






























OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	
	Oprawa oświetlenia podstawowego, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 34,2W, strumień świetlny z oprawy 4258lm, CRI>80, przesłona PLX, IP44, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia podstawowego, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 40,2W, strumień świetlny z oprawy 5071lm, CRI>80, przesłona PLX, IP44, CLO, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia podstawowego, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 39,2W, strumień świetlny z oprawy 4895lm, CRI>95, przesłona SHM, IP65, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia podstawowego, montaż nastopowy, moc 39,2W, strumień świetlny z oprawy 4729lm, CRI>95, przesłona SHM, IP65, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia podstawowego, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 18,4W, strumień świetlny z oprawy 2006lm, CRI>85, przesłona PLX, IP44, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia podstawowego, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 12W, strumień świetlny z oprawy 1183lm, CRI>80, przesłona PLX, IP44, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia podstawowego, montaż pod szafkami, osłonka HS PLX, LED 120LED/m 12V 9,6W/m 137lm/W 4000K CRI80 długość 1800mm, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia podstawowego, montaż pod szafkami, osłonka HS PLX, LED 120LED/m 12V 9,6W/m 137lm/W 4000K CRI80 długość 2500mm, szczegółowy opis oprawy wg. OT













OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO	
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 3W, IP65/20, montaż: p/t, monitoring oprav, czas pracy 1h, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP65/20, montaż: p/t, monitoring oprav, czas pracy 1h, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, 1W, IP65, montaż: n/t, monitoring oprav, czas pracy 1h, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z flagą, 1W, IP65, montaż: n/t, monitoring oprav, czas pracy 1h, szczegółowy opis oprawy wg. OT





	PI05		PI18		PI23		PI27
	PI06		PI21		PI24		PI56
	PI15		PI55		PI25		
	PI17		PI22		PI26		









UWAGA!








- Rodzaj piktogramów oraz ich rozmieszczenie należy skonsultować ze specjalistą do spraw p.poż. Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi.
- Zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2 w pobliżu urządzeń p.poż. np. Hydrantów, ROP oraz punktów pierwszej pomocy należy przewidzieć po dodatkowej oprawie zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń.
- Należy zweryfikować typy oprav w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.














ŁĄCZNIKI OŚWIETLENOWE	
	Łącznik pojedynczy, IP20
	Łącznik pojedynczy, IP44
	Czujnik ruchu z funkcją czujnika obecności, IP44








INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	
	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów
	Podłączenie posadzki elektroprowadzącej do instalacji połączeń wyrównawczych
SIŁA	
	Gniazdo pojedyncze 230V, IP20
	Gniazdo pojedyncze 230V, IP44
	Dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach
	Dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce 230V, IP44, wielokrotności we wspólnych ramkach
	Wypust elektryczny (1 lub 3-fazowy)
	Wypust elektryczny (1 lub 3-fazowy) z rozłącznikiem serwisowym
	Gniazdo pojedyncze DATA 230V, IP20
	Dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce DATA 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach
	Gniazdo 3-fazowe 16A, IP44
	Gniazdo 3-fazowe 16A z rozłącznikiem 0-1, IP44








GNIAZDA NISKOPRĄDOWE	
Uwaga: gniazda niskoprądowe łączyć we wspólne ramki z gniazdami siłowymi	
	Gniazdo 2xRJ45
	Gniazdo 1xRJ45
	Gniazdo 1xRJ45 + Access Point
	Szafa RACK 19"





SYSTEM PRZYZYWOWY	
	Sygnalizator systemu przyzywowego
	Sygnalizator systemu zajętości gabinetu
	Transformator systemu przyzywowego
	Kasownik systemu przyzywowego
	Przycisk pociągowy systemu przyzywowego
	Przycisk gruszkowy
	Przycisk systemu przyzywowego
	Centrala systemu przyzywowego

KONTROLA DOSTĘPU	
	Kontroler KD 4 przejścia + obudowa + zasilacz + akumulator na 72h
	Przycisk awaryjnego otwierania drzwi zielony
	Przycisk wyjścia
	Czytnik kart
	Kontaktron do systemu kontroli dostępu
	Elektrozaczepek 12V/24V rewersyjny
	Oznaczenie przejścia, w którym elektrozaczepek musi być rozłączany bezpośrednio z modułu sterującego SSP

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	
	Centrala sygnalizacji pożaru
	Czujka optyczna dymu
	Czujka optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania
	Czujka optyczno-termiczna
	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP wewnętrzny
	Czujka zasysająca
	Moduł kontrolno-sterujący niskonapięciowy: 1xWYJŚCIE 1xWEJŚCIE
	Moduł kontrolno-sterujący niskonapięciowy: 2xWYJŚCIE 2xWEJŚCIE
	Moduł kontrolno-sterujący niskonapięciowy: 4xWYJŚCIE 4xWEJŚCIE
	Zasilacz pożarowy certyfikowany 24VDC/5A
	Oznaczenie klapy ppoż
	Wskaźnik zadziałania
	Pętla

DSO	
	Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego
	Pożarowy głośnik sufitowy
	Pożarowy głośnik sufitowy
	Pożarowy głośnik ścienny
	Pożarowy głośnik projektorowy
	Mikrofon strażaka
	Rozszerzenie mikrofonu

POZOSTAŁE	
	Przycisk wyzwalacza przeciwpożarowego wyłącznika prądu z lampkami sygnalizacyjnymi
	Rozdzielnica elektryczna (objęta opracowaniem)
	Koryto kablowe, zakręt 90stopni
	Koryto kablowe redukcja
	Koryto kablowe, rozgałęzienie
	Koryto kablowe na instalację silnoprdową, rodzaj i wymiary wg. planów
	Koryto kablowe na instalację niskoprądową, rodzaj i wymiary wg. planów

INSTALACJA OGROMOWA	
	Zejsćie pionowe drutu odgromowego w rurce odgromowej w elewacji
	Złącze krzyżowe
	Iglica odgromowa na podstawie betonowej
	Drut ocynkowany fi8 - zwód poziomy niski

CAD PLAN SPÓŁKA Z O.O.	Cad Plan Spółka z o.o. 15–536 Białystok Ul. Słowicza 10 tel. 506 10 90 94 tel. 509 34 34 38
----------------------------------	---

PROJEKT

FAZA PROJEKTU:	PW
NAZWA:	Modernizacja i doposażenie Pracowni Endoskopii Szpitala Ogólnego im. dr Witolda Gineła w Grajewie
ADRES:	ul. Konstytucji 3 Maja 34, 19-200 Grajewo
KAT. OBIEKTU:	XI
JED. EWID.:	Grajewo
OBREB:	0001 Grajewo
ID DZIAŁKI:	200401_1.0001.1884/41

PROJEKTANCI:	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	PODPISY:
mgr inż. Krzysztof Klewinowski upr. nr PDL/0160/PWBE/16 (projektant)	
mgr inż. Adam Sawicki upr. nr PDL/0097/PWOE/15 (sprawdzający)	

LEGENDA

SKALA:	NR RYSUNKU:
--	E00
DATA:	NR STRONY:
13 sierpnia 2024 r.	