

BIURO PROJEKTOWE:	 PROJEKTOWANIE I NADZORY KINGA MOSINIAK Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz
INWESTOR:	 GMINA ZDUŃSKA WOLA UL. ZIELONA 30 98-220 ZDUŃSKA WOLA
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY
NR TOMU	TOM IV
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 119052E I 119053E W MIEJSCOWOŚCIACH RĘBIESKIE I RĘBIESKIE KOLONIA
ZAKRES OPRACOWANIA:	BRANŻA TELETECHNICZNA: PRZEBUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH NEXERA ZABEZPIECZENIE SIECI ORANGE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI, GMINA ZDUŃSKA WOLA
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	<i>Spis i identyfikatory działek ewidencyjnych przeznaczonych pod inwestycję wg zestawienia na następnej stronie (verte)</i>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI
DATA OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA PROJEKTU:	PAŹDZIERNIK 2025r.

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA TELETECHNICZNA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Artur Worsztynowicz nr upr. WKP/0127/PWOT/17 spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych</i>	
BRANŻA TELETECHNICZNA	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Bartłomiej Wojtysiak nr upr. WKP/0156/PWOT/18 spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych</i>	

Identyfikatory działek ewidencyjnych (miejsce wykonywania robót budowlanych)

Działki objęte inwestycją:

101904_2.0001.217/2	101904_2.0021.309	101904_2.0022.179/1
101904_2.0001.217/3	101904_2.0021.310/1	101904_2.0022.220
101904_2.0001.264/1	101904_2.0021.310/2	101904_2.0022.233/1
101904_2.0001.264/2	101904_2.0021.311	101904_2.0022.233/2
101904_2.0001.264/3	101904_2.0021.312	101904_2.0022.233/3
	101904_2.0021.313	101904_2.0022.234/1
101904_2.0021.277	101904_2.0021.314	101904_2.0022.235/4
101904_2.0021.278	101904_2.0021.315/1	101904_2.0022.235/5
101904_2.0021.279/1	101904_2.0021.317/1	101904_2.0022.243
101904_2.0021.279/2	101904_2.0021.318	101904_2.0022.244
101904_2.0021.280	101904_2.0021.320/1	101904_2.0022.245/1
101904_2.0021.281	101904_2.0021.321/1	101904_2.0022.247/1
101904_2.0021.282	101904_2.0021.345/3	101904_2.0022.252
101904_2.0021.283	101904_2.0021.381	101904_2.0022.253
101904_2.0021.284		101904_2.0022.254
101904_2.0021.285	101904_2.0022.88	101904_2.0022.255
101904_2.0021.286	101904_2.0022.90	101904_2.0022.256
101904_2.0021.287	101904_2.0022.91	101904_2.0022.257
101904_2.0021.288	101904_2.0022.93	101904_2.0022.262/1
101904_2.0021.289/1	101904_2.0022.95	101904_2.0022.263/1
101904_2.0021.290	101904_2.0022.117	101904_2.0022.264/1
101904_2.0021.291	101904_2.0022.118	101904_2.0022.272
101904_2.0021.292	101904_2.0022.119	101904_2.0022.276
101904_2.0021.293/2	101904_2.0022.120	101904_2.0022.281
101904_2.0021.293/3	101904_2.0022.121	101904_2.0022.297/2
101904_2.0021.293/4	101904_2.0022.122	101904_2.0022.303
101904_2.0021.294/1	101904_2.0022.123	101904_2.0022.306/1
101904_2.0021.295	101904_2.0022.124	101904_2.0022.306/4
101904_2.0021.296	101904_2.0022.125	101904_2.0022.318/10
101904_2.0021.297	101904_2.0022.127	101904_2.0022.319/1
101904_2.0021.298/1	101904_2.0022.129	101904_2.0022.357/5
101904_2.0021.300/1	101904_2.0022.130	101904_2.0022.357/13
101904_2.0021.301	101904_2.0022.132	101904_2.0022.359/4
101904_2.0021.302	101904_2.0022.133	101904_2.0022.420
101904_2.0021.303/1	101904_2.0022.170	
101904_2.0021.303/2	101904_2.0022.173	
101904_2.0021.305	101904_2.0022.174	
101904_2.0021.309	101904_2.0022.176/1	

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	3
OPIS TECHNICZNY	4
1.1. Przedmiot opracowania	4
1.2. Materiały wyjściowe	4
1.3. Branża telekomunikacyjna	4
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
RYS 1 LOKALIZACJA	12
RYS 2 PLAN USYTUOWANIA SIECI	13
RYS 3 SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI NEXERA	14

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny rozwiązania kolizji z istniejącą siecią telekomunikacyjną (teletechniczną) w ramach wykonania inwestycji pn. „Rozbudowa dróg gminnych nr 119052E i 119053E w miejscowościach Rębieskie i Rębieskie Kolonia”.

1.2. Materiały wyjściowe

- umowa z Zamawiającym,
- szczegółowa inwentaryzacja geodezyjna,
- wizja lokalna w terenie,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- uzgodnienie nr 7878/TTDSILU/P/2024/JS Orange Polska S.A. z dnia 27.05.2024r.
- warunki techniczne Nexera nr ELB_2024.03.18_1#6094

1.3. Branża telekomunikacyjna

1.3.1. Zakres branży telekomunikacyjnej

W zakresie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej operatora Orange Polska S.A. dla inwestycji przewidziano:

- zabezpieczenie sieci kablowej rurą osłonową dwudzielną A83PS na długości - 183m
- przełożenie istniejącego słupka kablowego, odkopanie i zakopanie - 3 szt.

W zakresie przebudowy kabli telekomunikacyjnych Nexera::

- przełożenie istn. mikrokanalizacji z rury 4x14/10mm na długości - 40 m
- zabezpieczenie mikrokanalizacji za pomocą rur osłonowych A83PS - 29 m
- budowa nowego stanowiska słupowego typu SŻT-8,5m - 3 szt.
- montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa typu E, montaż wspornika oraz uchyty odciągowego - 15 szt.,
- przełożenie osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, przełożenie istniejącego stelażu zapasu kabla oraz mufoprzełącznicy nasłupowej ze słupa demontowanego - 9 szt.
- zawieszenie nowej mufoprzełącznicy i stelaża zapasu kabla na słupie kablowym - 3 szt.
- przełożenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, istniejący kabel przyłącza 2J zawieszone - 19 szt.
- wykonanie połączeń spawanych kabli światłowodowych w projektowanych mufach - 2 szt.
- wykonanie połączeń spawanych kabli światłowodowych w istniejących mufach - 9 szt.
- zawieszenie odcinka linii światłowodowej
- kabel typu ADSS 72J – 95m,
- kabel typu ADSS 24J – 800m,

- pomiary przebudowanych linii światłowodowych 72J i 24J
- zdemontowanie przewodów z linii słupowej, słupy energetyczne typu ŻN długości - 480 m,

1.3.2. Opis rozwiązań projektowych

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

Zgodnie z wydanym uzgodnieniem, w celu zabezpieczenia istniejącej sieci Orange w związku z planowaną rozbudową układu drogowego, projektuje się zabezpieczenia linii kablowych miedzianych, oraz przełożenie trzech słupków kablowych rozdzielczych poza projektowany teren inwestycji. Przebieg projektowanej przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej został przedstawiony na Projekcie Zagospodarowania Terenu. W połowie głębokości wykopu ułożyć taśmę z folii koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA, Kabel Telekomunikacyjny”. Zachować normatywne odległości od innych urządzeń podziemnych. Rury osłonowe powinny być układane na głębokości 0,7 m poniżej poziomu gruntu oraz na głębokości 1,2 m pod jezdniami. Przebieg powinien zostać oznaczony taśmą ostrzegawczą na głębokości 0,4 m. Rury osłonowe w wykopie należy układać na podsypce piaskowej o grubości 5 cm. Ułożone warstwy rur należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi 5 cm ponad poziom rury, a następnie dopiero zasypywać warstwą gruntu nadającego się do zagęszczenia. Końce rur ochronnych we wszystkich przypadkach powinny być uszczelnione.

UWAGA : w przypadku odkrycia niewykazanej na mapie sytuacyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać zabezpieczenie tej infrastruktury, stosując rury dwudzielne o średnicy dobranej do istniejących wymogów, na odcinku projektowanego utwardzenia terenu zagospodarowania i powiadomić przedstawiciela Orange Polska S.A. Podczas prac zachować normatywne odległości od innych urządzeń podziemnych. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie.

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o.

W ramach przebudowy kolizji istniejących linii napowietrznych przewidziano do przebudowy kable napowietrzne własności Nexera Sp. z o.o. przebiegające na słupach energetycznych PGE. Przebieg projektowanej przebudowy infrastruktury został przedstawiony na rysunku 2. Sposób przebudowy został przedstawiony również na rysunku nr 3– Schematy przebudowy. Przebudowę istniejących kabli światłowodowych przewidziano poprzez ich przeniesienie na nowobudowane stanowiska słupowe sieci energetycznej po jej przebudowie oraz na nowoprojektowane słupy telekomunikacyjne typu SŻT-8,5m. Istniejące kable napowietrzne typu ADSS należy zawiesić odciągowo na wskazanych słupach po ich przebudowie, kable wprowadzić do mufoprzełącznic i odtworzyć połączenia.

Po zakończeniu prac, kable oznaczyć za pomocą przywieszek (przywieszki analogiczne do istniejących, zawierające nazwę właściciela, nr umowy, rodzaj kabla, nazwę wykonawcy przebudowy, rok przebudowy) i dostarczyć dokumentację powykonawczą zawierającą przebieg kabla, jego długość i pomiary linii światłowodowych.

1.4. Materiały podstawowe

Nazwa materiału	j.m.	Ilość:
Kabel telekom. światłowodowy typu ADSS 72J	m	95
Kabel telekom. światłowodowy typu ADSS 24J	m	800
Kabel telekom. światłowodowy typu ADSS 2J -przyłącza	m	200
Uchwyty odciągowe do zawieszenia kabla ADSS na słupie	szt.	36
Stelaż zapasu wraz z mufoprzełącznicą na słup	szt.	3
Słup żelbetowy telekom. typu SŻT-8,5m	szt.	3
Zestaw uszczelnień dla mufy światłowodowej	szt.	9
Rura osłonowa dwudzielna A83PS 40mm	m	29
Taśma ostrzegawcza 10cm	m	40

1.5. Uwagi końcowe

Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie

www.orange.pl/wniosekondzozor

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny) Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzozor

Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Nexera projektem a także pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych operatora.

Roboty budowlano - montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Rozpoczęcie prac, dla zatwierdzonego przez Nexerę projektu, musi poprzedzić zgłoszenie przesłane z wyprzedzeniem minimum 14DR (dni roboczych) na adres utrzymanie@nexera.pl oraz na adres uzgodnij@nexera.pl. Wykonywanie prac na sieci Nexera bez zgłoszenia jest naruszeniem własności i będzie zgłaszane organom ścigania.

Zgłoszenie powinno zawierać:

- harmonogram prowadzenia prac
- uzgodnienie projektu przebudowy lub jego numer
- kontakt do kierownika robót
- dokumenty wymagane prawem budowlanym z kopią zatwierdzenia projektu przez operatora oraz inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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. 22-233-07-01, e-mail: utrzymanie@nexera.pl

Dla przebudowanej infrastruktury należy opracować dokumentację powykonawczą, dostarczyć inwentaryzację geodezyjną, protokoły odbiorów od gestorów podbudowy dzierżawionej, oraz zarządców lub właścicieli nieruchomości.

Realizację prac zgodnie z niniejszym uzgodnieniem potwierdzić notatką służbową lub protokołem odbioru (przy udziale Nexera). Dołączyć dokumentację fotograficzną prac ulegających zakryciu.

Z uwagi na zmianę trasy infrastruktury Nexera należy dostarczyć:

- szkice geodezyjne - najpóźniej w dniu odbioru.
- inwentaryzację geodezyjną przebudowanej infrastruktury w wersji elektronicznej (w plikach dxf oraz pdf) w terminie do 3 mies od odbioru.

- Przed przystąpieniem do robót Inwestor i Wykonawca zobowiązani są do zapoznania się z treścią uzgodnień.
- Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- W czasie prowadzenia prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.
- Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia lub zdrowia ludzi.
- Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym charakterze technicznym i zakresie rzeczowym.
- Trasę projektowanej sieci telekomunikacyjnej należy wytyczyć w terenie przez uprawnione służby geodezyjne.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
- Wybudowaną sieć telekomunikacyjną należy przed zasypaniem wykopów zinwentaryzować geodezyjnie.
- Po wybudowaniu należy sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać ją do Inwestora.
- Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale przedstawicieli służb eksploatacyjnych Orange Polska i Inwestora.

Prace należy prowadzić zgodnie z poniższymi normami i zarządzeniami:

- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przetącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT:

Rozwiązanie kolizji z istniejącą siecią telekomunikacyjną (teletechniczną) w ramach wykonania inwestycji pn. „Rozbudowa dróg gminnych nr 119052E i 119053E w miejscowościach Rębieskie i Rębieskie Kolonia”.

INWESTOR:

GMINA ZDUŃSKA WOLA

UL. ZIELONA 30, 98-220 ZDUŃSKA WOLA

PROJEKTANT:

Artur Worsztynowicz
uprawnienia bud. nr WKP/0127/PWOT/17

Ze względu na charakter prac budowlanych, objętych niniejszym opracowaniem, na etapie budowy konieczne jest opracowanie informacji i planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – BIOZ.

1. Podstawa sporządzenia informacji:

- art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz pionu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126);

2. Zakres robót.

- zabezpieczenie placu budowy,
- przygotowanie placu dla materiałów budowlanych,
- prace geodezyjne – wytyczenie trasy,
- ręczne wykonanie wykopu
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- budowa podbudowy słupowej
- budowa rur ochronnych A83PS
- budowa rur ochronnych RHDPE Ø 110/6,3,
- uszczelnienie rur ognioochronną masą pęczniejącą
- uporządkowanie terenu
- inwentaryzacja powykonawcza – prace geodezyjne,
- odbiór techniczny,
- zasypianie wykopów i uporządkowanie terenu,
- roboty wykończeniowe,
- odbiór końcowy z przekazanie do eksploatacji wybudowanych linii;

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- drogi o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej
- wjazdy do posesji, pobocza, zieleńce
- kanalizacja sanitarna i deszczowa
- sieć energetyczna, gazociągowa, teletechniczna i wodociągowa
- budynki przemysłowe, jednorodzinne i użyteczności publicznej,
- kanalizacja i linie kablowe telekomunikacyjne,
- inne niezainwentaryzowane sieci, mogące występować na tym terenie,
- elementy małej architektury;

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- nie ogrodzony plac budowy,
- praca w pasie drogowym,

- roboty w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury podziemnej i naziemnej - istniejąca sieć energetyczna, gazociągowa, teletechniczna i wodociągowa
- roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego,
- prace ziemne w wykopach i nad wykopami,
- prace montażowe prowadzone na wysokości;

5. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót

- porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym,
- zatrucie gazem, wybuch, pożar,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- upadek pracownika z wysokości,
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- potrącenie pracownika pojazdem kołowym,
- zagrożenie związane z transportem i montażem ciężkich elementów prefabrykowanych studni kablowych, słupów telekomunikacyjnych fundamentów podszafowych.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót - wskazania

Prace budowlane powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane Firmy wykonawstwa budowlanego zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Firma taka powinna posiadać przeszkoloną kadrę pracowniczą zarządzaną przez pracowników kadry kierowniczej o stosownych uprawnieniach. W związku z powyższym firma winna posiadać:

- uprawnionego kierownika budowy,
- uprawnionych kierowników robót,
- uprawnionych operatorów koparek,
- uprawnionego operatora urządzeń dźwigowych,
- uprawnionego operatora generatorów,
- uprawnionych kablarzy,
- przeszkolonych telemonterów i elektryków,
- pracowników fizycznych posiadających podstawowe przeszkolenie BHP.

Dodatkowo wszyscy pracownicy wykonujący prace w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych winni posiadać uprawnienia kwalifikacyjne SEP "E" do 1 kV w zakresie budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych, zaś kadra kierownicza dodatkowo uprawnienia kwalifikacyjne dozoru „D”.

Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

7. Instruktaż pracowników

- szkolenie wstępne ogólne przeprowadzone przez specjalistę ds. BHP przy przyjmowaniu do pracy
- Instruktaż na stanowisku przeprowadzany przez bezpośredniego przełożonego po względem specyfiki prowadzonych robót budowlanych ze szczególnym zwróceniem uwagi na:
 - prace prowadzone w pasie i sąsiedztwie dróg,
 - prace prowadzone na skrzyżowaniach z wjazdami,
 - prace prowadzone w sąsiedztwie infrastruktury podziemnej- gazociąg, wodociąg, kanalizacja, energetyka, telekomunikacja.
- pracownicy biorący bezpośrednio udział w pracach, gdzie występuje zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne dopuszczające do takich prac.

8. Wskazanie środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia

- dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- właściwe oznakowanie miejsca robót, odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski)

- obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
- zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy sprzężarki. itp

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą wykonywać osoby o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z Ustawą "Prawo energetyczne" z dn. 10.04.1997r. Dz. U. Nr 54 wraz z rozporządzeniami wykonawczymi w tym o kwalifikacjach dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Prowadzenie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych powinno się odbywać zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych oraz instrukcji stanowiskowych eksploatacyjnych, BHP i instrukcji szczegółowych zatwierdzonych przez eksploatującego urządzenia energetyczne oraz przez inne instytucje do tego upoważnione.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom:

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,
- wywiesić tablice ostrzegawcze „Nie załączać”,
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- stosować się ściśle do uzgodnień branżowych,
- nie wolno pozostawiać bez dozoru żadnych otwartych drzwi do stacji transformatorowych;

Prowadzenie prac na wysokości wymaga oddzielnego szkolenia oraz badań lekarskich. Prace powinni prowadzić pracownicy wyposażeni w środki ochrony od upadku z wysokości. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie z wpisem "zdolny do pracy" oraz posiadać dopuszczony do używania sprzęt ochronny i narzędzia pracy.

Wykopy do głębokości 1 - 2,5 m powinny posiadać zabezpieczenie w postaci ścianek ażurowych, zaś głębsze - w postaci ścianek szczelnych wykonanych przy użyciu bali drewnianych, rozpór stalowych oraz płyt szalunkowych. Montaż jak i demontaż deskowań powinien przebiegać pod nadzorem odpowiednich osób.

Ruch pojazdów w pobliżu prowadzonych robót ziemnych powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu tzn. w odległości większej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawienia barierek ogrodzeniowych.

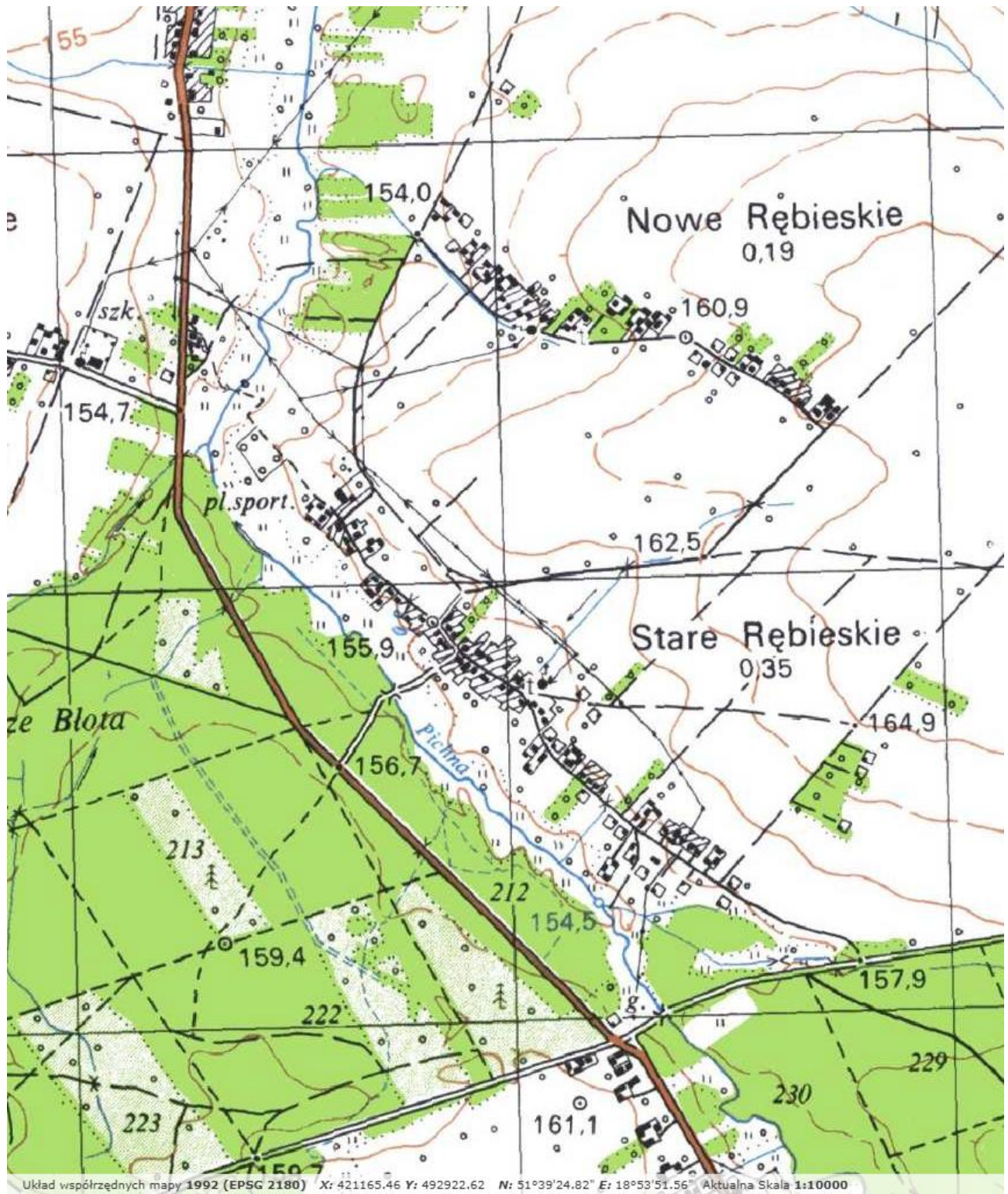
Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:

- znaków ostrzegawczych,
- barierek, siatek,
- nocnego oświetlenia koloru żółtego,
- taśm ostrzegawczych biało-czerwonych i tablic;

Zajęcie pasa drogowego zostanie oznakowane zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. Dla celów komunikacyjnych na czas prowadzenia robót należy wykorzystać istniejące ulice i drogi tymczasowe z płyt drogowych ułożonych na czas budowy.

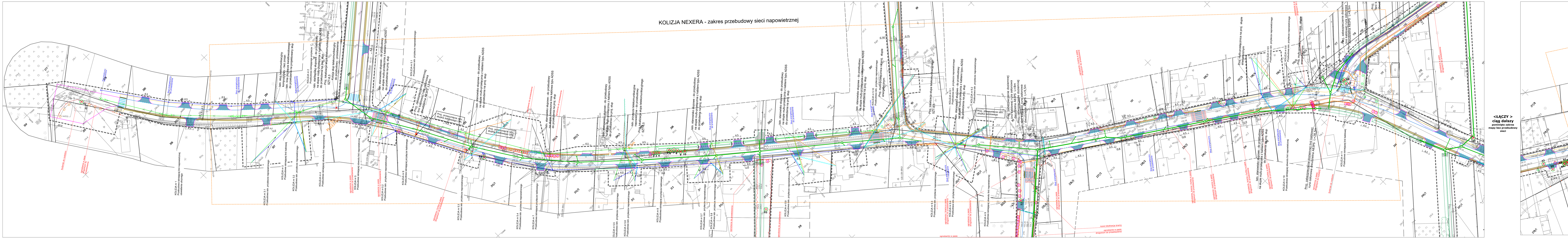
Przekopami kontrolnymi należy ustalić położenie istniejącego uzbrojenia terenu. Miejsca kolizyjne zlokalizować przy współudziale przedstawicieli ich właścicieli i służb geodezyjnych. Szczegóły podają plany zagospodarowania terenu z naniesionymi uzgodnieniami branżowymi. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie innych sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

CZEŚĆ RYSUNKOWA

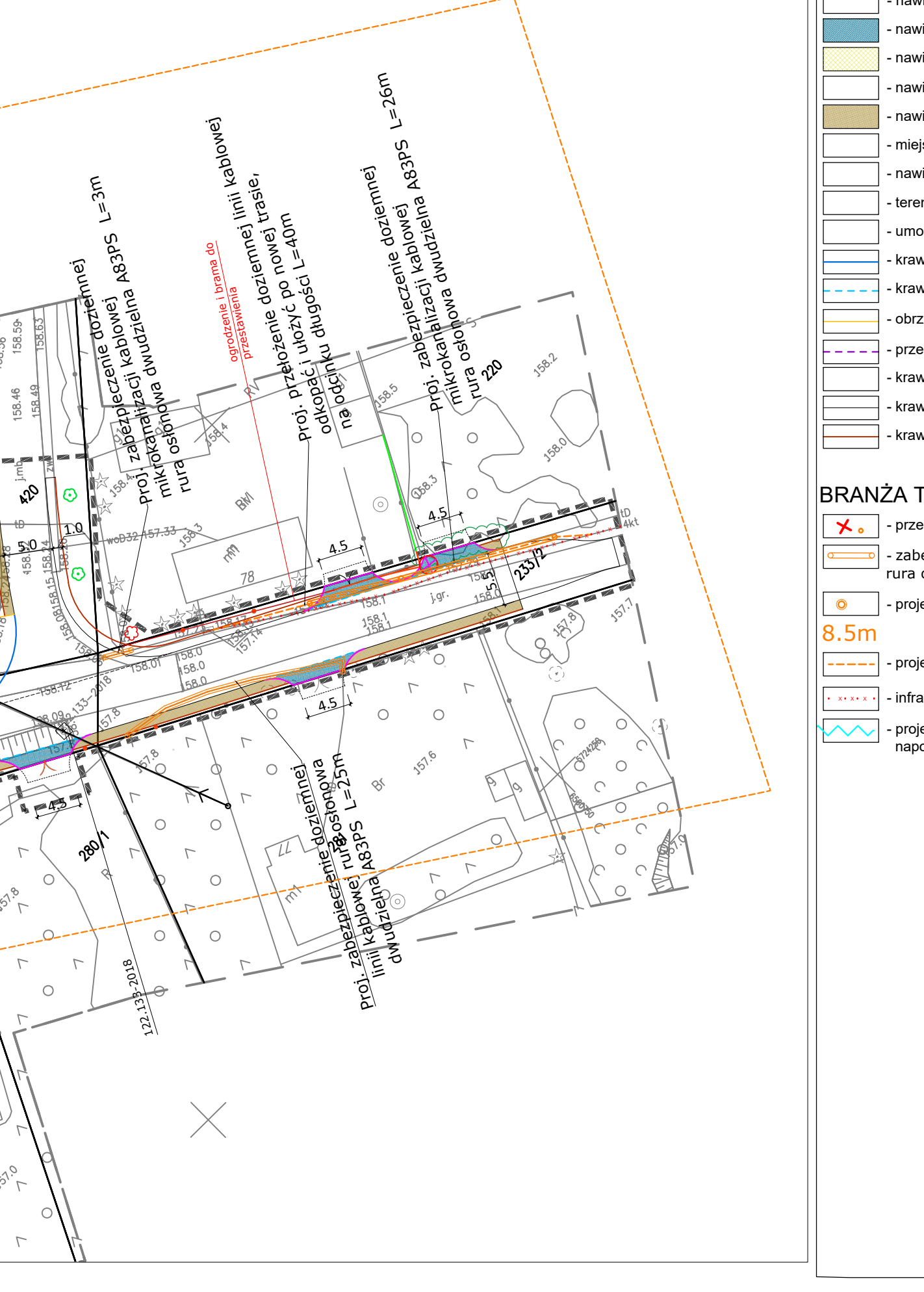


Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/>

KOLIZJA NEXERA - zakres przebudowy sieci napowietrznej



«ŁĄCZY»
ciąg dalszy
pominięty zakres
mapy bez przebudowy
sieci



LEGENDA

- granice terenu inwestycji / obszar oddziaływania
- nawierzchnia asfaltowa jezdni
- nawierzchnia jezdni
- nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej
- nawierzchnia do usunięcia
- nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki betonowej
- nawierzchnia poboczy
- nawierzchnia dowiązania do istniejącej jezdni z kruszywa łamanego
- tereny zielone
- umocnienie rowu
- krawężnik betonowy 15x30cm - światło +10cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm światło +2cm
- obrzeże betonowe 8x30cm
- przeprost
- krawędź rowów
- krawędź jezdni
- krawędź pobocza utwardzonego

BRANŻA SANITARNA

- proj. kanalizacja deszczowa
- studnia kanalizacyjna deszczowej
- obrzeże betonowe 8x30cm
- proj. przebudowa sieci wodociągowej
- proj. zabezpieczenie istn. sieci wodociągowej
- proj. hydrant przeciwpożarowy

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

- istniejące linie napowietrzne bez zmian
- przebudowa (przełożenie) słupka kablowego
- istniejące linie kablowe bez zmian
- projektowane linie napowietrzne
- projektowane linie kablowe
- projektowane słupy linii napowietrznej
- projektowane rury osłonowe
- linie napowietrzne przewidziane do demontażu
- linie kablowe przewidziane do demontażu
- projektowana telekomunikacyjna linia kablowa
- infrastruktura do demontażu
- projektowana telekomunikacyjna linia kablowa napowietrzna

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

- drzewa przeznaczone do wycinki wymagające pozwolenia na usunięcie
- drzewa przeznaczone do wycinki niewymagające pozwolenia na usunięcie (poniżej 50 cm obwodów w pniu)
- roślinność ozdobna (krzewy i drzewka) do przesadzania
- krzewy do usunięcia
- skupiska krzewów do usunięcia
- skupiska młodych drzew do usunięcia
- nasadzenia drzew liściastych
- nasadzenia drzew iglastych

inframo
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
KONSTRUKCJA KOSIŃSIANKA
Główna siedziba: ul. 23 Stycznia 19, 82-200 Żywiec

INWESTOR:
GMINA ŻYWIĘC
ul. 23 Stycznia 19, 82-200 Żywiec

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE:
mgr inż. Artur Worsztynowicz
mgr inż. Bartłomiej Wołosz
mgr inż. Bartłomiej Wołosz
mgr inż. Bartłomiej Wołosz

TYTUŁ:
PLAN USTYTUOWANIA SIECI

SKALA:
1:500

DATA:
10.2025

IV

PT

2

1:500

10.2025

IV

