



ul. Polna 1A, 07-100 Węgrów, tel./fax: 25 792 56 98, e-mail: jaroslaw.baginski@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4229W UL. ZWYCIĘSTWA W MIEJSCOWOŚCI
WĘGRÓW” – ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN 0,4KV

jednostka ewidencyjna - 143301_1: **Węgrów**, obręb – 0003 **Węgrów** dz. nr ew. 2120/3, 5897/1, 5894/1,
5894/11, 3640/2, 4293/1, 3641,

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

Inwestor:	POWIAT WĘGRÓW 07-100 WĘGRÓW , UL. PRZEMYSŁOWA 5
Stadium:	PT
Branża:	Elektroenergetyczna
Projektował:	Jarosław Bagiński nr upr. MAZ/0258/ZOOE/06
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Sobotka nr upr. MAZ/0144/POOE/08

Węgrów, sierpień 2022

EGZ NR 5

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 1-4)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego

II. Część opisowa (str. 5-14)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
4. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania terenu
5. Dane o wpisie terenu do rejestru zabytków i ochronie na podstawie ustaleń i decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na terenie zamierzenia budowlanego
7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń
8. Opinia geotechniczna
9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych

2 Opis techniczny

- 2.1. Temat projektu.
- 2.2. Podstawa opracowania
- 2.3. Obszar oddziaływania inwestycji.
- 2.4. Stan istniejący.
- 2.5. Projektowana przebudowa linii napowietrznej nN- 0,4kV.
- 2.6. Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego nN 230/400 V w miejscowości Węgrów ul. Zwycięstwa gm. Miasto Węgrów.
- 2.7. Sterowanie oświetleniem w miejscowości Węgrów ul. Zwycięstwa, gm. Miasto Węgrów.
- 2.8 Uwagi końcowe
- 2.9 Zestawienia materiałów

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 15-16)

III. Część rysunkowa

1. Projekt techniczny
 2. Schemat jednokreskowy
 3. Uzgodnienie ZUD
-

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Ja niżej podpisany(a) **Jarosław Bagiński** zamieszkały(a) w **Węgrowie** przy ulicy **Klebeerga 3**

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

**„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 4229W UL. ZWYCIESTWA
W MIEJSCOWOŚCI WĘGRÓW” – ROZBIÓRKA I BUDOWA SIECI
ENERGETYCZNEJ nN 0,4KV**

(wymienić obiekt i adres)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Raciborzu zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

.....
(podpis projektanta)

CZĘŚĆ OPISOWA
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
m. Węgrów, gm. Miasto Węgrów

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI – ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Tematem niniejszego opracowania jest:

Rozbiórka i budowa sieci energetycznej nN 0,4kV
jednostka ewidencyjna 143301_1: Węgrów obręb 0003 Węgrów - dz. nr 2120/3, 5897/1, 5894/1, 5894/11,
3640/2, 4293/1, 3641,

Celem inwestycji jest:

Przebudowa istniejącej ulicy Zwycięstwa wraz całą towarzyszącą infrastrukturą.

Zakres inwestycji:

- Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia nN- 0,4kV
- Przebudowa istniejących przyłączy napowietrznych nN 0,4kV
- Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSODAROWANIA TERENU

Istniejący stan zagospodarowania przestrzennego wynikający z analizy terenu i jego istniejącego zagospodarowania określa obiekty liniowe i urządzenia infrastruktury technicznej w terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Istniejące zagospodarowanie działki – drogi gminne utwardzone, budynki jednorodzinne.

Uzupełnienie części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu:

- zmiany istniejącego stanu zagospodarowania terenu – nie dotyczy
- adaptacja i rozbiórki w zakresie istniejącego stanu zagospodarowania terenu – nie dotyczy

3. PROJEKTOWANE ZAGOSODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie przestrzenne terenu obejmuje urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi określając obiekty liniowe i urządzenia infrastruktury technicznej w terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Urządzenia budowlane ujęte w projektowanym zagospodarowaniu przestrzennym terenu:

- Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia nN- 0,4kV
- Przebudowa istniejących przyłączy napowietrznych nn 0,4kV
- Przebudowa istniejącego oświetlenia drogowego.

Uzupełnienie części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu:

- zmiany układu komunikacyjnego – nie dotyczy
- zmiany ukształtowania terenu i zieleni – nie dotyczy

4. ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSODAROWANIA TERENU.

Po przeprowadzeniu analizy i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, dopuszcza się realizację wnioskowanej inwestycji na wskazanym terenie, przy zachowaniu warunków wynikających z decyzji i przepisów szczególnych.

Ze względu na rodzaj inwestycji obiekty liniowe i urządzenia infrastruktury technicznej nie podlegają zestawieniu poszczególnych części zagospodarowania terenu:

- powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych - nie dotyczy
- powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników - nie dotyczy
- powierzchnia zieleni - nie dotyczy
- inne części terenu niezbędne do sprawdzenia zgodności z ustaleniami decyzji inwestycji celu publicznego - nie dotyczy

5. DANE O WPISIE TERNU DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ DECYZJI LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w miejscowości uzdrowskowej, nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską, nie znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków, nie znajduje się na obszarze objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie wymagają wyznaczenia strefy ochronnej i nie będą oddziaływać na sąsiednie działki. Jest to rozbudowa istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego - nie dotyczy
- wymagania ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych - nie dotyczy

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ.

- istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska - nie dotyczy
- istniejące i przewidywane zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia - nie dotyczy

8. OPINIA GEOTECHNICZNA.

warunki gruntowe proste, kategoria geotechniczna I, Rozporządzenie Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 (Dz U nr 81, poz.463)

9. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO I ROBÓT BUDOWLANYCH

- Przed przystąpieniem do robót elektroenergetycznych wykonawca powinien zapoznać się z projektem technicznym, uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, warunkami przebudowy sieci elektroenergetycznej SN/nN wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. , i porozumieniem pomiędzy Miastem Węgrów i PGE dystrybucja S.A. oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A. przepisami PBUE i obowiązującymi normami elektrycznymi.
- Prace należy prowadzić pod nadzorem Rejonu Energetycznego Mińsk Mazowiecki.
- W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia.
- Przy pracach montażowo budowlanych wykonawca jest zobowiązany do wytyczenia geodezyjnego trasy linii kablowej. Wytyczenie linii w terenie należy zlecić uprawnionej firmie geodezyjnej. Po zakończeniu prac należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez upoważnione jednostki geodezyjne, które stwierdzą zgodność lub niezgodność wykonanych prac z protokołem z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
- Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Po zakończeniu prac wybudowane linie elektroenergetyczne i kontenerowe stacje transformatorowe podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych linii elektroenergetycznych i stacji transformatorowych pod napięcie i rozpoczęcie ich eksploatacji.

2. Opis techniczny

2.7. Temat projektu.

Tematem niniejszego projektu jest rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz przebudowa i budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Węgrów ul. Zwycięstwa, gm. Miasto Węgrów - oraz w miejscowości zgodnie z warunkami przebudowy.

2.8. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- map projektowych miejscowości Węgrów w skali 1:500
- inwentaryzacji sieci elektroenergetycznej SN/nN w terenie
- obowiązujących przepisów, norm i katalogów

Zakres inwestycji

- Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia nN- 0,4kV
- Przebudowa istniejących przyłączy napowietrznych nn 0,4kV
- Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego.

2.3. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania projektowanej rozbiórki i budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oraz przebudowa i budowa oświetlenia drogowego zamyka się w granicach działek należących do drogi i nie wpływa na zagospodarowanie działek sąsiednich, ponieważ strefa kontrolowana dla powyższej inwestycji wynosi 1,0m, tj. po 0,5m z każdej strony licząc od osi linii nN oraz jest to rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej i budowę w nowym nie kolidującym z planowaną przebudową ulicy Litewskiej urządzeń energetycznych dla zasilania istniejących odbiorców energii elektrycznej.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002, poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2003.33.270 i Dz. U. 2004.109.1156.

2.4. Stan istniejący.

Obecnie elektroenergetyczna sieć niskiego napięcia nN-0,4kV wykonane są jako napowietrzna linia energetyczna przewodem AsXSn 4x70mm² + 2x25mm², która koliduje z projektowanym zagospodarowaniem działek drogowych.

2.6. Projektowana przebudowa linii napowietrznej nN- 0.4kV.

Istniejącą linię napowietrzną nN 0,4kV kolidującą z przebudowywaną ul. Zwycięstwa należy przebudować. Kolidujące z przebudową ulicy słupy nr 7/3, 7/4, 10/4/3 energetyczne zdemonstrować materiały z demontażu należy wykozystać przy odbudowie linii enegetycznej po nowej trasie nie kolidującej z planem zagospodarowania terenu. Projektowana odbudowa linii

napowietrznej nN 0,4kV w miejscu nie kolidującym z projektowaną budową ronda w ul. Zwycięstwa zgodnie z rysunkiem. Istniejące słupy kolidującej linii napowietrznej niskiego napięcia nN-0,4kV należy ustawić w nowych niekolidujących miejscach wykonać istniejącym przewodem izolowanym typu AsXSn 4x70mm² na istniejącej żerdzi betonowej typu E-10,5/12 i projektowanych żerdziach typu E-10,5/10. Istniejący słup P-10/ŻN nr 7/4 należy z przebudować na słup typu N 10,5/10 istniejącą żerdź ŻN przekazać do magazynu RE Wyszków istniejąca oprawa oświetleniowa pozostaje bez zmian. Odcinek istniejącej linii napowietrznej nn 0,4kV wykonanej przewodem AsXSn od istniejącego słupa nr 7/3 do słupa nr 10/4/3 należy zdemontować, zdemontowany odcinek przewodu AsXSn i żerdź E-10,5/6 z demontażu przekazać do magazynu RE Wyszków. Zdemontowany odcinek linii napowietrznej nN 0,4kV należy zastąpić odcinkiem linii kablowej nN kablem typu YAKXS 4x120mm² na całości trasy należy kabel ułożyć w rurze osłonowej np. SRS 75 metodą wykopu otwartego projektowany kabel ułożyć od przebudowanego słupa nr 7/3, KK10,5/12 do słupa 10/4/3, K-10,5/10 po nie kolidującej trasie zgodnie z rysunkiem. Istniejące przyłącze napowietrzne przewodem AsXSn ze słupa nr 10/4/3 należy zdemontować i ponownie odbudować ze słupa nr 10/4/3 odbudowanego w nowej projektowanej lokalizacji. W wykopach kablowych kabel należy układać na głębokości 1.0 m na podsypce z piasku o grubości warstwy 10cm. Podobną warstwę piasku kabel należy przykryć. W odległości min. 25 cm od kabla ułożyć folię ostrzegawczą koloru czerwonego. W odległości co 10 m, na kablu, należy umieścić oznaczniki kablowe, na których trwale należy zamieścić dane: nazwę inwestora, typ i przekrój kabla, trasę kabla „skąd – dokąd”, rok ułożenia kabla w wykopie.

Do projektowanych słupów zastosować ustoje typu U2, UP1 (wg zestawienia nn) dla gruntu kategorii średniej. Dla projektowanej linii AsXSn 4x70mm² zastosować naprężenie przewodów 20MPa, naciąg przewodów $F_n = 562$ [daN].

Do zawieszenia przewodów zastosować osprzęt firmy ENSTO-SEKKO, Zakładów Wytwórczych Sprzętu Sieciowego „Belos” oraz Polan Nakło n/Notecią.

Sieć niskiego napięcia pracować będzie w systemie: TN-C

Linie wybudować zgodnie z katalogami:

- „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami Al. 25-120 mm², Lnni, Tom I, i Tom II Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami i izolowanymi samonośnymi AsXSn na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN, i E, EPV EI-projekt Sp. z o.o., Poznań. I zgodnie z normą N-SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – projektowanie i budowa – Linie Prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi, nr 10, Warszawa, 2006.

2.7 Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego nN 230/400 V w miejscowości Węgrów ul. Zwycięstwa gm. Miasto Węgrów.

Istniejące oprawy oświetlenia drogowego umieszczone na słupach energetycznych linii napowietrznej niskiego napięcia w ul. Zwycięstwa należy wymienić z istniejących opraw wysokoprężnych na oprawy ze źródłem światła LED, typ opraw należy uzgodnić z właścicielem sieci oświetleniowej. Projektowane oprawy należy montować na wysięgnikach, obudowę każdej oprawy wraz z wysięgnikiem należy podłączyć do przewodu PEN linii oświetleniowej. Miejsce zainstalowania opraw oświetleniowych ze źródłem światła LED– (27szt.) podano na załączonym rysunku nr 3. Do opraw na istniejących słupach należy zastosować bezpieczniki izolowane BZO. Ponadto należy dobudować dodatkowe 5 stanowisk słupowych ze słupów stalowych ocynkowanych oświetlenia drogowego w przebudowywanym skrzyżowaniu ulic, Zwycęstwa,

Strażackiej i Wyszyńskiego 2 z dwoma oprawami LED i 2 z jedną oprawą LED. Dodatkowo należy dobudować doświetlenie 5 przejść dla pieszych wzdłuż ulicy Zwycięstwa pomiędzy ulicami Piłsudskiego i ulicą Traugutta. Projektowane doświetlenie przejść dla pieszych należy wykonać na słupach stalowych ocynkowanych z oprawami LED zasilanych z istniejącej sieci oświetlenia drogowego zamontowanej na istniejących słupach energetycznej linii napowietrznej nN 0,4kV. Rozmieszczenie opraw i trasa układania kabla dla zasilania projektowanych opraw oświetleniowych zgodnie z załączonym rysunkiem. Miejsce zainstalowania opraw dla oświetlenia przejść dla pieszych oraz oświetlenia ronda ze źródłem światła LED- (10szt.) podano na załączonym rysunku nr 3. Do opraw na projektowanych słupach stalowych ocynkowanych należy zastosować tabliczki bezpiecznikowe typu TB-11 lub równoważne.

2.8. Sterowanie oświetleniem w miejscowości Węgrów ul. Zwycięstwa, gm. Miasto Węgrów.

Projektowane oświetlenie zasilanie i sterowanie z istniejących układów sterownia oświetleniem. Wyposażenie skrzynek SOK zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.

2.9. Uwagi końcowe

- Inwestycja nie wpływa ujemnie na środowisko
- Do budowy należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Obecnie elektroenergetyczna sieć niskiego napięcia nN-0,4kV wykonane są jako napowietrzna linia energetyczna przewodem AsXSn 4x70mm, która koliduje z projektowanym zagospodarowaniem działek drogowych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Dane ogólne

Inwestor:

Miasto **Węgrów**
ul. Rynek Mariacki 16
07 - 100 **Węgrów**

Inwestycja:

Rozbiórka i budowa sieci energetycznej nN 0,4kV
jednostka ewidencyjna 143301_1: Węgrów obręb 0003 Węgrów - dz. nr 2120/3, 5897/1, 5894/1, 5894/11,
3640/2, 4293/1, 3641,

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Rozbiórka i budowa sieci energetycznej nN 0,4kV
Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego w ul. Zwycięstwa

Celem inwestycji jest:

- Usunięcie kolidujących urządzeń z ul. Zwycięstwa w Węgrowie.
- Przebudowa istniejących opraw oświetleniowych na oprawy ze źródłem światła LED oraz dobudowa doświetleń przejść dla pieszych.

Zakres inwestycji.

- Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia nN- 0,4kV
- Przebudowa istniejących przyłączy napowietrznych nN 0,4kV
- Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego

Podczas realizacji zadania inwestycyjnego wykonywane będą roboty budowlane:

- Wykopy pod słupy energetyczne
- Montaż słupów energetycznych w wykopach

których charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia dla zatrudnionych przy realizacji inwestycji pracowników.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr 120) powinien być, dla tego zadania, opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane, należy do obowiązków Kierownika Budowy.

Plan BIOZ powinien być opracowany przed rozpoczęciem budowy, z uwzględnieniem specyfiki obiektu i warunków prowadzenie robót budowlanych.

3. Zakres robót elektromontażowych.

Zakres robót budowlanych:

- Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia nN- 0,4kV
- Przebudowa istniejących przyłączy napowietrznych nN 0,4kV
- Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego

4. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wykonywanie wykopów kablowych oraz montaż stacji transformatorowych stwarzają ryzyko powstania zagrożenia:

- przysypanie ziemią,
- urazów mechanicznych.

W planie BIOZ należy uwzględnić utrudnienia wynikające z realizacji robót budowlanych na terenie działek, które

obejmuje inwestycja.

5. Instruktaż pracowników.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy. Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie BHP i Ppoż. oraz innych szczegółowych obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni:

- znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym;
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych;
- dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy;
- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem;
- niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie;
- współdziałać z pracodawcą i przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

6. Organizacja placu budowy.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- teren budowy zabezpieczyć przed przystąpieniem osób postronnych;
- wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów materiałów budowlanych;
- wyznaczyć działki składowe do składowania elementów konstrukcyjnych i materiałów budowlanych
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno-higieniczne;

pracowników wyposażić w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

Przebieg prac oraz usuwanie odpadów podczas rozbiórek należy wykonywać w sposób ograniczający rozrzut odpadów oraz ich pylenie.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy powinny być wykonane z bezpiecznym nachyleniem skarpy lub powinny być obudowane, z wysuniętą górną krawędzią obudowy 15 cm ponad teren.

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi wykopu wykonać spadki umożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Urobek powinien być składowany poza linią naturalnego odłamu gruntu.

Sprzęt elektryczny powinien być pełnosprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uziemienie i konserwacja powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47).

W dostępnym miejscu powinna być powieszona tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów:

- | | |
|-------------------------|-----|
| • pogotowia ratunkowego | 999 |
| • straży pożarnej | 998 |
| • policji | 997 |

7. Przepisy związane.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120);
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa
-

i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47).

Wyszków, dn. 08-06-2022r.
RU/RJ/7225/3471/2022

Zarząd Powiatu Węrowskiego
ul. Przemysłowa 5
07-201 Wyszków

W odpowiedzi na kompletny wniosek dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowaną inwestycją złożony w dniu 30-05-2022 r. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa przesyła w załączeniu Warunki Usunięcia Kolizji.

Jeżeli akceptują Państwo Warunki Usunięcia Kolizji i załączony do niniejszego pisma projekt umowy usunięcia kolizji, prosimy o kontakt z PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Wyszków w celu uzupełnienia projektu umowy o niezbędne dane.

Jednocześnie informujemy, że podstawą zawarcia umowy usunięcia kolizji jest opracowanie i uzgodnienie ze Spółką dokumentacji techniczno-prawnej określonej w Warunkach Usunięcia Kolizji, sporządzonej zgodnie z regulacjami i standardami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.

Zawarcie umowy usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z planowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.

Kontakt w sprawie: Jarosław Rybiński tel. (25) 640 44 42, e-mail: Jaroslaw.Rybinski@pgedystrybucja.pl

Załączniki:

1. Warunki Usunięcia Kolizji nr **RE7/RM/7225/2022** z dnia **08-06-2022** r.
2. Wzór umowy - 1 egz.
3. *Klauzula informacyjna*



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszków

Dyrektor
Jerzy Kosiorek



Wyszaków, dnia 08-06-2022 r.

Nr RE7/RM/7225/2022

Zarząd Powiatu Węgrowskiego
ul. Przemysłowa 5
07-201 Wyszaków

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 30-05-2022r. nr 7225/2022 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 4229W ul. Zwycięstwa w Węgrowie.**

1. Miejsce występowania kolizji: **Węgrów, ul. Zwycięstwa, dz. nr 2120/3, 5897/1**
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A. :
 - linia napowietrzna nN AsXSn 4x70mm² na dz. nr 2120/3, 5897/1 zasilana ze stacji „Węgrów WDT” nr 07-1001.Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.
3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:
 - a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:
 - linię napowietrzną nN AsXSn 4x70 na dz. nr 2120/3, 5897/1 zasilaną ze stacji transformatorowej „Węgrów WDT” nr 07-1001 przebudować po nowej bezkolizyjnej trasie.
 - b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
 - c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia.
 - d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim w RE Wyszaków - Wydział Majątku Sieciowego w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
 - f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
 - i. w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
 - ii. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;



Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu: Jarosław Rybiński tel. (25) 640 44 42

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji.

Wyział Utrzymywania Sieci
Inżynier ds. Dokumentacji
Jarosław Rybiński

.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszów

.....
Dyrektor
zatwierdził

Zestawienie demontażowe
Linia niskiego napięcia
Węgrów ul. Zwycięstwa

[illegible]

Zestawienie montażowe

Linia niskiego napięcia

Węgrów ul. Zwycięstwa

SŁUPY										USTOJE			PRZEWODY		KONSTRUKCJE					UZIEMIENIA						
Nr słupa	Rodzaj słupa	ŻN-10	E-10,5/12	E-10,5/4,3	E-10,5/10	E-12/12	E-12/6	E-12/10	E-10,5/2,5	UP1	UP2	UP3	Przewody: ilość, przekrój i rodzaj YAKXS 4x120mm2	Długość przęsła	Śruba hakowa	Uchwyt przelotowy SO 130	Uchwyt narożny	Uchwyt odciążowy	poprzącznik krańcowy	Zacisk odgałęźny ZO 10-50	Ostonka końca przewodu	Rura SRS 75	Bednarka FeZn 25x3mm w ziemi [m]	Bednarka Fe Zn 25x3mm na słupie [m]	Odgromik ASA-A 500-5	Przewód z wtyczką konektora
7/3	KK		1								1					2			2			8				
7/4	N				1						1			82	1	1		1					54			
10/4/3	K				1						1				1		1			4	4					
RAZEM		0	1	0	2	0	0	0	0	0	3	0		82	4	0	1	3	0	4	12	54	0	0	0	0

Zestawienie demontażowe przyłącz niskiego napięcia Węgrów ul. Zwycięstwa

[illegible]

Zestawienie montażowe

przylacza niskiego napięcia

Węgrów ul. Zwycięstwa

SŁUPY		PRZEWODY		KONSTRUKCJE					UZIEMIENIA						
Nr słupa	Rodzaj słupa	Przewody: ilość, przekrój i rodzaj	Długość przęsła AsXSn 4x25mm2	Długość przęsła AsXSn 2 x25mm2	Uchwyt przelotowy SO 130	Śruba hakowa	Uchwyt odciągowy	poprzecznik krańcowy	Zacisk odgałęźny ZO 10-50	Ostonka końca przewodu	Pręt uziomowy [szt]	Bednarka Fe Zn 25x3mm w ziemi [m]	Bednarka Fe Zn 25x3mm na słupie [m]	Odgromik ASA-A 500-5	Przewód z wtyczką konektora
10/4/3	E-10,5	AsXSn 2x25mm2	24	0	0	1	2	0	8	8	0	0	0	0	0
RAZEM			24	0	0	1	2	0	8	8	0	0	0	0	0

Zestawienie montażowe oświetlenia drogowego
Obiekt: Węgrów ul. Zwycięstwa

SŁUPY		OŚWIETLENIE			PRZEW.	OSPRZĘT													
Nr słupa	Oprawa LED	słup stalowy ocynkowany	Wysięgnik ocynk. + lasza	Przewody: ilość, przekrój i rodzaj	Długość kabla	Bednarka 25x4	Rura SRS 50	Uchwyt przelotowy 16-25mm2	Uchwyt dystansowy SO79.6	Uchwyt odciążowy 16-25mm2	Uchwyt narożny 16-25mm2	Ostonka końca przewodu	Zacisk SL	Bezpiecznik izolowany SV	Zacisk AL 10-50mm2	Obwód z SON	Uziemienie [kpl]	Odgromik ASA 500-5 + zacisk [kpl]	
6/2	1			YAKXS 4x25mm2															
sł stalowy	1	1			36	16	16												
6,7/1	1																		
7/2	2																		
7/3	2																		
sł stalowy	6	4			172	106	106												
10/4/3	2																		
10/4/2	1																		
10/4/1	1																		
5/3	1																		
6/3	1																		
7/3	1																		
8/3	1																		
sł stalowy	1	1			41	21	21												
9/3	1																		
10/3	1																		
11/3	1																		
12/3	1																		
sł stalowy	1	1			39	16	16												
18/3	1																		
17/3	1																		
16/3	1																		
15/3	1																		
14/3	1																		
sł stalowy	1	1			50	30	30												
13/3	1																		
sł stalowy	1	1			35	15	15												
1/2	2																		
RAZEM	37	9		istn.	373	204	204												

Kabel YAKXS 4x25mm2

373 m

Oprawa LED

37 szt.