

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

Zlecenie Inwestora,
Uzgodnienia z Inwestorem;
Wizja lokalna;
PN, katalogi;
Projekt techniczny architektoniczno budowlany budynku :
TWP wydane przez Rejon Energetyczny w Mławie
TWP telekomunikacyjne
Mapa z planem zagospodarowania działki
ZUD

2. Temat opracowania:

Tematem i zakresem niniejszego opracowania jest projekt techniczny budowlano wykonawczy zasilania energetycznego kablowego, skrzynka złączowa i skrzynka pomiarowa, rozdział energii elektrycznej na poszczególne lokale w projektowanym budynku przedszkola w miejscowości Mława, w zakres którego wchodzi:
Projekt przyłącza kablowego do ZK przyłączowo pomiarowego oraz WLZ
Projekt instalacji wewnętrznej oświetleniowej i gniazd wtykowych,
Projekt instalacji przyzewowej i telekomunikacyjnej,
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi
Ochrona odgromowa budynku

3. Zasilanie:

Zgodnie z Technicznymi Warunkami Przyłączenia wydanymi przez Rejon Energetyczny w Mławie zasilanie zostanie zrealizowane z istniejącego kabla energetycznego nn do granicy działki inwestora z miejskiej sieci kablowej, kablem YAKXS 4x50mm², l = ok.15 mb (pomiar dokonano z mapy, rzeczywisty wykonać w terenie po wykonaniu wykopu). Zakresem rozbudowy sieci rozdzielczej w związku z przyłączeniem obiektu będzie wykonanie następujących prac. Od istniejącej sieci ZE kablowej po nacięciu i wprowadzeniu przelotowo do ZK dalej wstawieniu mufy przelotowej należy wykonać linię kablową i zakończyć ją wolnostojącą szafką złączową ZK-1. Miejsce posadowienia skrzynki pokazano na mapie sytuacyjno wysokościowej (patrz projekt zagospodarowania działki nr 229/8 i 233/5). Obok ZK-1 zabudować skrzynkę pomiarową do jednego odbiorcy typu ZK-1 KE+TL/R/F. Zastosować skrzynkę pomiarową z materiałów izolacyjnych wolnostojącą produkcji Sypniewski Zielona Góra, lub Emitec Limanowa (karta wyrobu w dalszej części projektu technicznego).

4. Przyłącze kablowe:

Przyłącze kablowe należy wykonać w oparciu o PN-76/E-05125 oraz niniejszy projekt. Po zabudowaniu ZK-3 wprowadzić kabel i włączyć projektowany kabel przyłącza, dalej kabel układać w wykopie ziemnym (rowie kablowym o głębokości 0,8 m). Na 10 cm posypkę z piasku, przysypując go taką samą warstwą piasku oraz 25 cm warstwą gruntu rodzimego na który to należy ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości 0,5 mm i szerokości 0,3 m. Ułożony kabel należy oznaczyć poprzez założenie opasek z trwałym opisem, na których należy podać w sposób czytelny następujące dane:

- typ i przekrój kabla; - rok ułożenia; - trasę kabla, tj. numery słupów lub złącz do których kabel jest prowadzony; - nazwę lub nazwisko wykonawcy

Opaski należy na kablu zakładać przy:

rurach osłonowych, złączach, przepustach, zbliżeniach do innych kabli, na załomach oraz na całej długości kabla w odstępach co 10 mb.

Na całej trasie ułożenia kabla musi być zapewniona nawierzchnia rozbierna. Gdy spełnienie tego warunku jest niemożliwe np. nawierzchnia dróg utwardzonych, placów utwardzonych, kabel należy układać w stalowych rurach osłonowych lub grubościennych PCV o średnicy Φ 75 - 110 mm produkcji ZTS „GAMRAT” z nie plastikowego polichlorku winylu oraz PCV AROT Φ 110 mm.

Wloty i wyloty rur należy zabezpieczyć przed dostaniem się wody za pomocą planki uszczelniającej. Prace ziemne wykonywać należy ręcznie z uwagi na brak dokumentacji na całkowite uzbrojenie terenu. Kabel w wykopie należy układać w sposób falisty, z łącznym zapasem kabla na całej trasie ok.3% jego całkowitej długości. Przy wejściu kabla do projektowanych muf kablowych i rur osłonowych, przepustów, przed wejściem kabla do ZK oraz rozdzielni należy wykonać pętlę o średnicy >1m. jako zapas kabla.

Przed przystąpieniem do zasypywania wykopu kabla należy zgłosić do właściwego terytorialnie RE lub PE kabel do odbioru przed zasypaniem, co powinno być potwierdzone pozytywnym protokołem odbioru kabla przed zasypaniem, następnie należy zgłosić uprawnionemu geodecie wykonanie namiarów powykonawczych trasy kabla w skali 1:500, a szczegóły (zapasy, zbliżenia, itp.) w skali 1:50 i dostarczyć do dokumentacji odbiorowej.