



EGZ.1

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT TECHNICZNY**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		„PRZEBUDOWA UL. OKRĘŻNEJ W DZIEMIONNIE”		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXV - drogi i kolejowe, drogi szynowe		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		040305_2.0004.47/53, 040305_2.0004.47/17, 040305_2.0004.111/1		
INWESTOR		GMINA NOWA WIEŚ WIELKA ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka		
ZESPÓŁ AUTORSKI	ZAKRES OPRACOWA ANIA	IMIĘ I NAZWIŚKO	SPECJALNOŚĆ I NUMERUPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
Projektant	Branża elektryczna	mgr inż. Jakub Paczkowski	upr. nr KUP/0077/PWOE/10 w spec. instalacyjnej br. elektrycznej bez ograniczeń	
Sprawdzający	Branża elektryczna	inż. Zdzisław Paczkowski	upr. nr GP.I.7342/128/TO/91-92 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej br. elektrycznej bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:		15 grudzień 2022r.		

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	3
2. Kopia uprawnień i przynależność do izby	4
3. Opis techniczny	9
3.1. Przedmiot opracowania	9
3.2. Zakres opracowania.....	9
3.3. Podstawa opracowania	9
3.4. Lokalizacja inwestycji.....	10
4. Projektowane rozwiązania oświetlenia ulicznego.....	10
4.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia	10
4.2. Przebudowa istniejącego oświetlenia	10
5. Projektowane rozwiązania kolizji linii kablowych nN-0,4kV z wjazdami i jezdnią	10
6. Przystawienie istniejącej szafki kablowo-pomiarowej.....	10
7. Układanie kabli nn-0,4kV	10
8. Montaż i stawianie słupów	11
9. Montaż opraw oświetleniowych.....	11
10. Ochrona przeciwporażeniowa	11
11. Ochrona przeciwprzepięciowa	12
12. Uwagi realizacyjne	12
13. Uwagi końcowe.....	13
14. Uzgodnienia	15
15. Zestawienie materiałów.....	23

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500 Rys. nr 1

Grudziądz, 02 grudnia 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (z późn. Zmianami) oświadczam, że projekt techniczny

„BUDOWA UL. OKRĘŻNEJ W DZIEMIONNIE”

dla Inwestora:

GMINA NOWA WIEŚ WIELKA
ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka

jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:	mgr inż. Jakub Paczkowski
Branża	uprawnienia do projektowania Nr KUP/0077/PWOE/10
elektryczna	bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdzający:	inż. Zdzisław Paczkowski
Branża	uprawnienia do projektowania Nr GP.I.7342/128/TO/91-92
elektryczna	bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

3. Opis techniczny

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży instalacji elektrycznych przedstawiający rozwiązania związane z rozwiązaniem kolizji energetycznych przy budowie ul. Okrężnej w Dziemionnie.

3.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązanie kolizji energetycznych przy budowie ul. Okrężnej w Dziemionnie.

Zakres opracowania obejmuje:

Materiały do zabudowy:

- proj. kabel ośw. typu YAKY 4x25mm² – dł. 82/94 m (trasa/kabel)
- proj. bednarka FeZn 25x4 mm – 82m;
- proj. rura ochronna karbowana gładkościenna, HDPE 110mm SN 10– 6 m;
- proj. rura ochronna dwudzielna A110PS – 83 m
- proj. rura ochronna dwudzielna A160PS – 151m
- proj. dławice czopowe EK186/160 – 46szt
- inne materiały np. folia oznacznikowa, folia ochronna niebieska, piasek, itp.

Materiały do przełożenia

- słup oświetleniowy z fundamentem – 8 kpl.
- szafa kablowo-pomiarowa – 1 kpl.

3.3. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. nr 93 poz. 623 ze zm.)

- Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500.

3.4. Lokalizacja inwestycji

Lokalizację oraz zakres inwestycji polegający związany z rozwiązaniem kolizji energetycznych przy budowie ul. Okrężnej w Dziemionnie.

4. Projektowane rozwiązania oświetlenia ulicznego

4.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia

Zasilanie oświetlenia ulicznego pozostaje bez zmian.

4.2. Przebudowa istniejącego oświetlenia

W związku z budową ulicy Okrężnej w Dziemionnie powstała kolizja z istniejącym oświetleniem ulicznym będącym na majątku Gminy Nowa Wieś Wielka, które należy przebudować. Do przestawienia przewidziano istniejące słupy oświetleniowe wraz z wysięgnikami i oprawami.

W celu przebudowy istniejącej sieci oświetlenia drogowego należy:

- wykorzystać istniejące zapasy kabla przy słupach L1, L2, L3, L4, L16, w przypadku zbyt małego zapasu kabla należy zastosować wstawki kabla YAKY 4x25mm², które połączyć z istniejącym kablem za pomocą muf kablowych;
- ułożyć kabel YAKY 4x25mm² o długości 82/94 m (trasa/kabel) pomiędzy przestawianymi słupami nr L9, L8 i L7;
- w miejscach skrzyżowania istniejącego i projektowanego kabla oświetleniowego z projektowanymi wjazdami należy zabudować rurę osłonową HDPE 110mm dwudzielną.

5. Projektowane rozwiązania kolizji linii kablowych nN-0,4kV z wjazdami i jezdnią

W związku z przebudową drogi wystąpiły kolizje istniejących linii kablowych nN-0,4kV z projektowanymi wjazdami na posesje i projektowaną jezdnią. Pod drogami, wjazdami na istniejące kable nałożyć rury HDPE 160mm dwudzielne.

6. Przestawienie istniejącej szafki kablowo-pomiarowej

W związku z przebudową drogi wystąpiła kolizja istniejącej szafki kablowej przy granicy działek 47/24 i 47/25. Istniejącą szafę kablowo-pomiarową przestawić na granicę działek 47/24 i 47/25 z wykorzystaniem istniejących zapasów kabla.

7. Układanie kabli nn-0,4kV

Projektowane kable zasilające 0,4 kV należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m, natomiast pod drogami w rurze ochronnej na głębokości 1,0 m. (górna część przepustu). Kable układać na 10 cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania

możliwych przesunięć gruntu. Na kabel nasypać kolejną 10cm warstwę piasku i 15 cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 25cm. Na końcach kabla pozostawić zapas kabla co najmniej 2 m.

Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i wykonawca.

Skrzyżowanie proj. kabli 0,4kV z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać w przepuście ochronnym zgodnie z załączonymi rysunkami. Rury ochronne należy uszczelnić przed zamuleniem. Prace ziemne w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.

8. Montaż i stawianie słupów

Słupy oświetleniowe stalowe należy posadowić na prefabrykowanym fundamencie. Słupy powinny stać pionowo z tym, że dopuszczalne odchylenie y wierzchołka słupa w każdym kierunku od osi pionowej przechodzącej przez środek ciężkości najniższego przekroju nadziemnego słupa wynosi:

$$y < (h/150) < 7/150 < 0,047m \quad \text{dla projektowanego słupa } h = 7 m$$

gdzie h - nadziemna wysokość słupa.

Przed ustawieniem słupa należy sprawdzić stan połączenia metalicznego między rurą wierzchołkową, a ramą wnęki słupa oraz ciągłość połączenia przewodów.

Drzwiczki należy zabezpieczyć przed korozją. Wnęka powinna być umieszczona tak, aby jej oś tworzyła kąt 45° z linią równoległą do kierunku ruchu. Wnęka powinna być usytuowana od strony przeciwnej do kierunku najazdu na zewnątrz od ulicy. Zaleca się, aby dolna krawędź wnęki była usytuowana nie niżej niż 0,5m od powierzchni chodnika lub gruntu. Dodatkowo należy w sposób czytelny opisać tabliczkę bezpiecznikową w słupach.

9. Montaż opraw oświetleniowych

Oprawy na słupach należy montować po ustawieniu słupów. Oprawy montować w sposób trwały, np. poprzez skręcenie na śruby z podkładkami sprężystymi lub w podobny sposób równorzędny pod względem mechanicznym, umożliwiający wymianę oprawy. Przewody zasilające powinny być przyłączone do zacisków przyłączeniowych oprawy albo bezpośrednio do zacisków oprawek.

10. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Skuteczność ochrony zgodną z

normą PN-IEC-60364 zapewnia odpowiedni przekrój kabla zasilającego, dobór wkładki bezpiecznikowej, montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych zabezpieczających obwód oświetlenia oraz wykonanie skrzyni zasilającej w II klasie ochronności.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

11. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana jest poprzez ogranicznik przepięć z uziomem gruntowym zabudowany w szafie SO.

12. Uwagi realizacyjne

Trasy projektowanych kabli przebiegają przez tereny z uzbrojeniem podziemnym uwidocznionym na planszy, w związku, z czym wszystkie wykopy należy wykonywać z zachowaniem wszystkich warunków ostrożności, mając świadomość, że wszystkie znajdujące się pod powierzchnią ziemi sieci są eksploatowane, a kable są pod napięciem. W celu dokładnej inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać próbne przekopy.

Trasy projektowanych odcinków kabli, przed rozpoczęciem wykopów musi wyznaczyć uprawniony geodeta. Wykonanie tras kablowych można rozpocząć dopiero gdy uprawniony geodeta stwierdzi że teren wzdłuż projektowanej trasy posiada projektowane rzędnę.

Nie należy wykopywać rowów kablowych na całej długości przy obiektach (budynkach, murkach oporowych, itp.) - rowy kopać odcinkami i zachowywać normatywną odległość od obiektów budowlanych (nie mniejszą niż 0,5 m).

Kable projektowane można układać w ziemi przy temperaturze nie niższej niż 0°C. Odległość projektowanych kabli od innych kabli lub występującego uzbrojenia podziemnego, powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-76/E-05125 tabele nr 1 i 2.

Po ułożeniu kabli a przed zasypaniem, należy:

- sporządzić operat geodezyjny;
- przeprowadzić badania:
 - Ciągłości żył.
 - Pomiaru oporności izolacji.
- inspektor nadzoru dokona odbioru robót zanikających;
- kierownik robót sprowadzi wszystkich gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu odbioru miejsc kolizji projektowanych instalacji z ich uzbrojeniem.

Po zasypaniu kabli należy zagęścić grunt na całej długości trasy uzyskując zagęszczenie $I_d 65$ natomiast w pasach drogowych $I_d 90$ tj. zgodnie z przepisami. Z w/w prac należy przedstawić protokoły badań.

Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z 9.05.1970 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974 r. Nr 12, poz. 72).

Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02.

Materiały odpadowe powstałe podczas w/w prac należy składować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Roboty ulegające zakryciu należy dokumentować fotograficznie i zgłaszać przed zasypaniem inspektorowi nadzoru RDM z odpowiednim wyprzedzeniem, Brak dokumentacji fotograficznej prowadzonych robót skutkować będzie koniecznością wykonania przez Wykonawcę przekopów kontrolnych w miejscach wskazanych przez inspektora RDM.

13. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- Zbiory polskich norm PN 91/E- 05003/1 do 4 oraz PN 91/E – 05009;
- Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Energii z dn. 28.08.2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2019, poz. 1830);
- Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-EN ISO 7010:2020-07, PN-N-01256-4:1997
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych kabli. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

Warunkiem przystąpienia do połączenia wybudowanych sieci jest otrzymanie pozytywnych wyników badań jak. Egzemplarz protokołu z badań wraz z dokumentacją powykonawczą musi otrzymać Inwestor.

Rysunki i część opisowa dokumentacji są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte dokumentacją, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim. Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów. Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Projektant branża elektryczna: mgr inż. Jakub Paczkowski

14. Uzgodnienia



Rejon Dystrybucji Inowrocław
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Inowrocław
88-104 Inowrocław, ul. Szymborska 32

tel. +48 / 52 313 24 10
faks +48 / 52 324 37 84
eob.sekretariat-rd2@operator.enea.pl

Inowrocław, 13.10.2022r.
RD/MU/JK/WEO22E224627

**Biuro Projektów Drogowych
Aleksandra Jaczun-Dorau
Zbigniew Dorau
ul. Gen. Bema 12/1
87-100 Toruń**

Dot: projektu przebudowy ulicy Okrężnej w Dziemionnej.

Uzgadniamy plan zagospodarowania terenu dla projektowanej przebudowy drogi – ul. Okrężnej w Dziemionnej, pod warunkiem zachowania 0,5 m minimalnej odległości projektowanych instalacji od kabli, 1m odległości od złączy kablowych, zabezpieczenia kabli oraz poziomowania złączy kablowych do docelowych rzędnych. Złącza znajdujące się w środku projektowanego chodnika należy przesunąć na jego obrzeże.

Prace należy wykonywać zgodnie z załączonymi wytycznymi.

W obszarze objętym projektem znajdują się linie kablowe niskiego napięcia - akceptujemy rozwiązanie z zabezpieczeniem istniejących kabli rurami dwudzielnymi, w uzasadnionych i uzgodnionych z RD Inowrocław miejscach, można zabudować zamiennie przepusty zapasowe. Sprawdzenie miejsc zabezpieczeń kabli i poziomowania złączy kablowych należy zgłaszać w Posterunku Energetycznym Złotniki Kujawskie. Odsyłamy jeden komplet map.

Sprawę prowadzi Sekcja Utrzymania - tel. 52 3132440, kontakt do Posterunku Energetycznego Złotniki Kujawskie - tel. 523385158(59).

Z poważaniem

k/o
a-a

Enea Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Inowrocław
Wz
Krzysztof Halbój
Kierownik Działu Majątku Sieciowego

Centrala

Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Śródziemska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN

Wytyczne do uzgodnienia

dot. Pisma nr WEO22E224627 (przebudowa ul. Okrężnej w Dziemionnej).

warunki uzgodnienia:

1. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi Rejon Dystrybucji Inowrocław o rozpoczęciu prac.
2. Prace ziemne w odległości dwóch metrów z każdej strony kabla wykonywać ręcznie. Zabrania się **wbijania prętów** w strefie istniejących kabli. Szczegółową trasę kabli w terenie ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.
3. W przypadku odkrycia kabli zabezpieczyć je przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, kable w tych miejscach zabezpieczyć rurami dwudzielnymi lub w inny sposób uzgodniony z Sekcją Utrzymania, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
4. ENEA OPERATOR Sp. z o.o. nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu, **zmiany spoczywają na wykonawcy zadania**.
5. Przy projektowaniu należy zachować, obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy, w stosunku do istniejącej sieci elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej.
6. Zobowiązuje się inwestora budowanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz:
 - a) pokrycia kosztów usuwania awarii i niedostarczonej energii elektrycznej
 - c) udzielenia pomocy materialnej i sprzętowej dla szybkiego usunięcia awarii;
 - d) powiadomienia odbiorców o przyczynach braku prądu.
7. Niniejsze wytyczne do uzgodnienia są niezbędnym załącznikiem do projektu.
8. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Sekcji Utrzymania w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem.
9. Warunki usunięcia kolizji – 0,4 kV wydaje RD Inowrocław, dla kolizji z siecią 15 kV Oddział Bydgoszcz, ul. Warmińskiego 8, 85-950 Bydgoszcz.

Inowrocław, dnia 13.10.2022r.

Janusz Kojan
Kierownik
Sektora Utrzymania
Rejon Dystrybucji Inowrocław
ENEA Operator Sp. z o.o.

Bydgoszcz, dn. 05.12.2022 r.

STAROSTA BYDGOSKI

Znak sprawy: GK.6630.1723.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończona w dniu 05.12.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.) i Zarządzenia Nr 31/2016 Starosty Bydgoskiego z dnia 02.12.2016 r. w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiot narady:	Kanalizacja deszczowa, sieć energetyczna, kanał technologiczny - w związku z przebudową ul. Okrężnej
Lokalizacja:	Gmina: Nowa Wieś Wielka, Obręb: Dziemionna, ul. Okrężna, dz.: 47/17, 47/53
Wnioskodawca:	JACZUN-DORAU ALEKSANDRA ul. gen. Józefa Bema 12/1, 87-100 Toruń
Przewodniczący:	Agata Cieszyńska, kierownik referatu GESUT oraz NK
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.11.2022 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Uwagi do usytuowania projektowanej sieci energetycznej - zbliżenia projektowanych latarni:

- do istniejącej szafki energetycznej zlokalizowanej przy dz. 47/35,
- na wysokości dz. 47/32 do istniejącego kabla energetycznego,
- do kamieni granicznych wyznaczających granice działek: 47/15 i 47/16, 47/37 i 47/35, 47/35 i 47/33 oraz 47/24 i 47/25 (znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na mocy art. 38 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz art. 277 Kodeksu karnego).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Warunki uzgodnienia: - Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi Rejon Dystrybucji Inowrocław o rozpoczęciu prac. - Prace ziemne w odległości dwóch metrów z każdej strony kabla wykonywać ręcznie. Zabrania się wbijania prętów w strefie istniejących kabli. Szczegółową trasę kabli w terenie ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. - W przypadku odkrycia kabli zabezpieczyć je przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, kable w tych miejscach zabezpieczyć rurami dwudzielnymi lub w inny sposób uzgodniony z Sekcją Utrzymania, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru. - ENEA OPERATOR Sp. z o.o. nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu, zmiany spoczywają na wykonawcy zadania. - Przy projektowaniu należy zachować, obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy, w stosunku do istniejącej sieci elektroenergetycznej	Piotr Szymański

		napowietrznej i kablowej. 6. Zobowiązuje się inwestora budowanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz: a) pokrycia kosztów usuwania awarii i niedostarczonej energii elektrycznej c) udzielenia pomocy materialnej i sprzętowej dla szybkiego usunięcia awarii; d) powiadomienia odbiorców o przyczynach braku prądu. 7. Niniejsze wytyczne do uzgodnienia są niezbędnym załącznikiem do projektu. 8. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Sekcji Utrzymania w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem. 9. Warunki usunięcia kolizji – 0,4 kV wydaje RD Inowrocław, dla kolizji z siecią 15 kV Oddział Bydgoszcz, ul Warmińskiego 8, 85-950 Bydgoszcz. Uzgodnienie ważne 3 lata	
2	Netia S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Nexera Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projekt uzgodniono z następującymi uwagami: 1. Sieć teletechniczna Operatora Nexera Sp. z o.o. podlega 7-letniej gwarancji wobec czego każda ingerencja w sieć Nexera Sp. z o.o. wymaga od Operatora akceptacji oraz wskazania gwaranta, z którym Inwestor/Wykonawca naruszający stan istniejący uzgodni warunki realizacji nie skutkujące utratą gwarancji. 2. Wykonawca złoży z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem na adres: Nexera Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, e-mail: uzgodnij@nexera.pl oraz zudp@nexera.pl dokumentację z wniesionym rozwiązaniem projektowym na zabezpieczenie lub przebudowę sieci teletechnicznej NEXERA Sp. z o.o. w celu jej akceptacji. 3. Po otrzymaniu akceptacji na rozwiązanie projektowe w.w. Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na adres: Nexera Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, e-mail: utrzymanie@nexera.pl oraz zudp@nexera.pl załączając kopię projektu z jego akceptacją wraz ze zleceniem nadzoru. 4. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami; 5. Zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu. W przypadku prac zanikających/ulegających zakryciu w szczególności dla zbliżeń, skrzyżowań i rur osłonowych wykonać zdjęcia przed zasypaniem wykopu i przekazać do Nexera; 6. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora dzwoniąc do Centrum Nadzoru Sieci tel. 52-329-06-18, e-mail: utrzymanie@nexera.pl 7. Jeżeli w trakcie prowadzenia budowy pojawi się konieczność przeprowadzenia dodatkowych prac na sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. należy uruchomić procedury wymienione w pkt. 1 oraz pkt. 2 z założeniem skrócenia terminów wymienionych w przedmiotowych pkt. do minimum. 8. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca; 9. Nexera Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Operatora; 10. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z	Andrzej Grycmacher

		istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzierżawionych, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: zudp@nexera.pl	
4	Orange Polska S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Ryszard Rąpel
6	Wójt Gminy Nowa Wieś Wielka elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	Zakład Gospodarki Komunalnej Nowa Wieś Wielka elektroniczny	Stanowisko pozytywne Warunki uzgodnienia: 1. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń wod - kan nie zinwentaryzowanych . W momencie odkrycia takich urządzeń powyższy fakt należy bezzwłocznie zgłosić do Zakładu tel. 52 3812220 w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem . 2. Przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń wod - kan należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Skrzyżowania i zbliżenia do naszych urządzeń realizować sposobem ręcznym . 3. Zakład Gospodarki Komunalnej w Nowej Wsi Wielkiej nie będzie ponosił kosztów przebudowy administrowanych urządzeń w przypadku zmian rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu . 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii urządzeń wod – kan oraz pokrycia kosztów i strat związanych z ewentualnym ich wystąpieniem. 5. Niniejsze uzgodnienia są niezbędnym załącznikiem do projektu . 6. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi Zakład Gospodarki Komunalnej w Nowej Wsi Wielkiej o rozpoczęciu prac. 7. Ważność uzgodnień 2 lata .	Tomasz Magoch
8	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Konarskiego 1-3 85-066 Bydgoszcz elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Odpis sporządził:
Z up. Starosty Bydgoskiego
Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Agata Cieszyńska, Kierownik
Referatu GESU oraz NK

.....Data: 2022.12.05 11:45:00 CET.....

1. Zgodnie z przywołaną ustawą przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

15. Zestawienie materiałów

Materiały do zabudowy

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	Kabel YAKY 4x25mm ²	m	82(94)
2.	Bednarka FeZn25x4mm	m	82
3.	Rura HDPE 110mm SN 10	m	6
4.	Rura ochronna dwudzielna A110PS	M	83
5.	Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	82
6.	Piasek	m3	26

Materiały do przełożenia

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	Szafa kablowo-pomiarowa	kpl.	1
2.	Słup oświetleniowy z fundamentem	kpl.	8

Materiały do zabudowy kolizje z wjazdami

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	Rura ochronna dwudzielna A160PS	m	151
2.	Dławice czopowe EK186/160	szt.	46



- LEGENDA**
- jezdnia bet. kostka brukowa gr. 8cm
 - zjazdy bet. kostka brukowa gr. 8cm
 - chodniki bet. kostka brukowa gr. 6cm
 - krawężnik betonowy 15x30cm
 - krawężnik betonowy 15x22cm
 - krawężnik betonowy 12x25cm
 - obrzeże betonowe 8x30cm
 - spadki nawierzchni
 - istn. kabel oświetleniowy po przełożeniu
 - istn. kabel oświetleniowy do przełożenia
 - istn. słup oświetleniowy do przestawienia
 - istn. słup oświetleniowy po przestawieniu
 - proj. rura ochronna na istn. kablu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
	Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń	
OBIEKT:	BUDOWA UL. OKRĘŻNEJ W DZIEMIONNIE	
INWESTOR:	GMINA NOWA WIEŚ WIELKA ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Jakub Paczkowski KUP/0077/PWOC/10	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Zdzisław Paczkowski GP.17342/128/TO/91-92	
DATA: 09. 2022r.	SKALA: 1:500	RYŚ. NR: E.1.