**(PT) - PROJEKT TECHNICZNY****EGZ: 1**
TOM:-II

Przedmiot opracowania	Przebudowa drogi DW720 (km 7+671 do 8+151) polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej i chodnika
Inwestor: adres Inwestora:	<i>Zarząd Województwa Mazowieckiego reprezentowany przez MZDW W WARSZAWIE ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa</i>
adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: <i>DW720 w miejscowości Biskupice</i>
nazwa jednostki ewidencyjnej:	Jednostka ewidencyjna: <i>142103_5 Brwinów</i>
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	Obręb: <i>0001 – Biskupice</i>
numery działek ewidencyjnych:	działki nr ewid.: 56, 118/2,
kategoria obiektu	XXVI

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
TELEKOMUNIKACJA	PROJEKTANT	inż. Stanisław Borko	Listopad 2022	
ZAGOSPODAROWANIE	SPEC. URPAWNIENI	w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych		
	NUMER UPR.	MAZ/0471/POT/15		

Zabezpieczenie infrastruktury NETIA S.A.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane, po zmianach wprowadzonych Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. p zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351, z 2022 r. Poz. 88 tekst jednolity), projekt techniczny: Przebudowa drogi DW720 (km 7+671 do 8+151) polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej i chodnika w części dotyczącej zabezpieczenia infrastruktury NETIA S.A, został wykonany zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

projektant:

data: 2.11.2022

SPIS TREŚCI

1 Część ogólna.....	4
Inwestor.....	4
Przedmiot inwestycji.....	4
Podstawa opracowania.....	4
Zakres rzeczowy.....	4
Uzgodnienia.....	4
2. Część techniczna.....	5
Stan istniejący.....	5
Zabezpieczenie rurociągu kablowego Netia.....	5
3. Uwagi końcowe.....	5
4. Przedmiar robót.....	7
5. Zestawienie podstawowych materiałów.....	7
6. Rysunki.....	7
7. Załączniki.....	9

1 Część ogólna

Inwestor

Inwestorem jest Zarząd Województwa Mazowieckiego reprezentowany przez MZDW w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa.

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem projektu jest: Przebudowa drogi DW720 (km 7+671 do 8+151) polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej i chodnika w części dotyczącej zabezpieczenia infrastruktury NETIA S.A.,

Podstawa opracowania

- zamówienie Inwestora, Zarząd Województwa Mazowieckiego reprezentowany przez MZDW w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa,
- podkłady geodezyjne i dane zebrane przez projektanta w terenie,
- warunki techniczne oraz uzyskane materiały od właściciela infrastruktury telekomunikacyjnej Netia S.A.,
- aktualnie obowiązujące Polskie Normy, przepisy i zarządzenia branżowe,

Zakres rzeczowy

- Budowa rury osłonowej typu A 160 PS – 48,0 m

Uzgodnienia

- Netia S.A., ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa,
- Zarząd Województwa Mazowieckiego reprezentowany przez MZDW w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa,

2. Część techniczna

Stan istniejący

Obszar objęty niniejszym opracowaniem stanowi odcinek DW nr 720 (km 7+671 do 8+151), gdzie zlokalizowana jest istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna.

W skład elementów infrastruktury telekomunikacyjnej operatora Netia S.A. objętej tym opracowaniem wchodzi rurociąg kablowy o profilu 7x rura HDPE 40 wraz z zasobnikami kablowymi. W jednej z istniejących rur HDPE rurociągu umieszczony jest czynny kabel światłowodowy.

Zabezpieczenie rurociągu kablowego Netia

Przedmiotowa inwestycja przebudowa drogi DW 720 koliduje z infrastrukturą należącą do Netia S.A.. Odcinki te planuje się zabezpieczyć dwudzielną rurą ochronną typu Arot A160 PS, na całej długości występowania kolizji. Przed rozpoczęciem pracy należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejącej infrastruktury podziemnej aby zapobiec jej uszkodzeniu podczas odsłonięcia. W trakcie prac polegających na montażu rur osłonowych, należy zwrócić uwagę na jej poziom zagłębienia – rzędną terenową, tak aby rurociąg kablowy po zabezpieczeniu znajdował się na głębokości min 0,9 metra.

Przed przystąpieniem do prac przy czynnej linii światłowodowej operatora Netia S.A. należy zapoznać się z WT załączonymi do niniejszego opracowania i bezwzględnie stosowania się z ich zapisami.

3. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót Inwestor i Wykonawca zobowiązani są do zapoznania się z treścią uzgodnień.

- Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Prace należy zlecić firmie mającej doświadczenie w budowie sieci telekomunikacyjnych.
- W czasie prowadzenia prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.
- Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia lub zdrowia.
- Trasa budowanych obiektów będzie wytyczona przez uprawnione służby geodezyjne.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
- Ułożone elementy urządzeń telekomunikacyjnych należy przed zasypaniem wykopów zinwentaryzować geodezyjnie
- Sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i przekazać do właściwego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
- Po wybudowaniu należy sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać ją do Inwestora
- Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale przedstawicieli służb eksploatacyjnych Inwestora oraz właściciela infrastruktury (Netia S.A.)

Prace należy prowadzić zgodnie z poniższymi normami i zarządzeniami:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity – Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać obiekty telekomunikacyjne i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Transportu z dn. 2 marca 1999r.w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U nr 43 poz.430 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690)
- N-96/TP S.A.-004. Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- Wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych – Netia S.A.
 - TDC-061-0508-S wyd. 2 Zasady Projektowania Sieci Optotelekomunikacyjnych
 - TDC-061-0502-S wyd. 2 Zasady Projektowania Sieci Dostępowych Miedzianych
 - TDC-061-0503-S wyd. 2 Zasady Budowy Sieci Dostępowych Miedzianych
 - TDC-061-0504-S wyd. 2 Zasady Projektowania Sieci Abonenckich
 - TDC-061-0505-S wyd. 2 Zasady Budowy Sieci Abonenckich
 - TDC-061-0511-S wyd. 3 Systemy Znakowania i Oznaczania Elementów Sieci
 - TDC-061-0512-S wyd. 2 Testy Odbiorcze
 - TDC-061-0513-S wyd. 2 Słownik Kablowej Techniki Telekomunikacyjnej
Terminy – Określenia – Skróty
 - TDC-061-0514-S wyd. 4 Lista Materiałów do Budowy Sieci Kablowych
Dopuszczonych do Stosowania w Netia S.A.
- Normy branżowe
 - BN-88/8984-19 Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe.
Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
 - BN-89/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe.
Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
 - BN-89/8984-10-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne
wymagania i badania.
- Polskie Normy
 - PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
 - PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa.
Obowiązujące normy i przepisy branżowe. Nazwy i określenia.
 - PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

4. Przedmiar robót

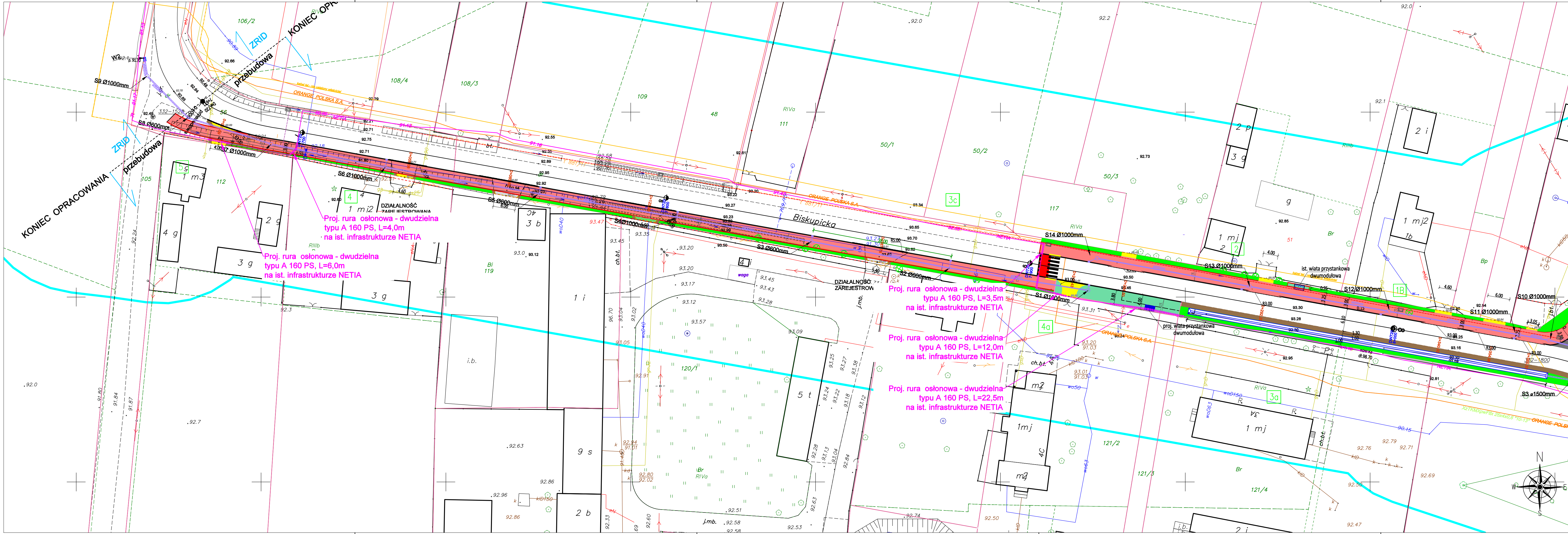
Lp.	Czynność	ilość	jednostka
1	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY – NETIA S.A.		
1.1	Budowa rury osłonowej – dwudzielnej typu A 160 PS	48,0	m
1.2	Ułożenie taśmy ostrzegawczej, nad wybudowaną rurą osłonową	48,0	m

5. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	ilość	jednostka
1	Rura osłonowa dwudzielna typu A 160 PS	48,0	m
2	Taśma ostrzegawcza UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY	48,0	m

6. Rysunki

- Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny → dotyczy Netia S.A.



www.intecplan.com.pl			
Temat:	Przebudowa drogi DW720 (km 7+671 do 8+151) polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej i chodnika		
Inwestor:	Zarząd Województwa Mazowieckiego reprezentowany przez MZDW w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa		
Zamawiający:	Gmina Brwinów ul. Grodziska 12, 05-840 Brwinów		
Projektant:	Inż. Stanisław Borko MAZ/0471/POT/15		
Opracował:	Mariusz Borowski		
Branża:	telekomunikacja		
Lokalizacja:	Biskupice gm. Brwinów	Nr rys.	1
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY zabezpieczenie infrastruktury NETIA S.A.		
data:	format rys.	skala rys.	nr strony
listopad 2022	297x950 mm	1:500	8

7. Załączniki

- Warunki Techniczne wydane przez Netia S. A.
- Uprawnienia projektanta
- Zaświadczenie z MIIB