







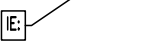












| | |
|---|--|
|  | Tablica/Rozdzielnica elektryczna ogólna |
|  | Lokalna Szyna Wyrównawcza (LSW) |
|  | Gniazdo wtyczkowe 2P+Z/230V/16A/IP20, n-krotne/n-typu Gniazdo wtyczkowe 2P+Z/230V/16A/IP44, n-krotne/n-typu |
|  | Wypust siłowy n-fazowy, 2m zapas przewodu |
|  | Gniazdo RJ45 cat 6 , n-krotne Gniazdo RJ45 cat 6a , n-krotne – do punktów WIFI |
|  | Nr gniazda w patchpanelu Nr patchpanela Nazwa Szafy LAN |
|  | Gniazdo HDMI |
|  | Szafa RACK |
|  | Trasa kablowa/opis trasy |

Uwagi:

1. Wszystkie podane parametry techniczne jak i wymiary są do sprawdzenia przez Wykonawcę przed rozpoczęciem prac na obiekcie.
 2. Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z aktualnie obowiązującymi polskimi normami i polskimi przepisami.
 3. Wszystkie przekroje przewodów zgodnie z planami rozdzielnic elektrycznych.
 4. Wszystkie przyłącza elektryczne jak i oświetleniowe powinny być przez Wykonawcę dopasowane do planów urządzeń i umeblowania użytkownika.
 5. Wszystkie przejścia przez oddzielenia ppoż. należy wykonać w certyfikowanych przepustach o odporności ogniowej conajmniej równej temu oddzieleniu.
 6. Trasy kablowe wykonywać jako kompletne rozwiązanie systemowe. Kable i przewody prowadzić przy pomocy drabinek i koryt kablowych, poza nimi w rurkach instalacyjnych wraz z kompletnym systemem mocowania.
 7. Pionowe odcinki tras kablowych przejścia pomiędzy poziomami, zejścia do rozdzielnic wykonać poprzez zastosowanie drabinek kablowych.
 8. Nominalne obciążenie pochodzące od przewodów i kabli dla drabinek i korytek przyjęto na poziomie 15kg/mb dla szerokości trasy 100mm – przy szerszych trasach należy przyjąć odpowiednią wielokrotność.
 9. Instalowane korytka, drabinki kablowe, konstrukcje wsporcze pod szafy i urządzenia elektryczne oraz przewodzące elementy obce należy objąć połączeniami wyrównawczymi podłączonymi do szyn i/lub magistrali uziemiających.
 10. Połączenia wyrównawcze wykonać kablami typu LgY:
 - 16mm² – połączenia wyrównawcze szaf rozdzielnic
 - 16mm² – połączenia wyrównawcze szaf dystrybucyjnych
 - 16mm² – połączenia wyrównawcze korytek i drabinek kablowychKońce kabli oznaczyć koszulkami w kolorze żółto-zielonym oraz wykonać tabliczki opisowe z podaniem nazwy uziemiałego elementu.
 11. Wysokości montażu gniazd rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i multimedialnym.
- Podane wysokości na projekcie należy ostatecznie potwierdzić przed wykonaniem na budowie. Dla osprzętu instalowanego w glazurze, wysokości należy skorygować, tak aby osprzęt umieszczony został na środku płytki. Jeśli przy gnieździe/zestawie gniazd nie ma podanej wysokości, domyślnie przyjęto h=30cm.
12. Przyłącza bezpośrednie 230V i 400V do urządzeń wykonać z odpowiednimi zapasami. Wysokości przyłączy ustalić przed wykonaniem bezpośrednio na budowie.
 13. Rozpatrywać rysunki w połączeniu z projektem architektonicznym, sanitarnym, multimedialnym oraz planszą koordynacyjną. Ewentualne kolizje rozwiązywać w porozumieniu z Architektem prowadzącym bezpośrednio na budowie.
 14. Część opisowa oraz rysunkowa są dokumentacją wzajemnie uzupełniającą się.

| | |
|---|--|
|  | TUBO LED NT 140MM 1500LM XW 4000K |
|  | BARI MINI LED 13W 4000K 50° |
|  | Wypust oświetleniowy n-fazowy, ...m zapas przewodu f: funkcja |
|  | Oprawa oświetlenia awaryjnego, ONTEC R |
|  | Oprawa oświetlenia awaryjnego, ONTEC C |
|  | Łącznik instalacyjny pojedynczy, 230V/10A/IP20 |
|  | Łącznik instalacyjny pojedynczy, 230V/10A/IP44 |
|  | Łącznik instalacyjny świecznikowy, 230V/10A/IP20 |
|  | Łącznik instalacyjny świecznikowy, 230V/10A/IP44 |
|  | Łącznik instalacyjny schodowy, 230V/10A/IP20 |

15. Wszystkie oprawy oświetlenia AW wraz z modułami zasilającymi muszą posiadać certyfikat CNBOP.
16. Do zasilania stosować przewody na napięcie znamionowe izolacji 0,75kV.
17. Typy opraw zgodnie z legendą rysunkową.
18. Łączniki instalacyjne oświetlenia podstawowego należy montować na wysokości h=1,2m od podłogi.
19. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy montować na wysokości h=2,2m od podłogi.
20. W pomieszczeniach biurowych aranżację oświetlenia dostosować do typu sufitu podwieszanego na etapie wykonawstwa. W celu uzyskania równomierności oświetlenia zaleca się ewentualne przesunięcia kratek nawiewnych i wywiewnych..
21. Wszystkie łączniki wyposażać w opis zawierający nr obwodu ster. i nazwę rozdzielnicy, z której dany łącznik steruje odpowiednim nr obwodu.
22. Detale montażowe elementów instalacji oświetlenia w projekcie Architektury.
23. W puszkach łączeniowych zaleca się stosować kostki, zabrania się łączenia poprzez skręcanie.
24. Montaż instalacji elektrycznych należy koordynować z pozostałymi branżami na etapie wykonawstwa.
- 25 Nie stosować puszek rozgałęźnych w łazienkach (puszki dla tych pom. lokalizować na zewnątrz pom.).
26. Rozmieszczenie gniazd na listwach elektroinstalacyjnych uzgodnić z inwestorem oraz architektem na etapie wykonawstwa.

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|---------|-----|--------|
| WYKONAWCA | Group AV Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 88 lok. 315 00-992 Warszawa | | | BRANŻA | Elektryka | | | E | |
| | PROJEKT | PROJEKTOWAŁ | IMIĘ I NAZWISKO | | NR. UPRAWNIEN | | PODPIŚ | | |
| Radosław Nowotniak | | | MAZ0613PWCE58 | | | | | | |
| SPRAWDZIŁ | | Marcin Jurek | | MAZ0036PWCE70 | | | | | |
| Legenda | | | | | | | | | |
| INWESTOR | Robotnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa "Praga" ul. Białostocka 11 03-748 Warszawa | | | | ETAP | PROJEKT TECHNICZNY | | --: | |
| | Sale w pawilonie użytkowym ul. Żąbkowska 42 03-735 Warszawa | | | | | | | | |
| OBIEKT | INŻYNIER | IND. EN. | DATA | | NR RYS. | | NR REV. | | FORMAT |
| | | | 2021-07-07 | | PT_E_01 | | 00 | | |
| | | | | | | | | A3 | |