



POZIOMY ARKUSZ

MINI-SYTY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. SPORZĄDZONO NA AKTUALNEJ KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

LEGENDA ELEKTRYCZNEJ:

- linie rozgraniczające teren inwestycji / granice obszaru, na którym inwestycja będzie oddziaływać
- S11 - projektowane słupy oświetleniowe o wysokości 6 metrów wraz z oprawami oświetlenia terenu typu LED o mocy 29<-106W
- S21 - projektowane słupy oświetleniowe o wysokości 8 metrów wraz z oprawami oświetlenia terenu typu LED o mocy 29<-106W montowane na wysokości 51,8 metrów
- ✱ - istniejące urządzenia elektroenergetyczne niskiego napięcia nN-0,4kV należące do Inwestora przeznaczone do likwidacji / odłączenia (uzgodnić na budowie)
- projektowane linie kablowe niskiego napięcia nN-0,4kV, typu YAKXS 4x35/50 mm² (przetwór potwierdzić obliczeniami podczas podziału na obwody na etapie budowy)
- ROT - projektowana rozdzielnica oświetlenia terenu wraz ze złączem kablowo - pomiarowym, dostarczany przez Rejon Energetyczny ENEA Operator Sp. z o.o.
- ZK - istniejące rozdziały kablowe / kablewopomiarowe przeznaczone do przebudowy / wymiany zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia Rejonu Energetycznego ENEA Operator Sp. z o.o.

UWAGI:

Projektowane linie kablowe niskiego napięcia nN-0,4kV, należy układać w rurach ochronnych typu HDPE Ø110 mm w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz typu HDPE Ø110 mm z terenem utwardzonym w celu zabezpieczenia i poprawnej dystrybucji energii elektrycznej na terenie objętym inwestycją, a także w istniejącym systemie tras kablowych - kanalizacji kablowej w miejscach gdzie pozwala na to Właściciel oraz w przypadku wolnej przestrzeni na projektowane linie kablowe. Zakłada się, że wszystkie projektowane linie kablowe zabezpieczone będą na całej trasie rurami ochronnymi. W celu ułożenia linii kablowych w gruncie rodzym należy wykonać rowy kablowe zgodnie z normą SEP-E-004 wyłącznie w sposób ręczny z uwagi na bogate ukształtowanie terenu. Projektowane słupy oświetleniowe przeznaczone do oświetlenia ulicznego w dostawie przez producenta wraz z prefabrykowanymi fundamentami betonowymi i wysięgnikami oraz zabezpieczone przed osunięciem się do rowów / przewróceniem się. Podczas układania linii kablowych należy zachować zapas montażowy wynoszący minimum 10% długości poszczególnych odcinków. Należy wykonać sieć uziemiającą z bedarki FeZn 25x4 mm układaną z projektowaną linią kablową we wspólnym wykopie, a także szafy składowe oświetleniowe muszą zostać uziemione miejscowo. Z uwagi na występowanie terenów uwarstwionych w postaci dróg asfaltowych, chodników, podjazdów, kosieli brukowych, linie kablowe należy układać po wcześniejszym wykonaniu przekładu / przewiercenia maszyną horyzontalną dla projektowanych linii kablowych. Wszelkie zabezpieczenia uzgodnić z Wykonawcą na etapie budowy wraz z niezbędnymi pozwoleniami, które wynikają z etapu budowy. Wszystkie niezidentyfikowane (nieznane na mapie) obiekty, a także obiekty przeznaczone do likwidacji należy rozpoznać na budowie poprzez wykonanie projektu powykonawczego przez Wykonawcę. W przypadku kolizji z istniejącymi liniami kablowymi nN-0,4kV z projektowanymi słupami oświetleniowymi, należy je odciąć ręcznie i wykonać "odcięcie" / przekładnię w celu bezpiecznego montażu przy zachowaniu ciągłości dystrybucji energii elektrycznej istniejących linii kablowych niskiego napięcia. Bezwzględnie należy wykonać wszystkie zabezpieczenia linii kablowych w rurach ochronnych z istniejącą infrastrukturą podziemną w postaci skrzyżowań, kolizji, które zostaną uzgodnione na budowie.

Wszystkie prace elektroenergetyczne należy wykonywać pod nadzorem Inwestora, Zarządców drogi, działek objętych inwestycją i Gestora Sieci Rejonu Energetycznego ENEA Operator Sp. z o.o. oraz zgodnie z wytycznymi w warunkach przyłączenia do sieci.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKOŃCZONO

ARKUSZ 21

Wszystkie linie kablowe należy układać w rurach ochronnych typu HDPE Ø110 mm w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz typu HDPE Ø110 mm z terenem utwardzonym w celu zabezpieczenia i poprawnej dystrybucji energii elektrycznej na terenie objętym inwestycją, a także w istniejącym systemie tras kablowych - kanalizacji kablowej w miejscach gdzie pozwala na to Właściciel oraz w przypadku wolnej przestrzeni na projektowane linie kablowe. Zakłada się, że wszystkie projektowane linie kablowe zabezpieczone będą na całej trasie rurami ochronnymi. W celu ułożenia linii kablowych w gruncie rodzym należy wykonać rowy kablowe zgodnie z normą SEP-E-004 wyłącznie w sposób ręczny z uwagi na bogate ukształtowanie terenu. Projektowane słupy oświetleniowe przeznaczone do oświetlenia ulicznego w dostawie przez producenta wraz z prefabrykowanymi fundamentami betonowymi i wysięgnikami oraz zabezpieczone przed osunięciem się do rowów / przewróceniem się. Podczas układania linii kablowych należy zachować zapas montażowy wynoszący minimum 10% długości poszczególnych odcinków. Należy wykonać sieć uziemiającą z bedarki FeZn 25x4 mm układaną z projektowaną linią kablową we wspólnym wykopie, a także szafy składowe oświetleniowe muszą zostać uziemione miejscowo. Z uwagi na występowanie terenów uwarstwionych w postaci dróg asfaltowych, chodników, podjazdów, kosieli brukowych, linie kablowe należy układać po wcześniejszym wykonaniu przekładu / przewiercenia maszyną horyzontalną dla projektowanych linii kablowych. Wszelkie zabezpieczenia uzgodnić z Wykonawcą na etapie budowy wraz z niezbędnymi pozwoleniami, które wynikają z etapu budowy. Wszystkie niezidentyfikowane (nieznane na mapie) obiekty, a także obiekty przeznaczone do likwidacji należy rozpoznać na budowie poprzez wykonanie projektu powykonawczego przez Wykonawcę. W przypadku kolizji z istniejącymi liniami kablowymi nN-0,4kV z projektowanymi słupami oświetleniowymi, należy je odciąć ręcznie i wykonać "odcięcie" / przekładnię w celu bezpiecznego montażu przy zachowaniu ciągłości dystrybucji energii elektrycznej istniejących linii kablowych niskiego napięcia. Bezwzględnie należy wykonać wszystkie zabezpieczenia linii kablowych w rurach ochronnych z istniejącą infrastrukturą podziemną w postaci skrzyżowań, kolizji, które zostaną uzgodnione na budowie.

Jednostka projektowania:	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Inwestor:	Lokalizacja:	Treść rys.:	Rys.:
SAHARAM Group Sp. z o.o. Plac Jana Kilińskiego 2 50-005 Rzeszów	Projektował:	mgr inż. Sebastian Mroczek	POK/0256/PWOE/18	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenerg.		GINIA JANKOWO ul. Przemysłowa 6 88-160 Jankowo	Miejscowość: Jankowo, Gmina Jankowo Województwo kujawsko-pomorskie, Powiat trowicki Działka ewidencyjna nr. (zgodnie z częścią opisową projektu) Jednostka ewidencyjna nr. (zgodnie z częścią opisową projektu) Obręb ewidencyjny nr. (zgodnie z częścią opisową projektu)	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W MIEJSC. JANKOWO	Stadium: PB
EKO PROJECTS Sp. z o.o. ul. Parkowa 25 51-616 Wrocław	Sprawił:	mgr inż. Tomasz Supranowicz	POD/0068/PBE/16			Nazwa zadania:		ARKUSZ 21 ETAP I	Skala: 1:500
						"Budowa sieci energoszczędnego oświetlenia ulicznego w Jankowie - Etap I"			Data: 07.2019