






















































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, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 51,8W, strumień świetlny z oprawy 6526lm, 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 na zwieszakach, moc 25,2W, strumień świetlny z oprawy 2723lm, CRI>80, przesłona PLX, IP40, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia podstawowego, montaż nastropowy, moc 52,3W, strumień świetlny z oprawy 8566lm, CRI>80, przesłona PC, IP66, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia zewnętrznego, montaż naścienny, moc 29,3W, strumień świetlny z oprawy 4480lm, CRI>80, przesłona SH, IP65, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia zewnętrznego, montaż nastropowy, moc 12,5W, strumień świetlny z oprawy 1053lm, CRI>85, przesłona PC, 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 2000mm, 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/ł, monitoring oprav, czas pracy 1h, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 3W, IP65/20, montaż: p/ł, monitoring oprav, czas pracy 1h, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP65, montaż: n/ł, monitoring oprav, czas pracy 1h, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP65/20, montaż: p/ł, monitoring oprav, czas pracy 1h, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 5W, IP65, montaż: n/ł, monitoring oprav, czas pracy 1h, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, 1W, IP65, montaż: n/ł, monitoring oprav, czas pracy 1h, szczegółowy opis oprawy wg. OT
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z flagą, 1W, IP65, montaż: n/ł, 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 OŚWIETLENIOWE	
	Łącznik pojedynczy, IP20
	Łącznik świecznikowy, IP20
	Łącznik pojedynczy, IP44
	Łącznik świecznikowy, IP44
	Przycisk zwierny, IP20
	Czujnik ruchu 360 stopni z funkcją czujnika obecności
	Czujnik ruchu z funkcją czujnika obecności, IP44
	Czujnik ruchu z naścienny, IP44





INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	
	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów
	Główna szyna uziemiająca
	Bednarka FeZn 25x4 na uchwyłach ściennych
	Bednarka FeZn 25x4 w posadzce - KRATA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
	Bednarka FeZn 25x4 w chudym betonie, wartwa pod izolacją przeciwwodną - KRATA UZIOMU
	Bednarka SiCu 25x4
	Bednarka 25x4: A - prowadzona w skupie/ścianie żelbetowej B - wyprowadzona ponad poziom posadzki (1,5 metra zapasu) D - wyprowadzona pod stropem garażu (1,5 metra zapasu)
	Złącze kontrolne w elewacji budynku w dedykowanej puszcze
	Złącze kontrolne na dachu
	Złącze kontrolne w puszcze gruntowej
	Pionowe prowadzenie bednarki 25x4 w ścianie żelbetowej/skupie żelbetowym
	Podłączenie posadzki elektroprowadzącej do instalacji połączeń wyrównawczych
	Połączenie spawane/skręcane
	Uziom szpilkowy














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
	Elektrozapę 12V/24V rewersyjny
	Oznaczenie przejścia, w którym elektrozapę musi być rozłączany bezpośrednio z modułu sterującego SSP

INSTALACJA DOMOFONOWA	
	Panel wejściowy rozmówny z funkcją wideo i klawiaturą
	Centrala portierska IP z wyświetlaczem wideo z możliwością programowania
	Elektrozapę 12V/24V rewersyjny
	Przycisk wyjścia

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: 1xWY.ŚCIE 1xWE.ŚCIE
	Moduł kontrolno-sterujący niskonapięciowy: 2xWY.ŚCIE 2xWE.ŚCIE
	Moduł kontrolno-sterujący niskonapięciowy: 4xWY.ŚCIE 4xWE.ŚCIE
	Zasilacz pożarowy certyfikowany 24VDC/5A
	Oznaczenie klapy ppoż
	Wskaźnik zadziałania
	Pętla

DSO	
	Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego
	Pożarowy głośnik sufitowy
	Pożarowy głośnik sufitowy
	Pożarowy głośnik naścienny
	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 instalacje silnoprądowe, rodzaj i wymiary wg. planów
	Koryto kablowe na instalacje niskoprądowe, rodzaj i wymiary wg. planów

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

C A D 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: NAZWA:	PW Modernizacja i doposażenie Szpitalnego Oddziału Ratunkowego (SOR) Szpitala Ogólnego im. dr Witolda Ginela 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.	