

3. Opis techniczny:

3.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany likwidacji kolizji oświetlenia ulicznego w m. Trzcianka, działki nr 1313; 1314/1; 1320; 1353/2 w rejonie ul. Kościuszki.

3.2 Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z Inwestorem
- warunki likwidacji kolizji
- obowiązujące normy, rozporządzenia i przepisy
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- inwentaryzacja własna i oględziny w terenie

3.3 Zakres opracowania:

- demontaż latarni oświetlenia ulicznego

3.4 Stan istniejący, cel opracowania i opis terenu:

Obecnie, obszar objęty projektem jest oświetlony za pomocą typowego oświetlenia drogowego, lampami sodowymi zamontowanymi na słupach stalowych o wysokości ok. 9m. Zasilanie istniejących latarni zrealizowane jest doziemną linią kablową nN-0,4kV z szafy oświetlenia ulicznego SOU nr 1-7-3002073-060 w rejonie ul. Wiosny Ludów. Przedmiotowe urządzenia oświetleniowe są własnością Enea Oświetlenie Sp. z o. o.

Przedmiotowy obszar projektowanej inwestycji nie leży na terenach chronionych krajobrazowo oraz architektoniczno-konserwatorskich. Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i o opiece nad zabytkami.

Wpływ eksploatacji górniczej: nie dotyczy

Projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko, nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji.

Przedmiotowy teren objęty projektowaną inwestycją jest znacznie uzbrojony w podziemne sieci elektroenergetyczne, sanitarne i telekomunikacyjne mogące stwarzać bezpośrednie zagrożenie podczas realizacji inwestycji oraz w późniejszym jej użytkowaniu.

3.5 Likwidacja kolizji – demontaż urządzeń oświetleniowych:

Zgodnie z technicznymi warunkami likwidacji kolizji nr WTK/R4/001/2015/ENEOS oraz oczekiwaniami Inwestora, demontażowi podlegają odpowiednio:

- latarnie uliczne zgodnie z opracowanym planem zagospodarowania terenu dla instalacji elektrycznych, oznaczone odpowiednio: TRZ/17/2/6, TRZ/17/2/5, TRZ/17/2/4, TRZ/17/2/3, TRZ/17/2/2, TRZ/17/2/1 i TRZ/17/2/2/1 w ilości szt. 7
- oprawy oświetlenia ulicznego typ SGS 203/150W w ilości szt. 6 i SGS 104/100W w ilości szt. 1

Linie kablowe zasilające latarnie nie będą demontowane – zgodnie z załącznikiem 2.5 str. 10. Odłączone od napięcia odcinki linii kablowych należy pozostawić w ziemi i oznaczyć geodezyjnie jako nieczynne – wyłączone z eksploatacji.

Zdemontowane, wyżej wymienione urządzenia oświetleniowe podlegają utylizacji przez Inwestora zgodnie z zapisami umowy.

UWAGA:

Trwałe odłączenie demontowanych urządzeń oświetleniowych od napięcia w SOU nr 1-7-3002073-060 nie wymaga zapewnienia ciągłości zasilania innych urządzeń.

3.6 Uwagi końcowe:

Prace powinny być wykonane przez jednostkę mającą uprawnienia do wykonywania robót branży elektrycznej. Ze względu na istniejące, czynne uzbrojenie podziemne prace należy wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca winien zapoznać się z uwagami zawartymi w:

- warunkach technicznych likwidacji kolizji wydanych przez ENEOS Sp. z o. o.
- opinią ZUDP znajdującą się w projekcie budowy nowego oświetlenia ulicy Kościuszki

Projektant:

4. Zestawienie materiałów do demontażu:

Lp.	NAZWA	Typ/Oznaczenie	Ilość
1	Słup stalowy z wysięgnikiem		7 kpl.
2	Oprawa oświetleniowa	SGS 203/150W	6 kpl.
3	Oprawa oświetleniowa	SGS 104/100W	1 kpl.

5. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

INWESTOR / ZLECENIODAWCA		
GMINA TRZCIANKA UL. SIKORSKIEGO 7 64-980 TRZCIANKA		
TEMAT		
Likwidacja kolizji (demontaż) oświetlenia ulicznego w rejonie ul. Kościuszki		
LOKALIZACJA / ADRES OBIEKTU		
dz. nr 1313; 1314/1; 1320; 1353/2, obręb Trzcianka 0001 rejon ul. Kościuszki		
Stadium: projekt budowlany		Branża: elektryczna
IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PIECZĄTKA I PODPIS
PROJEKTANT:		
mgr inż. Tomasz Lach ul. 8 Marca 52 77-400 Złotów tel.: 516 067 919	04.2015	

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- odłączenie linii kablowych od napięcia
- demontaż opraw oświetleniowych i wysięgników
- demontaż słupów

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieci podziemnego uzbrojenia technicznego (woda, kanalizacja, telefon)
- kable elektroenergetyczne nN i SN

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieci podziemnego uzbrojenia technicznego (woda, kanalizacja)
- kable elektroenergetyczne nN i SN

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia
- zagrożenie upadku z wysokości
- zagrożenie przy robotach ziemnych w pobliżu linii kablowych nN i SN oraz innego uzbrojenia poziomego (woda, kanalizacja)
- zagrożenie przy pracach dźwigowych
- zagrożenie potrącenia związane z ruchem pojazdów

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

BEZPIECZEŃSTWO PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Podnośniki koszowe:

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad BHP, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie. W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- przestrzegać ściśle zaleceń instrukcji fabrycznej podnośnika
- podnośnik ustawić na twardym i płaskim podłożu
- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczy, śnieżycy
- na pomoście roboczym mogą przebywać jednocześnie dwie osoby
- zabrania się przejazdów ,gdy pracownicy znajdują się w koszu
- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych

64-980 Trzcianka, rejon ul. Kościuszki

- pracownicy zatrudnieni na wysokościach wini być wyposażeni w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem i zobowiązani są do jego stosowania
- w czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pomocy

Koparki:

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę Inwestora i sprawdzić czy na trasie nie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu pracy koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie
- prace wykonywać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami – PN/E, PBUE oraz BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających **bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu inż.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p-poż.
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo-informacyjnych

Projektant:

6. *Rysunki:*

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rys.
1	Mapa sytuacyjna – projekt zagospodarowania terenu dla instalacji elektrycznej oraz schemat strukturalny dla demontowanego zakresu	E-1