ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIOWE

- Łącznik pojedyńczy, IP20
- Łącznik świecznikowy, IP20
- Łącznik pojedyńczy, IP44
- Łącznik świecznikowy, IP44
- Przycisk zwierny, IP20
- Czujnik ruchu z funkcją czujnika obecności, IP44
- Czujnik ruchu z naścienny, z czujnikiem zmierzchu IP44

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

- A.1 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- A.2 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- B.1 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- B.1/MWS - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- C.1 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- C.2 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- D.1 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- E.1 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- E.2 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- F.1 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- R1 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- R2 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- R3 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- S1 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- T1 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- AW.1 - Oprawa ośw. awaryjnego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- AW.2 - Oprawa ośw. awaryjnego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- AW.4+T - Oprawa ośw. awaryjnego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- EW.1 - Oprawa ośw. awaryjnego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- EW.2 - Oprawa ośw. awaryjnego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- Piktogramy do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zgodne z PN-ISO 7010

SIŁA

- Gniazdo pojedyńcze 230V, IP20
- Gniazdo pojedyńcze 230V, IP44
- Dwa gniazda pojedyńcze we wspólnej ramce 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach
- Dwa gniazda pojedyńcze we wspólnej ramce 230V, IP44, wielokrotności we wspólnych ramkach
- Wypust elektryczny (1 lub 3-fazowy)
- Floorbox 4MOD
- Floorbox 8MOD
- Floorbox 12MOD
- Gniazda do floorboxów
  V - 230V zwykłe
  D - 230V DATA
  L - 1xRJ45
  2L - 2xRJ45
  H - HDMI
  A - AUDIO JACK 3,5mm
- Gniazdo pojedyńcze DATA 230V, IP20
- Dwa gniazda pojedyńcze we wspólnej ramce DATA 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach
- Gniazdo pojedyńcze DATA 230V, IP44
- Dwa gniazda pojedyńcze we wspólnej ramce DATA 230V, IP44, wielokrotności we wspólnych ramkach
- Gniazdo 3-fazowe 16A, IP44
- Gniazdo 3-fazowe 16A z rozłacznikiem 0-1, IP44
- Gniazdo 3-fazowe 32A, IP44
- Zestaw gniazd 2x 400[V], 4x 230[V],
  RDC 63A/0,03A, 4P + 2xC16/1P + 2x C16/3P
- Zestaw gniazd 1x 400[V], 4x 230[V],
  RDC 63A/0,03A, 4P + 1xC16/1P + 2x C16/3P

POZOSTAŁE

- Przycisk wyzwalacza przeciwpożarowego wyłącznika prądu z lampkami sygnalizacyjnymi
- Przycisk awaryjny
- Rozdzielnica elektryczna (objęta opracowaniem)
- Rozdzielnica elektryczna (poza opracowaniem)
- Drabina kablowa/koryto kablowe, rodzaj i wymiary wg planów
- Koryto kablowe na instalacje niskoprądowe, rodzaj i wymiary wg planów
- Koryto kablowe na instalacje silnoprądowe, rodzaj i wymiary wg planów
- Koryto kablowe dzielone z pokrywą na instalacje silnoprądowe i niskoprądowe prowadzone w posadce, rodzaj i wymiary wg planów
- Przepust fajkowy, rodzaj i wymiary wg planów
- Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny 500Wp/375Wp, Szkło-Szkło, full-black + optymalizator mocy

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

- Miejscowa szyna wyrównania potencjałów
- Główna szyna uziemiająca
- Bednarka FeZn 30x4 na uchwytach ściennych
- Bednarka FeZn 30x4 w posadzce - KRATA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
  Bednarka 30x4:
  A - prowadzona w słupie/ścianie żelbetowej
  B - wyprowadzona ponad poziom posadzki (1,5 metra zapasu)
  D - wyprowadzona pod stropem garażu (1,5 metra zapasu)
- Złącze kontrolne w gruncie/ elewacji budynku w dedykowanej puszce
- Połączenie spawane/skręcane
- Uziom szpilkowy

SSWiN

- Obudowa SSWiN z wyposażeniem wg schematu
- Manipulator SSWiN
- Kontaktron SSWiN
- Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny
- Sygnalizator wewnętrzny
- Czujka dualna PIR + MW
- Czujka optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania
- Czujka optyczno-termiczna

GNIAZDA NISKOPRĄDOWE

Uwaga: gniazda niskoprądowe łączyć we wspólne ramki z gniazdami silowymi

- Gniazdo 2xRJ45
- Gniazdo 1xRJ45
- Gniazdo 2xRJ45
- Gniazdo 1xRJ45
- Gniazdo HDMI
- Gniazdo TVSAT
- Gniazdo 1xRJ45 + Access Point
- Szafa RACK 19"
- Zestaw Anten telekomunikacyjnych
- Zestaw DVBT wg schematu

INSTALACJA OGROMOWA

- Zejście pionowe drutu odgromowego w rurce odgromowej w elewacji
- Iglica odgromowa
- Złącze krzyżowe
- Drut wysokonapięciowy prowadzony na uchwytach, mocnowany do masztu, zakończony iglicą
- Iglica kominowa
- Pionowe prowadzenie drutu odgromowego w rurce w elewacji
- Drut ocynkowany fi8 - zwód poziomy niski
- Drut ocynkowany fi8 - zwód poziomy niski prowadzony w rurze odgromowej 100kV
- Oznaczenie podłączanej obróbki blacharskiej
- Wypust drutu odgromowego do góry (wąs odgromowy)
- Iglica odgromowa na podstawie betonowej

CCTV

- Kamera zewnętrzna IP Tubowa - 8 MPX
- Kamera wewnętrzna IP typu dome - 4 MPX
- Stacja robocza kliencka CCTV
- Monitor 50"

INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA

- Panel wejściowy rozmówny z funkcją wideo, klawiaturą i czytnikiem kart
- Wyświetlacz wewnętrzny do kamery w panelu wejściowym
- Elektrozaczep 12V/24V rewersyjny
- Przycisk wyjścia
- Przycisk awaryjnego otwierania drzwi zielony
- Kontaktron

Zestaw Wideodomofonowy IP z możliwością obsługi przez aplikację mobilną z monitorami dotykowymi, stacjami z kamerą i czytnikiem, switch PoE, 20 x brelok zbliżeniowy, kartami pamięci.

AUDIO-VIDEO

- Ekran projekcyjny
- MONITOR INTERAKTYWNY - 75"
- Projektor multimedialny - FunFloor - INTERAKTYWNA PODŁOGA
- Gniazdo głośnikowe + Kolumna naścienna dwudrożna z uchwytem 40W - nagłośnienie sali komputerowej
- Przycisk sterujący ekranem elektrycznym

RADIOWĘZEŁ

- Gniazdo głośnikowe + Kolumna naścienna dwudrożna z transformatorem i uchwytem 20 W- radiowęzeł
- Gniazdo głośnikowe + Głośnik zewnętrzny - głośnik tubowy pełnopasmowy - radiowęzeł
- Gniazdo głośnikowe + Kolumna naścienna dwudrożna z uchwytem 40W - nagłośnienie sali gimnastycznej - radiowęzeł
- Mikrofon stołowy
- Szafka z urządzeniami multimedialnnymi
- Regulator głośności
- Stacja robocza kliencka RADIO WĘZEŁ
- Elektroniczny dzwonek szkolny

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- Projektowane TL+Z-P.POŻ
- Projektowane złącze kablowe ZK
- SŁUP TYP. A3 — Projektowany słup oświetleniowy typ A1, h=9[m] z 2 oprawami oświetleniowymi,LED R3 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- SŁUP TYP. A2 — Projektowany słup oświetleniowy typ. A2, h=9[m] z 3 oprawami oświetleniowymi,LED R3 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- SŁUP TYP. A1 — Projektowany słup oświetleniowy h= 6m z oprawą LED - S1 - Oprawa ośw. podstawowego szczegółowy opis oprawy wg. OT
- Projektowany słup oświetleniowy h=4m z oprawą parkową LED
- Projektowana doziemna instalacja elektryczna nN 0,4 [kV]
- Projektowana doziemna instalacja oświetleniowa
- istniejąca doziemna instalacja elektryczna - do rozbiórki
- istniejąca doziemna instalacja oświetleniowa - do rozbiórki
- istniejący słup oświetleniowy - do rozbiórki
- Projektowana kanalizacja kablowa 2x RHDPE Φ75mm
- Projektowana studnia kablowa SK1
- Rura osłonowa
- Rura osłonowa
- Mufa kablowa
- Wypust zasilania do urządzenia

Uwagi:

- Ilość oraz dokładne rozmieszczenie osprzętu ustalić na etapie wykonastwa zgodnie z zaleceniami Inwestora
- Sposób zasilania urządzeń technologicznych, sanitarnych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych należy potwierdzić na etapie wykonawstwa. Należy potwierdzić napięcie zasilania, moc, typ zabezpieczeń, rodzaj przewodu, miejsce doprowadzenie zasilania oraz sposób podłączenia urządzeń.
- W pomieszczeniach do użytku dziecięcego należy stosować gniazda z przesłonami torów prądowych
- Osprzęt elektryczny, oprawy itp. montowany w suficie podwieszanym na korytarzach – w kolorze czarnym

Nazwa zadania
REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TOŁWINIE WRAZ Z INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI I SANITARNYMI ORAZ BUDOWA KOTŁOWNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
Tołwin, nr działki 55/2 17-300 Siemiatycze

Branża	Data	Skala
ELEKTRYCZNA	11.06.2024	

Tytuł rysunku
LEGENDA

Projektant	Podpis
mgr inż Krzysztof Klewinowski	
Nr uprawnień: PDL/0160/PWBE/16	
Nr rysunku: E_00	Nr rewizji: --