



A-PROPOL
sp. z o.o. sp.k.

ul. Rubinowa 2
44-121 GLIWICE
TEL.: (0-32) 270 88 31/33
FAX: (0-32) 270 88 34
E-MAIL: biuro@apropol.pl

BIURO PROJEKTÓW

BANK SPÓŁDZIELCZY GLIWICE 22 8457 0008 2008 0011 8792 0001
NIP 631-100-90-29
REGON 271262342

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nr kompletu	Numer projektu: 7206/AP 539/2025
	Faza projektu: PW
	Branża: Teletechniczna
Inwestycja:	Rozbudowa skrzyżowania w ciągu drogi wojewódzkiej nr 426 w miejscowości Strzelce Opolskie.
Temat:	Przebudowa sieci teletechnicznej własności NETIA.
Inwestor:	Zarząd Województwa Opolskiego – Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu ul. Oleska 127 45-231 Opole
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Piechota nr upr .DTT-TU/2126/01/U
Sprawdził :	inż. Michał Pacan nr upr .DTK-WSB/02467/03/U

Gliwice, Luty 2025

Spis treści

Spis rysunków	2
Załączniki :	2
1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	11
1.1. Przedmiot opracowania	11
1.2. Inwestor	11
1.3. Jednostka projektowa.....	11
1.4. Podstawa opracowania	11
1.5. Zakres rzeczowy	11
1.6. Uzgodnienia	11
2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	12
2.1. Stan istniejący	12
2.2. Stan projektowany.....	12
3. Zestawienia	12
3.1 Zestawienie budowanych elementów.....	12
4. Uwagi ogólne.	13
5. Uwagi końcowe	14

Spis rysunków

Rys.T.01. Orientacja – Skala :-

Rys.T.02.1 Plan zagospodarowania – Skala 1:500

Załączniki :

Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Warunki wydane przez NETIA S.A. NTTG-508-0862/25 z dnia 13-02-2025

Uzgodnienie projektu wykonawczego nr NTTG-508-1387/25 z dnia 28 02 2025

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Dotyczy dokumentacji:

Rozbudowa skrzyżowania w ciągu drogi wojewódzkiej nr 426 w miejscowości Strzelce Opolskie.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane oświadczam, że w/w projekt techniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY (branża eteletechniczna):

DTT-TU 2126/01/U

mgr inż. Arkadiusz Piechota

.....

PROJEKTANT (branża teletechniczna):

DTK-WSB/02467/03/U

inż. Michał Pacan

.....



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DTK-WSB-6120-3160/03 (2)

DECYZJA Nr DTK-WSB/02467/03/U

z dnia 29 grudnia 2003 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Michała Pacan z dnia 01.10.2003 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

Michałowi Pacan

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Ode decyzji odwołanie nie przysługuje. Jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Graboś

Warszawa, dnia 26.07.2001r.



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/2126/01/U

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Arkadiusza Piechoty z dnia 19.09.2000 r. r, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu **mgr inż. Arkadiuszowi Piechocie**
urodzonemu

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3, 128 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa. Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 33 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).



Z UP.
ZASTĘPCA PREZESA
mgr inż. [signature]

[signature]

Strona 10

Strona 11

Strona 5

Przebudowa sieci teletechnicznej własności NETIA.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6CN-1A8-4JL *

Pan Arkadiusz Piechota o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0066/03

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-W8P-NTY-E53 *

Pan Michał Pacan o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2070/04

adres zamieszkania ul. [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Significado: Certificado de Firma Electrónica
Elaborado por: [REDACTED]
Fecha: 2024-12-11 10:00:00
Versión: 1.0



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

adres do korespondencji:

Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Południowy
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33

Katowice, dn. 13.02.2025 r.

A-PROPOL sp. z o.o. sp.k.
ul. Rubinowa 2, 44-121 Gliwice
NIP: 631-100-90-29

kontakt: p.Adam Biegański, tel. 32-2708831, mail: biuro@apropol.pl

Nasz znak: NTTG-508- 0862/25

Wasz znak: AP-539/39/2025/AJ

Warunki techniczne przebudowy/zabezpieczenia

Dotyczy: **Warunki techniczne zabezpieczenia sieci w związku z opracowaniem dokumentacji projektowej: Rozbudowa skrzyżowania w ciągu drogi woj.nr 426 w m.Strzelce Opolskie**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 15.01.2025 w imieniu Działu Utrzymania Usług Netia SA informuje że na przedmiotowym obszarze znajduje się czynna sieć teletechniczna Netia S.A. jak poniżej:

Dane o sieci teletechnicznej w obszarze projektu:

Kanalizacja 1*110DVR jak podświetlono na zwrotnym egzemplarzu mapy do celów projektowych. Istotne dla zakresu przedmiotowej inwestycji elementy to:

Studnia Netia S.A. STOPR001.S076

Kabel FO: STOPB032K-01 typu A-DQ(ZN)B2Y 24J (12) z zapasem koł. STOP-ZK00064 na stelażu

Kabel Cu: R.1B/11-15/25x4 typu N_25x4x0.4

Kabel Cu: R.1B/16-17/10x4 typu N_10x4x0.4 (przecina ul.Zakładową)

Kabel Cu: R.1B/11-17/35x4 typu N_35x4x0.4

złącze nr 11 typu Raychem_300 elementarny

Przebieg sieci i jej istotne dla przedmiotowego opracowania elementy w załącznikach PDF

Szczegółowe warunki techniczne zabezpieczenia sieci Netia SA:

- nie przewiduje się konieczności przebudowy sieci a jedynie wykonanie zabezpieczenia (proponowane rury dwudzielne AROT, ława betonowa lub inny sposób zapewniający wymaganą nośność dla tej klasy drogi.
- dopuszcza się nieznaczne pogłębienie w granicach zapewniających brak uszkodzeń w wyniku operacji.
- przygotować i przedstawić do akceptacji projekt zabezpieczenia lub w wypadku konieczności przebudowy projekt z proponowanymi zmianami w obrębie sieci Netia S.A. Projekt powinien przewidywać takie zabezpieczenie kabla w czasie trwania fazy budowlanej aby uniemożliwić jego uszkodzenie, niezależnie czy mowa o istniejącym kablu czy innych rozwiązaniach tymczasowych.
- zachować normy branżowe Netia S.A. (w szczególności dot. Głębokości posadowienia i ciągłości kanalizacji)

Jednocześnie przypominamy że podane warunki techniczne nie zwalniają projektanta z przeprowadzenia inwentaryzacji sieci w terenie; dla dokładnego określenia przebiegu kanalizacji teletechnicznej Netii należy w obecności pracownika wyznaczonego do nadzoru wykonać przekopy kontrolne a następnie w miejscach wymaganych zabezpieczeń odsłonić kanalizację teletechniczną i zabezpieczyć zgodnie z obow. normami. **Prace należy zgłosić mailowo na adres nadzory@netia.pl min.14dni wcześniej.**

Uwaga!. Należy nie później niż na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem prac uzyskać akceptację projektu przebudowy przedmiotowego fragmentu sieci zawierającego opis sposobu wykonania prac i schematy.

Wymagania formalne dla przebudowy sieci Netia S.A. są następujące:

1. **W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z: Marek Perliński tel. + 48 501 233 159 lub z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Południowym, tel. +48 22 352 86 74, fax +48 22 338 31 82.**

Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa • NIP 526-02-05-575 • REGON 011566374 • Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000041649 • Kapitał zakładowy: 391.042.968 PLN. Kapitał opłacony w całości.

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A



2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia SA) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Południowym a następnie uzgodnić branżowo.
3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii SA w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA. Adres, na który należy wysłać zgłoszenie: Netia SA; Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Południowy; 40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33; tel. +48 22 352 86 74, fax +48 22 338 31 82, mail nadzory@netia.pl
4. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii, należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii SA. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii SA, do jej realizacji.
5. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Południowy.
6. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 3m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
7. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h).
8. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia SA a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia SA.
9. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczyć dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
10. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (*nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia S.A*) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
11. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Netia SA zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
12. Z uwagi na dbałość o najwyższą jakość (świadczonych przez operatora) usług dla biznesu, obowiązek zachowania „tajemnicy telekomunikacyjnej”, oraz procedury związane z uzyskaniem zgody na wejście na węzły telekomunikacyjne, prace przełączeniowe, spawanie włókien, montaż złączy i przeprowadzanie pomiarów powykonawczych na działających liniach światłowodowych muszą być wykonywane przez pracowników Netia SA lub firmę zajmującą się utrzymaniem i eksploatacją sieci Netia SA w danym rejonie na zlecenie Inwestora lub jego wykonawcy. Przed złożeniem oferty na przebudowę należy zwrócić się do firmy utrzymującej linie światłowodowe Netia SA w danym rejonie w celu uzyskania wycen na zakres prac, które muszą być wykonane przez tą firmę. Koszt tych prac należy uwzględnić w kosztorysie ofertowym na całość zadania.
13. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok od daty wydania jak w nagłówku pisma.

W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności wydanych warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych. W przypadku konieczności uszczegółowienia danych dotyczących występowania sieci Netia S.A. w obrębie planowanych prac prosimy o kontakt z: p. Marek Perliński, tel. 501-233-159

Zal.: Podświetlona topografia sieci Netia S.A. w obszarze inwestycji z oznaczonymi elementami jak w opisie.

Przedstawiciel Netia SA

Marek Perliński

Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa • NIP 526-02-05-575 • REGON 011566374 • Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000041649 • Kapitał zakładowy: 391.042.968 PLN. Kapitał opłacony w całości.



netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Talmowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A

Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Południowy
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33

Katowice, dn. 28.02.2025 r.

A-PROPOL sp. z o.o. sp.k.
ul. Rubinowa 2, 44-121 Gliwice
NIP: 631-100-90-29

kontakt: p. Adam Biegański, tel. 32-2708831, mail: biuro@apropol.pl

Nasz znak: NTTG-508-1387/25
Wasz znak: 7206/AP 539/2025

UZGODNIENIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Dotyczy: Uzgodnienie projektu dotyczącego zadania pn.: Rozbudowa skrzyżowania w ciągu drogi woj. nr 426 w m. Strzelce Opolskie".

W odpowiedzi na Państwa mail z dnia 14.02.2025 Dział Utrzymania Usług Netia SA informuje że powyższą inwestycję uzgadnia się bez uwag w zakresie zawartym Projekcie Wykonawczym 7206/AP 539/2025, jako zgodną z warunkami technicznymi zawartymi w piśmie NTTG-508-862/25 z dnia 16.02.2025.

Jednocześnie przypomina się że podane warunki techniczne nie zwalniają projektanta z przeprowadzenia inwentaryzacji sieci w terenie; dla dokładnego określenia przebiegu kanalizacji teletechnicznej Netii należy w obecności pracownika wyznaczonego do nadzoru wykonać przekopy kontrolne a następnie w miejscach wymaganych zabezpieczeń odsłonić kanalizację teletechniczną i zabezpieczyć na czas prowadzenia prac a następnie wykonać działania przewidziane w projekcie. Przy odbiorze prac obowiązują wymagania i standardy Netia S.A. w zakresie budowy sieci. Prace należy zgłosić mailowo na adres nadzory@netia.pl min. 14 dni wcześniej.

Załączniki: Paraflowany Projekt Wykonawczy 7206/AP 539/2025 w formie PDF.

Przedstawiciel Netia SA

Marek Perliński

Ważność uzgodnienia 1 rok od daty wydania jak w nagłówku.

Netia SA, ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa • NIP 526-02-05-575 • REGON 011566374 • Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000041649 • Kapitał zakładowy: 391.042.968 PLN, Kapitał opłacony w całości.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotowa dokumentacja projektowa jest częścią dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa skrzyżowania w ciągu drogi wojewódzkiej nr 426 w miejscowości Strzelce Opolskie”. Opracowanie w swym zakresie obejmuje przebudowę (zabezpieczenie) sieci teletechnicznej własności NETIA S.A.

1.2. Inwestor

Zarząd Województwa Opolskiego – Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ul. Oleska 127
45-231 Opole

1.3. Jednostka projektowa

Biuro Projektów A-Propol Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Rubinowa 2
44-121 Gliwice

1.4. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Wizja lokalna.
- Uzgodnień i wytycznych międzybranżowych.
- Planszy zbiorczej uzbrojenia.
- Warunki przebudowy wydane przez NETIA S.A. NTTG-508-5046/18 z dnia 22-11-2018

1.5. Zakres rzeczowy

Zakres opracowania obejmuje:

- Zabezpieczenie 5-otw kanalizacji poprzez ułożenie łupin betonowych

1.6. Uzgodnienia

Wykonawca winien ściśle przestrzegać zapisów dotyczących terminu zgłaszania prac właścicielom sieci oraz sprawowanego nadzoru nad prowadzonymi robotami zgodnie w wydanyymi uzgodnieniami.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej skrzyżowanie dróg Zakładowej i Marka Prawego jest klasycznym skrzyżowaniem z wyspami dzielącymi, jego stan i wzmożony ruch kołowy wymusił przebudowę w/w skrzyżowania na skrzyżowanie typu rondo.

W obrębie inwestycji znajduje się sieć teletechniczna w postaci pięciootworowej kanalizacji własności Orange Polska i kanalizacja wraz z kablami własności NETIA.

Według danych pozyskanych od właściciela (zgodnie z otrzymanymi Warunkami Technicznymi NTTG-508-5046/18 z dnia 22-11-2018 kolizyjnym występuje:

- Kanalizacja kablowa jednootworowa w postaci 1 rury DVR 110

2.2. Stan projektowany

Trasa istniejącej kanalizacji pierwotnej po przebudowie skrzyżowania pozostanie bez zmian. Studnie typu SKR-1 znajdują się poza obrębem kolizji i nie wymagają przebudowy.

W związku z faktem iż niweleta projektowanej drogi nie zmienia się w stosunku do istniejącej projekt przewiduje zabezpieczenie istniejącej kanalizacji. Zabezpieczenie będzie wykonane w postaci łupin betonowych, ułożonych na całej szerokości jezdni odcinku pomiędzy istniejącymi studniami (jak pokazano na rysunku).

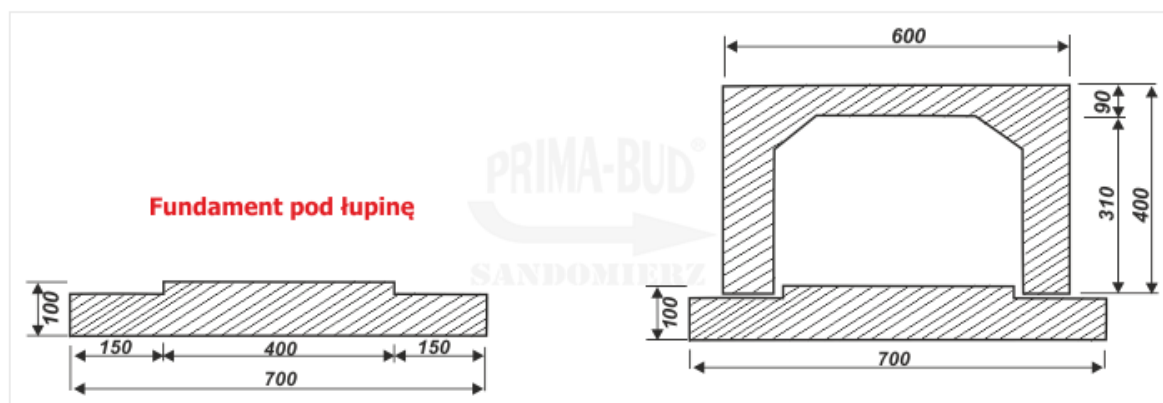
Z tego samego faktu (niweleta bez zmian) istniejąca sieć napowietrzna pozostaje bez zmian. Słupy teletechniczne w żaden sposób nie kolidują z inwestycją, a odległości doziemne kabli są wystarczające.

3. Zestawienia

3.1 Zestawienie budowanych elementów.

Łupina betonowa	32 mb
-----------------	-------

Typ 600/400



Ciężar łupiny ok. 260 kg

Ciężar fundamentu ok. 160 kg

4. Uwagi ogólne.

Istniejące studnie należy sprawdzić pod kątem wysokości posadowienia w razie potrzeby wyregulować. Wysokość wjazdu studni powinna być dobrana tak, by przy wymaganej minimalnej grubości warstwy przykrycia studni i rur kanalizacji górna powierzchnia ramy wjazdu była na poziomie powierzchni gruntu. Zewnętrzne elementy studni teletechnicznych należy zabezpieczyć środkami przeciwwilgociowymi uniemożliwiającymi penetrację wód gruntowych do komory studni.

Wykaz norm i rozporządzeń:

- BN-73/8984-05 „Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania”.
- ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015
- ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać – Monitor Polski nr 13 poz. 95.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-15/OPL-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-15/OPL-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-12/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2012.
- ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2000.
- ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1993.
- ZN-06/TP S.A.-026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2006.
- ZN-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania. – Warszawa, 2011.
- ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- ZN-12/TP S.A. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. – Warszawa, 2012.
- ZN-15/OPL-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-10/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010.

5. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.

Całość prac przeprowadzać przy obowiązkowym nadzorze pracownika właściciela przebudowywanej sieci.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających oraz porozumień zawartych z właścicielami gruntów i przestrzegać zawartych w nich zaleceń.

Dla dokładnego określenia przebiegu urządzeń teletechnicznych należy wykonać przekopy kontrolne, które należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

Do protokołu odbioru wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci oraz geodezyjny pomiar powykonawczy. Wszelkie zmiany przebiegu mediów należy nanieść na mapę zasadniczą w Wydziale Geodezji i Kartografii, a także dostarczyć do właścicieli przebudowywanych sieci oryginał i kopie map geodezyjnych z potwierdzeniem wprowadzenia zmian do zasobów geodezyjnych.