



UWAGI ELEKTRYKA:

1. Instalację oświetleniową, gniazd wtykowych oraz przyłączy wykonać przewodami typu YDY..450/750V.
2. Instalację oświetleniową i gniazd prowadzić w trasach pod tynkiem, w rurkach instalacyjnych n/t.
3. W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienkach) stosować osprzęt szczelny o IP44.
4. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania.
5. Gniazda pojedyncze obok siebie montować we wspólnej ramce dostosowanej do ilości gniazd wtykowych.
6. Wykonać wypusty oświetleniowe i zakończyć łączówką np. Wago.
7. Poziome ciągi połączeniowe wykonać na wys. powyżej 2,5m.
8. Zejścia do gniazd i wyłączników wykonać pionowo.
9. Łączniki montować na wys. 1,25m, a gniazda na wys. 0,3m za wyjątkiem gniazd w łazience 1,25m.
10. W miejscu instalacji opraw oświetleniowych i wypustów zostawić zapas przewodu (około 1m) umożliwiający biały montaż.
11. Instalacja odbiorcza w układzie sieciowym TNS.
12. Do urządzeń wentylacyjnych przewidziano zasilanie w rozdzielni RG. Szczegóły zasilania, sposób podłączenia i sterowania tych urządzeń oraz ich dokładna lokalizacja według projektów branżowych i DTR urządzeń.

UWAGI OŚWIETLENIE AWARYJNE:

1. Przed montażem należy zwerifikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
2. Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN–EN 1838.
3. Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
4. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

UWAGI UZIOM I ODGROM:

1. Wokół projektowanego budynku wykonać uziom otokowy za pomocą bednarki FeZn30x4. Taśmę FeZn30x4 układać na głębokości 0,6m pod ziemią i w odległości ok. 1m wszystkich ścian budynku.
2. Do podłączenia głównych szyn wyrównawczych wykorzystać taśmę FeZn30x4.
3. Dla połączenia metalicznego wymagany jest dwustronny spaw o długości min. 3cm. Połączenia spawane lub skręcane w ziemi zabezpieczyć antykorozyjnie np. na ciepło ocynkiem w aerozolu i malowaniem abizolem.
4. W miejscach oznaczonych "GSU" wykonać wypust taśmy FeZn 30x4mm z uziomiu. Taśmę dł. ok. 1m wprowadzić do pomieszczenia oraz wnek przeznaczonych dla rozdzielni i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
5. Okablowanie elektryczne do zasilania urządzeń na dachu wyprowadzić bezpośrednio przy urządzeniu. Przejścia przez dach zabezpieczyć wodoszczelnie.

LEGENDA:

- Projektowana rozdzielnica elektryczna
- pionowe zejście okablowania od sufitu do zestawu gniazd. Przewód zasilający prowadzić w rurce instalacyjnej RL mocowanej do konstrukcji ścianki
- gniazdo 1–fazowe 1P+N+PE 16A, IP20 na h=0,30m
- gniazdo 1–fazowe podwójne 1P+N+PE 16A, IP20 na h=0,30m
- gniazdo 1–fazowe 1P+N+PE 16A, szczelne IP44 na h=1,25m
- zestaw gniazd z zabezpieczeniami IP44: 2x230V 16A, 1x400V 16A, 1x400V 32A na h=1,4m
- przyłącze 1–faz. 230V
- przyłącze 3–faz. 400V
- łącznik p/t 1–bieg. na h=1,25m
- łącznik n/t 1–bieg. na h=1,25m
- łącznik p/t świecznikowy na h=1,25m
- łącznik p/t schodowy na h=1,25m
- czujka ruchu 360st. nastropowa
- główna szyna uziemiająca
- połączenie wyrównawcze – lokalna listwa zaciskowa przewód LgYzo4mm2
- oprawa oświetlenia podstawowego do montażu n/t.
- Oprawa LED o mocy 22W z kloszem z poliwęglanu, strumień świetlny 2579lm, skuteczność świetlna 117 lm/W, temperatura barwowa 4000K, stopień ochrony IP40
- oprawa oświetlenia podstawowego do montażu n/t.
- Oprawa LED o mocy 37W z kloszem z poliwęglanu, strumień świetlny 4299lm, skuteczność świetlna 116 lm/W, temperatura barwowa 4000K, stopień ochrony IP40
- oprawa oświetlenia podstawowego do montażu n/t.
- Oprawa LED o mocy 35W z kloszem półprzezroczystym, strumień świetlny 3800lm, skuteczność świetlna 108 lm/W, temperatura barwowa 4000K, stopień ochrony IP20, IK02
- oprawa oświetlenia podstawowego do montażu n/t.
- Oprawa LED o mocy 57W z kloszem półprzezroczystym, strumień świetlny 6000lm, skuteczność świetlna 105 lm/W, temperatura barwowa 4000K, stopień ochrony IP20, IK02
- oprawa oświetlenia podstawowego do montażu n/t.
- Oprawa LED o mocy 19W z kloszem z poliwęglanu, strumień świetlny 2200lm, skuteczność świetlna 115 lm/W, temperatura barwowa 4000K, stopień ochrony IP65, IK10
- oprawa oświetlenia zewnętrznego do montażu n/t
- Oprawa LED o mocy 21W z mlecznym kloszem, strumień świetlny 2050lm, skuteczność świetlna 97 lm/W, temperatura barwowa 3000K wskaźnik oddawania barw CRI>85, korpus oprawy z aluminium, stopień ochrony IP65, IK10
- oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu n/t.
- Oprawa LED o mocy 1W z wbudowanym inwerterem, strumień świetlny 250lm, czas podtrzymania min. 1h, auto test AT, IP20, optyka do przestrzeni otwartej
- oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu n/t.
- Oprawa LED o mocy 1W z wbudowanym inwerterem, strumień świetlny 250lm, czas podtrzymania min. 1h, auto test AT, IP65, oprawa wyposażona w układ grzejny z termostatem
- oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu n/t. Oprawa LED o mocy 1W z wbudowanym inwerterem, strumień świetlny 335lm, czas podtrzymania min. 1h, auto test AT, IP65, oprawa wyposażona w układ grzejny z termostatem
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem kierunkowym do montażu n/t. Oprawa LED o mocy 1W z wbudowanym inwerterem, czas podtrzymania min. 1h, auto test AT, IP65
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- średnia wartość natężenia oświetlenia w pomieszczeniu wg normy
- wysokość montażu opraw w pomieszczeniu
- kanal podłogowy trzytorowy
- puszka podłogowa FloorBox (wypożyczyć 4 gniazda 230V)
- pionowe zejście do kanału podłogowego dla okablowania elektrycznego

<div>KALDO</div> <div>Agencja Budowlana KALDO Paweł Jędraś siedziba: 64-100 Leszno, ul. Antonińska 6 biuro: 64-100 Leszno, ul. Miśnięska 1 tel/fax: 65/322244 e-mail: kaldo@kaldo.net.pl www.kaldo.net.pl</div>		
PROJEKT TECHNICZNY		
OBIEKT	Termomodernizacja budynku D warsztatów w ZSP nr 1 w Krotoszynie	
ADRES	Krotoszyn, ul. Mickiewicza 11 działki nr 742/1 i 743	
INWESTOR	Powiat Krotoszyński ul. 56 Pułku Piechoty Wlkp 10 63-700 Krotoszyn	
RYSunek	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PARTER	
PROJEKTANT	mgr inż. Daniel MISIORNY spec. instalacyjna upr. nr WK/P/0496/PWOE/19	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mateusz PATALAS spec. instalacyjna upr. nr WK/P/0217/POOE/19	
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	SKALA 1 : 100
DATA	25.10.2022	NR RYS. E.01