

--

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OBIEKT	ALTANA OGRODOWA
LOKALIZACJA	Szydłówek, działka nr ewid. 61/2
INWESTOR	Gmina Szydłowiec, Rynek Wielki 1, 26-500 Szydłowiec
DATA	V/2017

OPIS TECHNICZNY

1. PRZYŁĄCZENIE BUDYNKU DO SIECI

Przyłączenie budynku do sieci elektrycznej – za pomocą projektowanego przyłącza do istniejącej sieci N/N. Realizacja przyłącza według warunków technicznych zasilania uzyskanych przez Inwestora we właściwym dla lokalizacji Zakładzie Energetycznym.

2. ZŁĄCZE KABLOWE Z POMIAREM ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- złącze kablowe /ZZP/ z pomiarem energii 3-fazowym oraz zabezpieczeniem przedlicznikowym typu S303 C-32A
- lokalizacja złącza w szafce elektrycznej zlokalizowanej w miejscu uzgodnionym pomiędzy odbiorcą energii elektrycznej i dysponentem sieci
- realizacja złącza wg warunków technicznych dysponenta sieci

3. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

Zasilanie tablicy rozdzielczej /TG/ projektowaną wewnętrzną linią zasilającą /WLZ/ ze złącza kablowego /ZZP/ z zachowaniem n/w podstawowych warunków realizacji:

- linię kablową YKY 5 x 4 mm² układać na podsypce piaskowej w uprzednio przygotowanym wykopie na głębokości 0,80 m poniżej istniejącego/projektowanego poziomu terenu
- układanie kabla linią falistą z ok. 3% zapasem długości linii /bezpośrednio przed projektowanym obiektem pozostawić dodatkowy zapas o długości 3,0 m/
- przy ewentualnych skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym projektowany kabel prowadzić w rurze ochronnej DVK 70
- ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego i oznakować taśmą PCV w kolorze niebieskim
- wykonać zasypanie pozostałego wykopu gruntem rodzimym i inwentaryzację geodezyjną ułożonej linii kablowej

4. TABLICA ROZDZIELCZA

- lokalizacja projektowanej tablicy rozdzielczej na tylnej ścianie projektowanej altany w miejscu wskazanym w graficznej części opracowania
- rozdzielnica hermetyczna naścienna /np. RH-12/Z/ o wymaganych parametrach:
zakres temperatury pracy: -25/+60 st. C
stopień ochrony: IP 65
klasa ochronności: II
odporność na uderzenie: IK.07
napięcie pracy: 230/400 V AC
- rozłącznik główny typu FR-104/40A
- zabezpieczenia obwodów oświetleniowych wyłącznikami instalacyjnymi typu S301B/10A
- zabezpieczenia obwodów gniazd wtyczkowych wyłącznikami instalacyjnymi typu S301B/16A

5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH

Projektowana instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych przy zachowaniu n/w warunków wykonania:

- przekroje przewodów instalacji odpowiednio: 3 x 1,5 mm² dla instalacji oświetlenia oraz 3 x 2,5 mm² dla instalacji gniazd wtykowych
- przewody instalacyjne projektowanych obwodów prowadzić w rurach ochronnych z PCV
- zasilanie projektowanych obwodów z projektowanej tablicy rozdzielczej /TG/
- gniazda wtykowe podwójne z bolcem uziemiającym – montaż gniazd 1,10 m od podłogi
- osprzęt hermetyczny ze stopniem ochrony IP 44

Projektowana instalacja pracuje w układzie sieci zasilającej 0,4 kW TN-C.

6. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ

Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym została rozwiązana w oparciu o „szybkie wyłączenie”.

Ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych mogące znaleźć się pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji, oraz bolce ochronne gniazd wtyczkowych. Po wykonaniu całości robót należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wykonanej instalacji. Wykonać połączenia wyrównawcze.

UWAGA: Całość instalacji wykonać przy zachowaniu wymagań norm technicznych i warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji elektrycznych – pod stałym nadzorem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane.

PROJEKTANT: