjny 24V DC sterowany z KD oraz systemu oddymiania

WYKONAWCA: W-POL SP. Z O.O. UL. KOLEJOWA 19B, 44-282 ŁUKÓW ŚLĄSKI		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Piwowski	NR UPRAWNIEN UDR, nr MAP102SPWCE04 osoba upoważniona w zakresie techniki projektowania dokumentacji technicznej	PODPIS I DATA 10.06.2024r. 
INWESTOR: SP ZOZ PAŃSTWOWY SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH W RYBNIKU		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Artur Goryczko	UDR, nr MAP10271PBE21 osoba upoważniona w zakresie techniki projektowania dokumentacji technicznej	10.06.2024r. 
ADRES INWESTYCJI:  UL. GLIWICKA 33 44-201 RYBNIK		WSPÓŁPRAC.:  		

KLATKA SCHODOWA

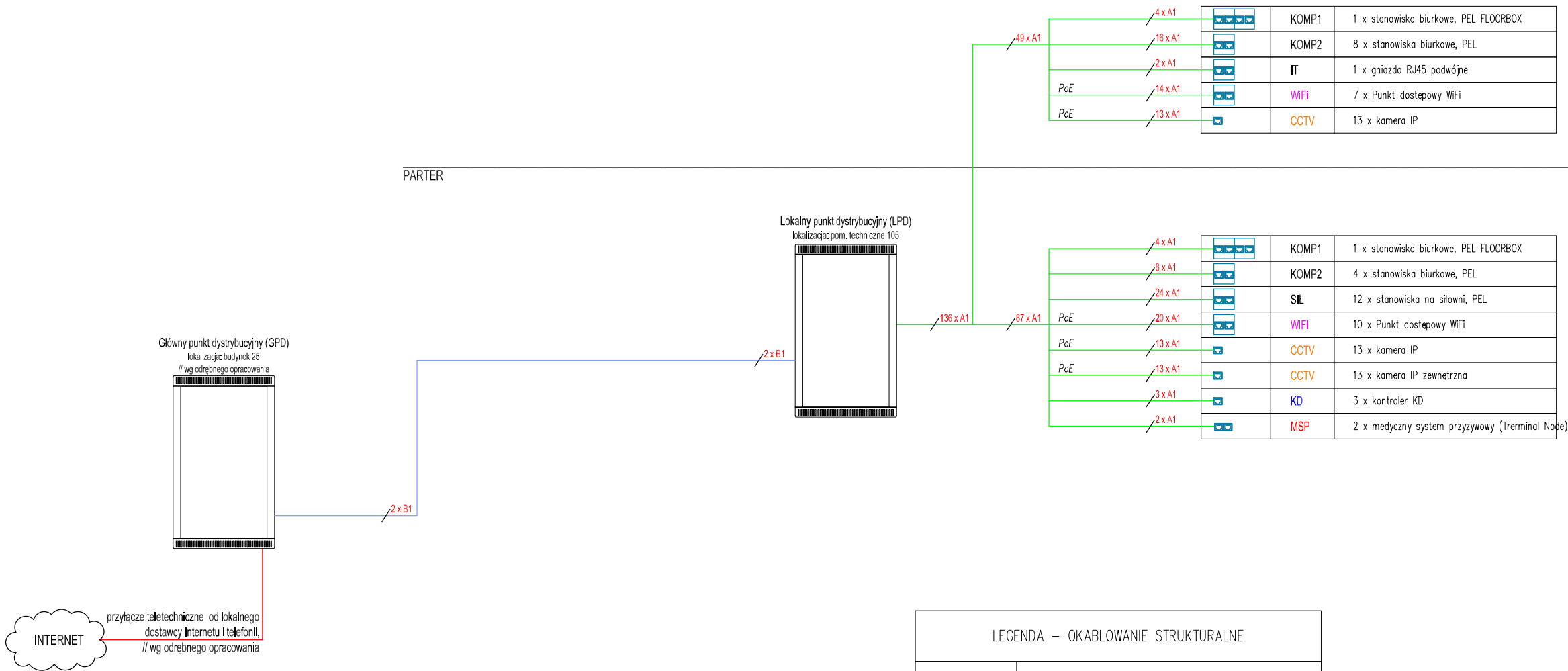


LEGENDA – ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ	
	Uniwersalna centrala oddymiania (COD) 1 strefa oddymiania, In=32A
	Przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania na klucz montaż: najwyższa kondygnacja
	Silownik 24V DC wg branży architektonicznej / producenta stolarki (poza zakresem opracowania)
	Czujka pogodowa deszcz – wiatr
	Optyczna czujka dymu
	Puszka połączeniowa ognioodporna, E90, IP20
	Elektrozaczep rewersyjny 24V DC sterowany z KD oraz systemu oddymiania

WYKONAWCA: W-POL SP. Z O.O. UL. KOLEJOWA 19B, 44-282 ŁUKÓW ŚLĄSKI		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Płwowski	NAZWISKO I SPEC. mgr inż. Piotr Płwowski	NR UPRAWNIEN spr. nr MAP/0103/PWCE/04 wydanie 1.0 zakres: projektowanie instalacji elektrycznych	PODPIS I DATA 10.06.2024r. 
INWESTOR: SP ZOZ PAŃSTWOWY SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH W RYBNIKU		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Artur Goryczko	mgr inż. Artur Goryczko	spr. nr MAP/0271/PBE/21 wydanie 1.0 zakres: projektowanie instalacji elektrycznych	10.06.2024r. 
ADRES INWESTYCJI: UL. GŁIWICKA 33 44-201 RYBNIK		WSPÓŁPRAC.			
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ FUNKCJI BUDYNKU PRALNI NA POTRZEBY DWUKONDYGNACYJNEJ SALI REHABILITACYJNO-SPORTOWEJ DLA KLINICZNEGO SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO SPZOZ W RYBNIKU					
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ POM.201				SKALA: 1:100	NR RYS.: TS-01b
BRANŻA ELEKTRYCZNA		STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT TECHNICZNY			

PIĘTRO 1

PARTER



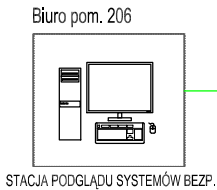
LEGENDA – OKABLOWANIE STRUKTURALNE

	Szafa dystrybucyjna RACK 19" specyfikacja wg opisów
	Gniazdo komputerowe ekranowane podwójne 2xRJ45, STP, kat. 6A, IP20, montaż w zestawie PEL
	Wypust przewodu zakończony wtykiem 1xRJ45, U/FTP, kat. 6A, montaż bezpośrednio do urządzenia / skrzynki
	Kabel teleinformatyczny nieekranowany U/FTP kat.6A, 4 pary, 23AWG, 500 MHz, LSZH, B2ca
	Kabel światłowodowy jednomodowy 12 włókien SM 9/125 OS2 U-DQ(ZN)BH uniwersalny LS0H, B2ca

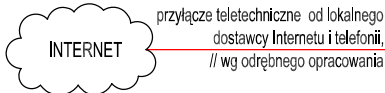
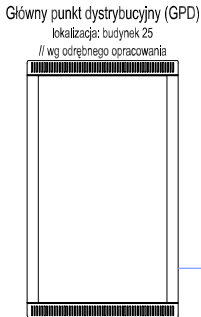
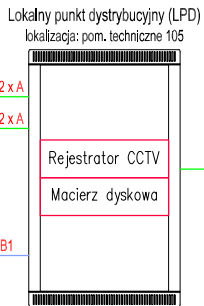
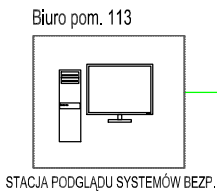
- UWAGI:
- Na schemacie cyfra oznacza ilość kabli (12 x A = 12 sztuk kabla typu A).
  - Stosować osprzet certyfikowany, z gwarancją producenta min. 25lat.
  - Sieć strukturalna oparta o osprzet i okablowanie, kat.6A.
  - Wypożenie szaf RACK wg osobnego rysunku.

WYKONAWCA: <b>W-POL SP. Z O.O.</b> UL. KOLEJOWA 19B, 44-282 ŁUKÓW ŚLĄSKI	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Piwoński	NR UPRAWNIEN: MAP1010SPWCE04 inżynier techniczny w zakresie budowy instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	PODPIS I DATA: 10.06.2024r. 
INWESTOR: SP ZOZ PAŃSTWOWY SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH W RYBNIKU	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Artur Goryczko	NR UPRAWNIEN: MAP102770PBE21 inżynier techniczny w zakresie budowy instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	PODPIS I DATA: 10.06.2024r. 
ADRES INWESTYCJI: UL. GLIWICKA 33 44-201 RYBNIK	WSPÓŁPRAC.		
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ FUNKCJI BUDYNKU PRALNI NA POTRZEBY DWUKONDYGNACYJNEJ SALI REHABILITACYJNO-SPORTOWEJ DLA KLINICZNEGO SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO SPZOZ W RYBNIKU			
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY -INSTALACJE TELETECHNICZNE OKABLOWANIE STRUKTURALNE LAN		SKALA: 1:100	NR RYS.: TS-02
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT TECHNICZNY		

PIĘTRO 1



PARTER





KAMERY WEWNĘTRZNE				
NUMER	Typ	Rozdzielcz.	Ogniskowa	
K2.1	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	13 x A1
K2.2	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.3	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.4	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.5	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.6	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.7	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.8	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.9	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.10	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.11	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.12	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K2.13	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	

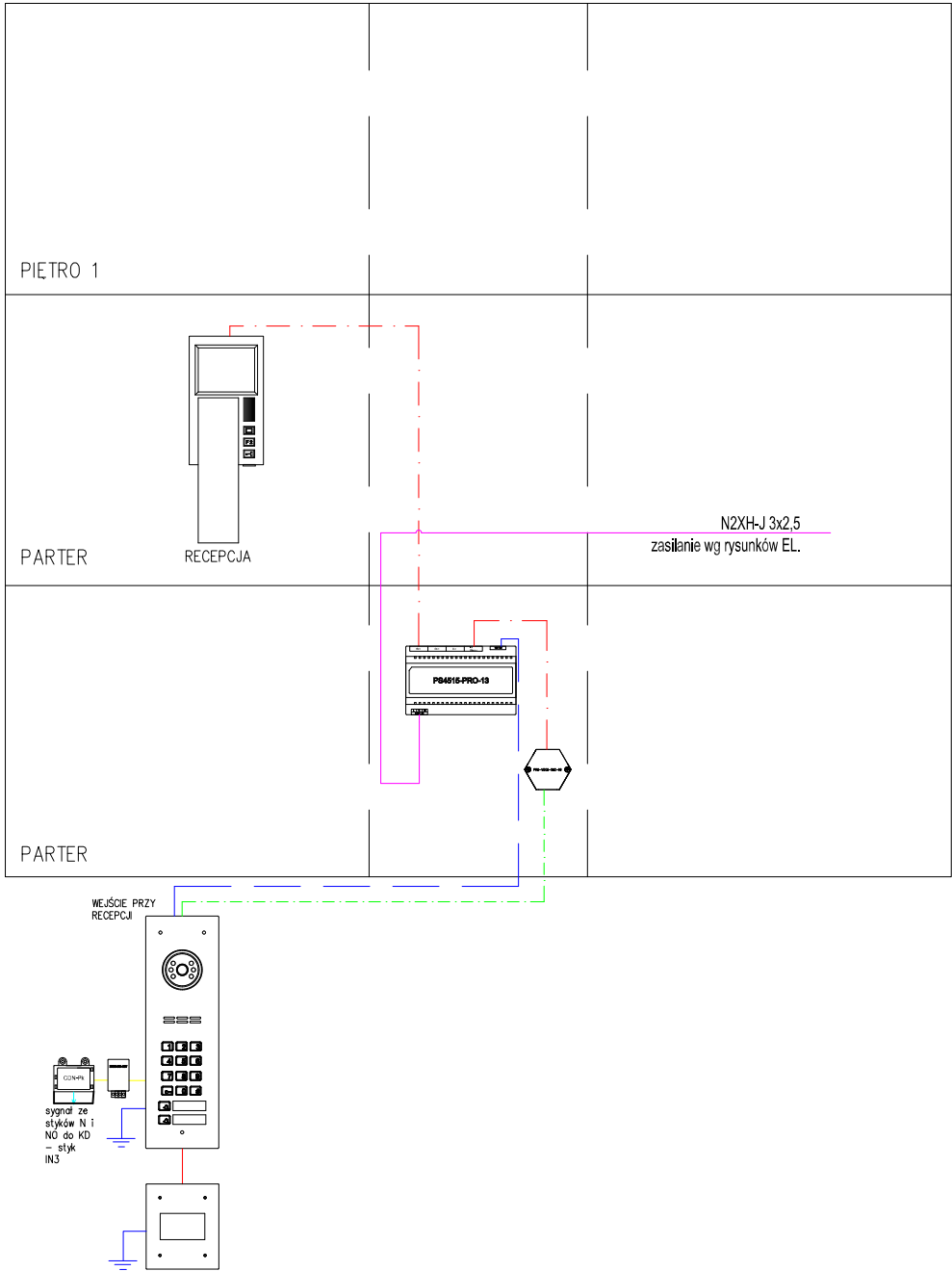
LEGENDA – CCTV System	
	Szafa dystrybucyjna RACK 19" specyfikacja wg opisów
	Kabel teleinformatyczny ekranowany U/FTP kat.6A, wg okablowania strukturalnego
	Kabel światłowodowy jednomodowy 12 włókien SM 9/125 OS2 U-DQ(ZN)BH uniwersalny LSOH, B2ca
	Kamera IP kopułowa wandaloodporna, 8MPx, przetwornik 1/1,8", f=2,8–12mm, WDR 120dB, IR40m, IP66, IK10, PoE, 12V DC, np. HIKVISION DS-2CD2H86G2-IZS
	Kamera IP tubowa wandaloodporna, 8 MPx, przetwornik 1/1,8", f=2,7–13,5mm, WDR 120dB, IR60m, IP67, IK10, PoE, 12V DC, np. HIKVISION DS-2CD3686G2T-IZS
	Ogranicznik przepięć do kamer

UWAGI:  
1. Na schemacie cyfra oznacza ilość kabli (12 x A = 12 sztuk kabla typu A).

KAMERY WEWNĘTRZNE				
NUMER	Typ	Rozdzielcz.	Ogniskowa	
K1.1	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	13 x A1
K1.2	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.3	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.4	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.5	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.6	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.7	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.8	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.9	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.10	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.11	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.12	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	
K1.13	dome	5Mpix	2,7–13,5mm	

KAMERY ZEWNĘTRZNE				
NUMER	Typ	Rozdzielcz.	Ogniskowa	
KZ.1	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	13 x A1
KZ.2	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.3	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.4	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.5	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.6	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.7	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.8	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.9	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.10	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.11	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.12	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	
KZ.13	bullet	8Mpix	2,7–13,5mm	

WYKONAWCA: W-POL SP. Z O.O. UL. KOLEJOWA 19B, 44-282 ŁUKÓW ŚLĄSKI		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Płwowski	NAZWISKO I SPEC.	NR UPRAWNIENIA: Ustr. nr MAP0103PW0064 zgodnie z funkcjami i zakresami określonymi w załączniku dotknętemu 4 dotknętemu projektu	PODPIS I DATA: 10.06.2024r. 
INWESTOR: SP ZOZ PAŃSTWOWY SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH W RYBNIKU		SPRAWOWAŁ: mgr inż. Artur Goryczko		Ustr. nr MAP01077PWE21 zgodnie z funkcjami i zakresami określonymi w załączniku dotknętemu 4 dotknętemu projektu	10.06.2024r. 
ADRES INWESTYCJI: UL. GLIWICKA 33 44-201 RYBNIK		WSPÓŁPRAC.			
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ FUNKCJI BUDYNKU PRALNI NA POTRZEBY DWUKONDYGNACYJNEJ SALI REHABILITACYJNO-SPORTOWEJ DLA KLINICZNEGO SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO SPZOZ W RYBNIKU					
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI CCTV				SKALA: 1:100	NR RYS.: TS-03
BRANŻA ELEKTRYCZNA		STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT TECHNICZNY			



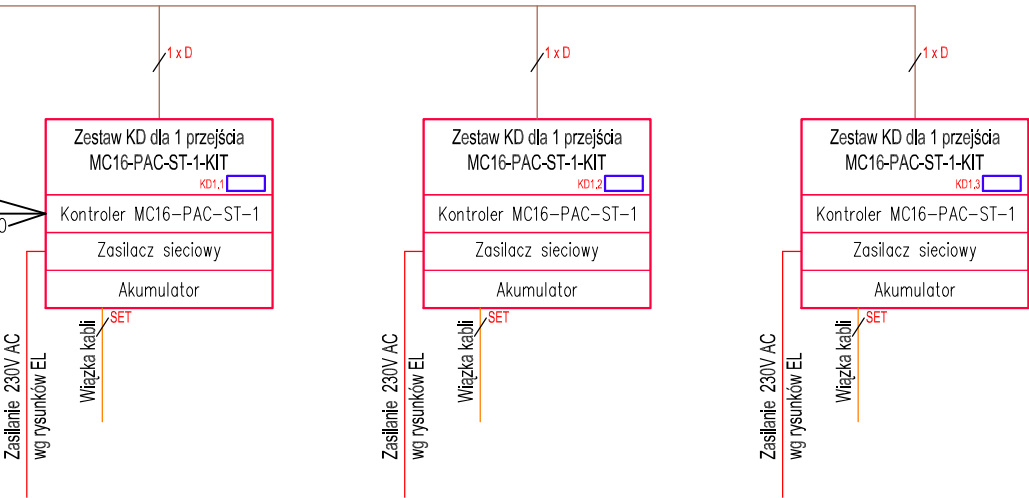
LEGENDA – INSTALACJA DOMOFONOWA	
	Wiedodomofon cyfrowy, 15 VDC, 400 mA, kamera kolorowa o wysokiej rozdzielczości (min.600 linii) z szerokokątnym obiektywem 2,8mm, zintegrowany z dolnym polem opisowym czynniki breloków zbliżeniowych Unique 125 kHz
	Autonomiczny zamek szyfrowy i czytnik kart i breloków zbliżeniowych, 111mm x 240mm,
	Zasilacz z rozdzielaczem wideo, 230VAC/15VDC, 3A
	Unifon audio–wideo, wyświetlacz kolorowy 4", 15 VDC, 430 mA
	Przełącznik dodatkowej kamery, OUT: 5 x złącza śrubowe (podłączenie magistrali systemu PRO): <ul style="list-style-type: none"><li>– podłączenie sygnału audio: „LINE”</li><li>– podłączenie zasilania: „+DC” i „-DC”</li><li>– podłączenie sygnału Video: „V+” i „V-”</li></ul> IN: 5 x złącza śrubowe (podłączenie magistrali systemu PRO): <ul style="list-style-type: none"><li>– podłączenie sygnału audio: „LINE”</li><li>– podłączenie zasilania: „+DC” i „-DC”</li><li>– podłączenie sygnału Video: „V+” i „V-”</li></ul> 5 x złącza śrubowe <ul style="list-style-type: none"><li>– podłączenie sygnału audio: „LINE”</li><li>– podłączenie zasilania: „+DC” i „-DC”</li><li>– podłączenie zewnętrznego sygnału Video z dodatkowej kamery: „V+” i „V-” (sygnał różnicowy)</li></ul>
	Konwerter napięcia z 14–16VDC na 12VDC / 0,5A
	Uniwersalny moduł przekaźnika, OUT: Złącza śrubowe ARK: – NO/NC przekaźnikowe, max. 5A, 250VAC IN: Złącza śrubowe ARK: – zasilanie, podłączenie kondensatora
	Elektrozaczep rewersyjny, 12VDC
	Kabel U/UTP 4x2x0.5mm kat. 5e
	Kabel U/UTP 4x2x0.5mm kat. 5e żelowany (zewnętrzny)
	Kabel zasilający 230V 3x2,5mm2 (L, N, PE)
	Kabel zewnętrzny, linka, 3x2,5mm2
	Uziemienie panelu (PE)

WYKONAWCA:	NAZWISKO I SPEC.	NR UPRAWNIEN	PODPIS I DATA
<b>W-POL SP. Z O.O.</b> UL. KOLEJOWA 19B, 44-282 ŁUKÓW ŚLĄSKI	mgr inż. Piotr Piwowski	upr. nr MAP10516PWC04 wydane 10.06.2024r. w oparciu o: 1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2006 r. w sprawie sposobu ustalania uprawnień do wykonywania określonych rodzajów prac w zakresie projektowania i nadzoru inwestycyjnego w budownictwie	10.06.2024r. 
INWESTOR: SP ZOZ PAŃSTWOWY SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH W RYBNIKU	mgr inż. Artur Goryczko	upr. nr MAP102771PBEZ21 wydane 10.06.2024r. w oparciu o: 1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2006 r. w sprawie sposobu ustalania uprawnień do wykonywania określonych rodzajów prac w zakresie projektowania i nadzoru inwestycyjnego w budownictwie	10.06.2024r. 
ADRES INWESTYCJI: UL. GLIWICKA 33 44-201 RYBNIK	INSPEKTOR:		
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ FUNKCJI BUDYNKU PRALNI NA POTRZEBY DWUKONDYGNACYJNEJ SALI REHABILITACYJNO-SPORTOWEJ DLA KLINICZNEGO SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO SPZOZ W RYBNIKU			
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI DOMOFONOWEJ		SKALA:	NR RYS.: TS-04
BRANZA ELEKTRYCZNA		STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT TECHNICZNY	

Lokalny punkt dystrybucyjny (LPD)

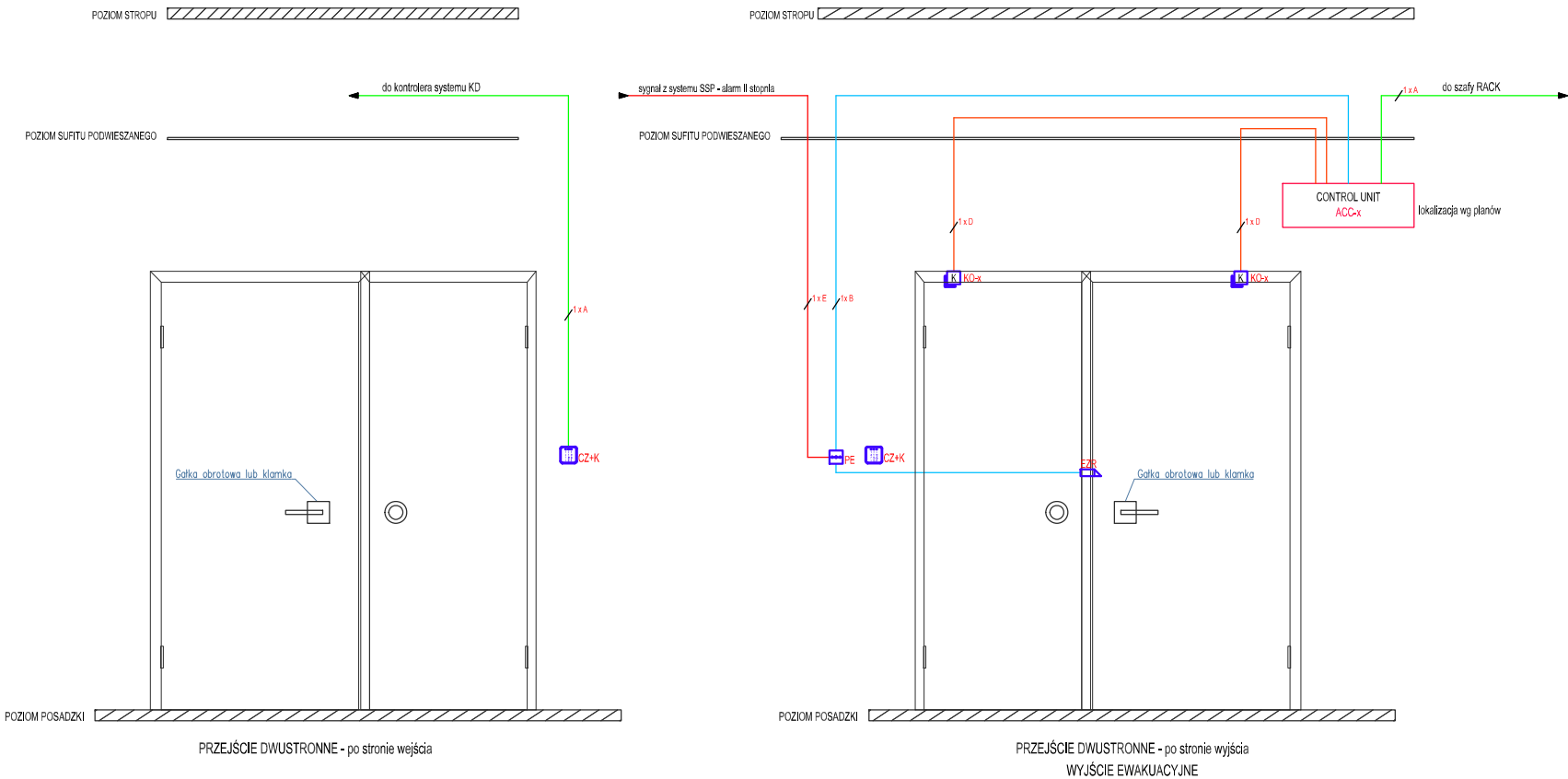
PARTER

Sygnal z systemu domofonowego z przełącznika CDN-Pk ze styków N i NO



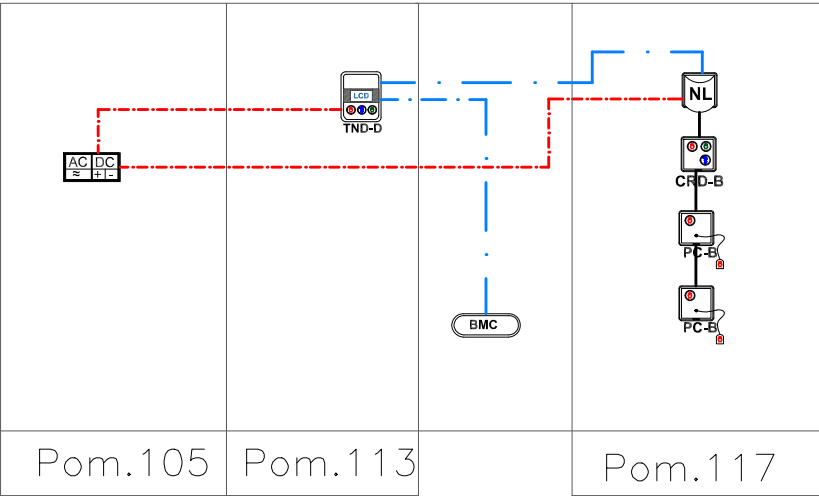
LEGENDA – KONTROLA DOSTĘPU (KD), strefy techniczne	
	Przeście dwustronnie kontrolowane – symbol ogólny obsługi poprzez kontroler przewodowy
	Zestaw kontroli dostępu np. MC16-PAC-x-KIT
	Kabel teleinformatyczny ekranowany U/FTP kat.6A, 4 pary, 23AWG, 500 MHz, LSOH, B2ca
	Zestaw przewodów: – 1-2x Kabel teleinformatyczny nieskranowany U/UTP, kat. 6A – 1x Głębki bezhalogenowy kabel sterowniczy 2x1 mm2 300/500V, Cca – 2-3x Głębki bezhalogenowy kabel sterowniczy 6x0,5 mm2 300/500V, Cca

WYKONAWCA:	NAZWISKO I SPEC.	NR UPRAWNIEN	PODPIS I DATA
W-POL SP. Z O.O. UL. KOLEJOWA 19B, 44-282 ŁUKÓW ŚLĄSKI	mgr inż. Piotr Piwowski	mgr inż. Piotr Piwowski	10.06.2024r. 
INWESTOR:	SPRAWDZ.	NR UPRAWNIEN	PODPIS I DATA
SP ZOZ PAŃSTWOWY SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH W RYBNIKU	mgr inż. Artur Goryczko	mgr inż. Artur Goryczko	10.06.2024r. 
ADRES INWESTYCJI:	WSPÓŁPRAC.		
UL. GLIWICKA 33 44-201 RYBNIK			
NAZWA OPRACOWANIA:			
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ FUNKCJI BUDYNKU PRALNI NA POTRZEBY DWUKONDYGNACYJNEJ SALI REHABILITACYJNO-SPORTOWEJ DLA KLINICZNEGO SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO SPZOZ W RYBNIKU			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	NR RYS.
SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU		1:100	TS-05
BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI		
ELEKTRYCZNA	PROJEKT TECHNICZNY		



LEGENDA – KONTROLA DOSTĘPU (KD)	
	Kabel teleinformatyczny nieekranowany U/UTP, kat. 6A, wg schematu okablowania strukturalnego
	BIT 500 H 2x1 300/500V, Cca
	BIT 500 H 6x0,5 300/500V, Cca
	Przewód telekomunikacyjny do syst. alarmowych BIT 500 H 2x1 300/500V, Cca
	Kontroler systemu KD + zasilacz 230/12V DC w obudowie
	Terminal dostępu MCT82M wyposażony w podświetlaną dotykową klawiaturę numeryczną
	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego, dwa przekaźniki
	Rygiel elektromagnetyczny (elektrozaczep), 8–14 V DC, rewersyjny
	Czułka magnetyczny otwarcia okna/drzwi (kontaktron okienny/drzwiowy)

WYKONAWCA: W-POL SP. Z O.O. UL. KOLEJOWA 19B, 44-282 ŁUKÓW ŚLĄSKI	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Pławowski	NR UPRAWNIEN	MAP/0108/PWCE/04	PODPIS I DATA	10.06.2024r. 
	INWESTOR:	SP ZOZ PAŃSTWOWY SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH W RYBNIKU	mgr inż. Artur Goryczko	MAP/0271/PBE/21	10.06.2024r. 	
ADRES INWESTYCJI: UL. GLIWICKA 33 44-201 RYBNIK	WSPÓŁPRAC.					
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ FUNKCJI BUDYNKU PRALNI NA POTRZEBY DWUKONDYGNACYJNEJ SALI REHABILITACYJNO-SPORTOWEJ DLA KLINICZNEGO SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO SPZOZ W RYBNIKU						
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY- INSTALACJE TELETECHNICZNE INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU KD					SKALA:	NR RYS.
BRANŻA: ELEKTRYCZNA					1:100	TS-06
			STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT TECHNICZNY			



LEGENDA – Medyczny System Przyzywowy	
	Kontroler magistrali , montaż do puszeki
	Terminal Node z wezwaniem Lekarza i LCD, montaż p/t (puszka typu: EC350C5 160x130x70) lub n/t
	Lampka NODE RGB + buczek, montaż p/t (puszka fi60) lub n/t.
	Przywoławczo–odwoławczy–lekarski BUS, h=1.2–1.5m
	Pociągany BUS, h=2.2m
	Zasilacz stabilizowany 24V DC montaż w Rozdzielnicy Głównej RG Wymiar: 14 jednostek szerokości
	BUS – magistrala korytarzowa: UTP kat.6 23AWG
	RBUS magistrala salowa typu: UTP kat.6 23AWG
	przewód zasilający "Z" typu: N2XH–J 3x1,5mm2

WYKONAWCA: W-POL SP. Z O.O. UL. KOLEJOWA 19B, 44-282 ŁUKÓW ŚLĄSKI	NAZWIŚKO I SPEC. mgr inż. Piotr Piwowski	NR UPRAWNIEN mgr inż. Piotr Piwowski	PODPIS I DATA 10.06.2024r. 
INWESTOR: SP ZOZ PAŃSTWOWY SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH W RYBNIKU	SPRAWICZIL mgr inż. Artur Goryczko	NR UPRAWNIEN mgr inż. Artur Goryczko	PODPIS I DATA 10.06.2024r. 
ADRES INWESTYCJI: UL. GLIWICKA 33 44-201 RYBNIK	WSPOLPRAC.		
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ FUNKCJI BUDYNKU PRALNI NA POTRZEBY DWUKONDYGNACYJNEJ SALI REHABILITACYJNO-SPORTOWEJ DLA KLINICZNEGO SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO SPZOZ W RYBNIKU			
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU PRZYZYWOWEGO		SKALA: 1:100	NR RYS.: TS-07
BRANŻA ELEKTRYCZNA		STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT TECHNICZNY	



