



INSTALACJA PRZYZYWOWA

	Manipulator gruszkowy 2mb	
	Aparat sygnalizacyjny przyzywowej wbudowany w panel nadzuchowy	
	Właznik pociągany Wk.40	h=2,5m
	Zasilacz T161 230VAC/24VDC	h=2,2m
	Lampka sygnalizacyjna LS144	h=1,4m
	Podcentrala PS407 (kasownik)	h=1,4m
	Matryca sygnalizacyjna PMS4801	h=1,4m

- ### UWAGI
- Zasilanie zasilacza wg branży elektrycznej.
 - We wszystkich przejściach przez przesyłki o odporności ogniowej odpowiednio uszczelniać masą ognioową.
 - Urządzenia w panelach medycznych nad kółkami montować w porozumieniu z dostawcą tych paneli.
 - Należy stosować okablowanie w klasie min. B2ca (CPR).
 - Wszystkie elementy należy montować zgodnie z wytycznymi producentów.
 - Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać z pozostałymi opracowaniami branżowymi, wraz z którymi opracowanie stanowi integralną całość.

INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU

	Czytnik kart zbliżeniowych.	h=1,4m
	Elektrozaczep rewersyjny, 12VDC, w zakresie dostawy stolarki drzwiowej.	h=1,4m
	Przycisk wyjścia.	h=1,4m
	Przycisk ewakuacyjny typu "zbić szybkę".	h=1,3m
	Kontaktorn wypuszczany, w zakresie dostawy stolarki drzwiowej.	
	Kontroler obsługujący 2 przejścia jednostronne (1 przejście dwustronne) w obwodzie z akumulatorem 12V/7Ah.	mont. w przesłani nad sufitem podwieszanym
	Kontroler obsługujący 4 przejścia jednostronne (2 przejścia dwustronne) w obwodzie z akumulatorem 12V/7Ah.	mont. w przesłani nad sufitem podwieszanym

- ### UWAGI
- System KD zaprojektowano w oparciu o rozwiązania Roger-RASC 5
 - Wszystkie elektrozaczepy zasilć poprzez moduł SSP oraz ewakuacyjny przycisk wyjścia.
 - Zasilanie wg projektu branży elektrycznej.
 - Obsługa systemu kontroli dostępu z poziomu stacji roboczej zlokalizowanej w pom. ochrony na parterze.
 - Okablowanie strukturalne należy prowadzić osobno od każdego kontrolera do szafy IT.
 - Należy stosować okablowanie w klasie B2ca (CPR).
 - Połączenia pomiędzy szafami LAN wg schematu sieci strukturalnej.

INSTALACJA CCTV

	Kamera kółkowa kolorowa w technologii IP, wysokiej rozdzielczości w obudowie wandaloodpornej, w standardzie PoE. Kamery z funkcją potrójnego strumienia wideo do generowania niezależnych strumieni wizyjnych oraz wyposażone w obiektyw, pozwalający na identyfikację miniki twarzy z odległości co najmniej 4m, (montować bezpośrednio do sufitu podwieszanego)
--	---

- ### UWAGI
- System w technologii IP.
 - Zasilanie urządzeń w technologii PoE z przetłaczka sieciowego.
 - Montaż kamer za pomocą dedykowanych uchwyty i adapterów.
 - Obsługa kamer CCTV ogólnego przeznaczenia z poziomu stacji roboczej

INSTALACJA DOMOFONOWA

	Panel interkomowy IP, z jednym przyciskiem wywołania oraz kamerą, montaż podtynkowy, Zasilanie PoE.	h=1,4m
	Wideoobrotnik systemu interkomowego IP. Zasilanie PoE.	h=1,4m

- ### UWAGI
- System interkomowy w technologii IP.
 - Zasilanie urządzeń w technologii PoE.
 - Serwer systemu interkomowego zlokalizowany w szafie GPD.
 - System interkomowy należy zaprogramować w taki sposób aby umożliwić komunikację pomiędzy panelami i odbiorcami oznaczonymi tymi samymi numerami.
 - Połączenia pomiędzy szafami LAN wg schematu sieci strukturalnej.
 - Należy stosować okablowanie w klasie B2ca (CPR).

INSTALACJA AV

	Zestaw głośnikowy dwudrożny, sufitowych opartych o przetworniki min. 5" i 1", każdy o mocy znamionowej min. 30W, min. 110 dB maksymalnej SPL. Typ wg schematu, montować w suficie podwieszanym
	Zestaw słuchawkowy ścienny, kompaktowy, wyposażony w przetworniki o średnicy min. 6" i 1.3", każdy o mocy znamionowej min. 100 W przy 8Ω, min. 116 dB maksymalnej SPL. Typ wg schematu, montować do ściany h=2,2m
	Zestaw mikrofonowy: - Mikrofon bezprzewodowy (1 szt.) typu "handheld" - Mikrofon bezprzewodowy (1 szt.) typu "nagłowy" - Mikrofon przewodowy (1 szt.) "na głębiej szyi" o dł. 60 cm, char. kardoidalna, stojący na biurku

- ### UWAGI
- W instalacji stosować wyłącznie okablowanie bezhalogenowe B2ca;
 - Gniazda sygnałowe montować wspólnie z gniazdami elektrycznymi i LAN;
 - Okablowanie sygnałowe prowadzić min. 30cm od tras okablowania zasilającego;
 - Przejścia okablowania przez przegrody o odporności ogniowej uszczelniać odpowiednimi masami ognioowymi np. Hilti;

INSTALACJA AP

	Gniazdo ekranowane kat.6A, na potrzeby obsługi AP. Montaż nad sufitem podwieszanym.
--	---

INSTALACJA LAN

	ZESTAW GNIAZDOWY PEL ŚCIENNY O IP20
	ZESTAW GNIAZDOWY PEL ŚCIENNY O IP44
	aL - a x gniazdo logiczne RJ45 S/FTP kat.6A, okablowanie S/FTP kat. 7 bD - b x gniazdo DATA 1f/230V/16A ce - c x gniazdo el. ogólne 1f/230V/16A
	ZESTAW GNIAZD mont. w kolumnie kółkowej: Zx el (1f) - gniazda el. ogólne 1f/230V/16A ZxL - gniazda logiczne RJ45 S/FTP kat.6A, okablowanie S/FTP kat. 7 OSW - Właznik oświetlenia miejscowego (na dolnym panelu) i nocnego (osw. miejscowe na górnym panelu ster. łącznikiem przy drzwiach)
	SP - przycisk systemu przyzywowego
	PG - Przyłącza gazow medycznych Zx zacisk uziemiający (H07Z1-K(B2ca) 16mm2 do szyny uziemiającej) gdzie: Z- ilość pojedynczych gniazd
	ZESTAW GNIAZD MONTOWANY W STOLE KONFERENCYJNYM: 2 x gniazdo logiczne RJ45 S/FTP kat.6A, okablowanie S/FTP kat. 7 2 x gniazdo DATA 1f/230V/16A 2 x gniazdo el. ogólne 1f/230V/16A
	ZESTAW GNIAZD MONTOWANY W STOLE KONFERENCYJNYM: 2 x gniazdo logiczne RJ45 S/FTP kat.6A, okablowanie S/FTP kat. 7 2 x gniazdo DATA 1f/230V/16A 2 x gniazdo el. ogólne 1f/230V/16A 1 x gniazdo HDMI
	ZESTAW ŚCIENNY 1 x gniazdo logiczne RJ45 S/FTP kat.6A, okablowanie S/FTP kat. 7 1 x gniazdo DATA 1f/230V/16A 1 x gniazdo HDMI
	ZESTAW MONT. NA SUFICIE 1 x gniazdo logiczne RJ45 S/FTP kat.6A, okablowanie S/FTP kat. 7 1 x gniazdo DATA 1f/230V/16A 1 x gniazdo HDMI

PROJEKT: Wielobranżowa przebudowa pomieszczeń II piętra Bloku E Centralnego Szpitala Klinicznego przy ul. Banacha 1A na potrzeby Kliniki Onkologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego (UCK WUM) w formule „zaprojektuj i wybuduj” w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Wspieranie odporności systemu ochrony zdrowia poprzez wzmocnienie infrastruktury UCK WUM wykorzystywanej do opieki nad pacjentami onkologicznymi”

ADRES INWESTYCJI: Centralny Szpital Kliniczny, ul. Banacha 1A, 02-097 Warszawa

ZAMAWIAJĄCY/INWESTOR: Uniwersyteckie Centrum Kliniczne Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, ul. Banacha 1A, 02-097 Warszawa

GENERALNY WYKONAWCA: Climamedic Sp. z o.o. Sp. K. Reguły ul. Bodycha 73a, 05-816 Michatowice tel. 22 753 27 27, e-mail: climamedic@climamedic.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: at_ Atelier Tektura sp. z o.o. ul. Rozbrat 44, 00-419 Warszawa tel. 22 621 10 44, e-mail: biuro@atelier-tektura.pl

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Radajewski
NR UPRAWNIEN: WKP/0180/PO/09
PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Janusz Wachowski
NR UPRAWNIEN: WKP/0459/PO/15
PODPIS:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Leszek Śnieź
NR UPRAWNIEN:
PODPIS:

TYTUŁ RYSUNKU: Rzut II piętra - instalacja teletechniczna

BRANŻA: Elektryczna	FAZA: Projekt techniczno-wykonawczy	SKALA: 1:100	DATA: 15.09.2023	REV: R00	NR RYSUNKU: WUM_PT-W_IT_R_01
----------------------------	--	---------------------	-------------------------	-----------------	-------------------------------------