

PROJEKT WYKONAWCZY

**NAZWA
ELEMENTU
PROJEKTU
BUDOWLANEGO**

MOST PRZEZ RZEKĘ SAN W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ

**NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ WRAZ Z DROGAMI
DOJAZDOWYMI ŁĄCZĄCYMI NIEWISTKĘ Z JABŁONICĄ RUSKĄ**

**ADRES
I KATEGORIA
OBIEKTU:**

WOJEWÓDZTWO: PODKARPACKIE; POWIAT: BRZOSZOWSKI; GMINA: DYDNIA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV; XXV; XXVI; XXVIII

INWESTOR:



ZARZĄD POWIATU W BRZOSZOWIE
ul. ARMII KRAJOWEJ 1
36-200 BRZOSZÓW

BRANŻA:

TOM IV. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

**FAZA
OPRACOWANIA:**

PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ OPISOWO RYSUNKOWA

AUTORZY PROJEKTU:

FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	NR UPR.; SPECJ.	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Tomasz PUSTELAK	PDK/0132/PWOT/11	Branża telekomunikacyjna	09.2022	
Projektant Sprawdzający	inż. Stanisław ŻELICHOWSKI	60/70	Branża telekomunikacyjna	09.2022	

Spis treści

A.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
B.	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE.....	4
C.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	9
1.	DANE OGÓLNE.....	9
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	9
1.2.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	9
2.	STAN ISTNIEJĄCY	11
3.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
3.1.	UWAGI OGÓLNE.....	11
3.2.	ZABEZPIECZENIE ZIEMNEGO KABLA MIEDZIANEGO	11
3.3.	ZABEZPIECZENIE RUROCIĄGU KABLOWEGO	12
3.4.	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	12
4.	DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO	13
5.	UWAGI KOŃCOWE	14
D.	WARUNKI I UZGODNIENIA	15
E.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	26

A. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

My niżej podpisani na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że projekt wykonawczy dla inwestycji pn: **„Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistka z Jabłonicą Ruską”** na działkach wskazanych na stronie 2 dla Zarządu Powiatu w Brzozowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



Projektant branży teletechnicznej:
mgr inż. Tomasz Pustelak
PDK/0132/PWOT/11



Projektant sprawdzający branży teletechnicznej:
inż. Stanisław Żelichowski
65/70

B. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0083/11

Rzeszów, 2011-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 2-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan TOMASZ PUSTELAK
magister inżynier
/kierunek studiów- elektrotechnika/
w zakresie telekomunikacja
ur. 17 marca 1981 r., miejsce urodzenia – Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0132/PWOT/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

Pan Tomasz Pustelak

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 2-5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonania nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;**

II. Na mocy § 15 oraz § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania lub do kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:
1/ Pan Tomasz Pustelak
ul. Kujawska 13/9
35-323 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak.....

inż. Stanisław Dołęgowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-34V-WUS-T3S *

Pan Tomasz Pustelak o numerze ewidencyjnym PDK/BT/0062/12

adres zamieszkania ul. Kujawska 13/9, 35-323 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-23 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



D U P L I K A T

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W RZESZOWIE

Rzeszów, dnia 7 lipca 1970 r.

Nr ewid. uprawn. 65/70

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 p. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53 poz. 266) Ob. STANISŁAW ŻELICHOWSKI inżynier elektryk, urodzony dnia 8 marca 1937 r. m. ur. Rzeszów

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego, 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał Kierownik Wydziału Główny Architekt Województwa mgr inż. arch. Leszek Humięcki.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Podkarpackiego Urzędu Wojewódzkiego Delegatura w Tarnobrzegu.

R.XII.A-7132/106/02

Rzeszów, 2002 - 06 - 21



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

inż. Wiesław Pajda
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-E48-33Y-ZLD *

Pan Stanisław Żelichowski o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0843/03

adres zamieszkania Słoneczna 6/41, 35-061 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-29 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



C. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- [1] Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane, (Dz.U. 2020 poz. 1333 tekst jednolity z późn. zm.),
- [2] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609),
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 2013 poz. 1129 tekst jednolity),
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.),
- [5] Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2020 poz. 1363 tekst jednolity),
- [6] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124 tekst jednolity z późn. zm.),
- [7] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z późn. zm.),
- [8] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463),
- [9] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- [10] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

1.2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa drogi powiatowej, realizowanego w ramach zadania pn.: „**Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską**”.

Celem inwestycji jest stworzenie dogodnego połączenia drogowego o znaczeniu dla całego regionu, cechującego się adekwatnymi do klasy i kategorii drogi parametrami techniczno-budowlanymi, dostosowanymi do gospodarczo-turystycznego charakteru ruchu.

Poprzez budowę przeprawy mostowej w m. Niewistka poprawi się jakość połączeń i infrastruktury drogowej zapewniając lepsze skomunikowanie terenów Powiatu Brzozowskiego z obszarami powiatu Sanockiego i Przemyskiego, jak również otworzy nowe możliwości komunikacyjne w kierunku przejścia granicznego z Ukrainą w Medyce.

W wyniku braku przeprawy mostowej przerwana jest ciągłość drogi powiatowej nr 2044R Krzemienna - Ulucz. Na tym odcinku funkcjonuje obecnie przeprawa promowa przez rzekę San, która ma małą przepustowość oraz - przy niesprzyjających warunkach pogodowych lub

awarii promu - nie odbywa kursów w ogóle. W związku z tym użytkownicy ciągu drogowego nr 2044 R i innych dróg publicznych w tym rejonie (droga wojewódzka W 835, drogi powiatowe nr 2046R i 2040R), chcąc przedostać się na drugą stronę rzeki zmuszeni są skorzystać z oddalonych odpowiednio 15 km i 10 km najbliższych mostów tj. mostu w Dynowie (długość 123 m i szerokość 9 m, szer. jezdni 6,5 m, ograniczenie masy pojazdów do 30 ton) oraz mostu w Dobrej (długość 223 m, szerokość 9,4 m, szer. jezdni 6 m, ograniczenie masy pojazdów do 8t).

Zakres zamierzenia inwestycyjnego obejmuje budowę nowego odcinka drogi powiatowej oraz mostu przez rzekę San długości 301,60m wraz z budową umocnień brzegów rzeki. W celu uporządkowania infrastruktury uzbrojenia terenu przewidziano przebudowę i zabezpieczenie sieci: teletechnicznych oraz elektroenergetycznych. Dodatkowo zaprojektowano budowę kanału technologicznego, budowę oświetlenia ulicznego oraz budowę szczelnego odwodnienia drogi.

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana w oparciu o uzyskaną decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowych – tzw. Specustawa drogowa – (Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dn. 10.04.2003r. – Dz. U. z 2008r. Nr 193 poz. 1194 z późn. zm. zwana dalej *Ustawą*).

Zgodnie z **art. 11f. ust. 1 pkt 8 lit. e** *Ustawy* w ramach przedmiotowej decyzji został określony obowiązek dokonania przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu kolidujących z przedmiotową inwestycją. Wśród kolidujących sieci uzbrojenia terenu znajdują się również sieci telekomunikacyjne, które są uwzględnione w niniejszym projekcie. Zatem konieczność przebudowy tych sieci będzie wynikać z w/w decyzji administracyjnej.

Ponadto zgodnie z **art. 11f. ust. 1 pkt 8 lit. g** w/w *Ustawy* w ramach uzyskanej decyzji określone zostały ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości dla realizacji obowiązków, o których mowa w **lit. e** *Ustawy*.

Oznacza to, że decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pozwoli na wejście na teren działki nie będącej własnością inwestora w celu wykonania przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu.

W celu realizacji inwestycji konieczne jest wykonanie następujących robót budowlanych:

- usunięcie drzew i krzewów kolidujących z inwestycją,
- przebudowę i zabezpieczenie w niezbędnym zakresie urządzeń obcych kolidujących z inwestycją,
- dowiązanie do skrzyżowań z drogą wojewódzką nr 835 i z drogą powiatową nr 2040R,
- remont nawierzchni drogi powiatowej nr 2040R w rejonie skrzyżowania,
- budowę/przebudowę rowów odwadniających korpus drogi,
- budowę chodników w obrębie projektowanych skrzyżowań,
- budowę wieloprzęstowego mostu drogowego,
- budowę systemu odwodnienia obiektu mostowego (wody opadowo roztopowe z projektowanych nawierzchni odprowadzone będą do projektowanej kanalizacji deszczowej, a następnie wylotem do rzeki),
- budowę oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego na długości projektowanego odcinka drogi,
- wykonanie oznakowania pionowego, poziomego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego w dostosowaniu do projektowanej geometrii przedmiotowej drogi,
- umocnienie i wyprofilowanie skarp rzeki San.

2. STAN ISTNIEJĄCY

W rejonie projektowanej inwestycji istnieją następujące urządzenia telekomunikacyjne:

- ziemne kable miedziane - właściciel Orange Polska S.A.,
- rurociąg kablowy - właściciel VoiceNet,

W związku z planowaną inwestycją zakłada się zabezpieczenie wszystkich urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektem nowej drogi oraz mostu. Sieci zostaną zabezpieczone w oparciu o wydane przez poszczególnych gestorów warunki techniczne. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie.

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. UWAGI OGÓLNE

W związku z planowaną inwestycją zakłada się zabezpieczenie wszystkich urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektem nowej drogi i mosty w pasie terenu pomiędzy istniejącą drogą wojewódzką nr 835 a istniejącą drogą powiatową nr 2040R.

Zakres robót obejmuje zabezpieczenie kabla ziemnego oraz rurociągu kablowego. Sieci zostaną zabezpieczone w oparciu o wydane przez poszczególnych gestorów warunki przebudowy kolizji.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie. Celem lokalizacji istniejącego uzbrojenia wykonać próbne przekopy poprzeczne. Wykonanie zabezpieczeń skrzyżowań i ich odbiór winien się odbywać z zapewnieniem nadzoru ze strony właścicieli tych urządzeń.

Do budowy kanału technologicznego należy stosować materiały, wyposażenie i osprzęt zgodnie z zaleceniami i normami branżowymi dotyczącymi sieci teletechnicznych (normy Orange Polska).

Kanał technologiczny zaprojektowano tak aby spełniał następujące wymagania:

- zgodność z wymaganiami norm zakładowych i branżowych oraz rozporządzenia Ministra Łączności,
- trwałość co najmniej 30 lat,
- zabezpieczenie studni kablowych przed dostępem osób nieuprawnionych,
- ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi, chemicznymi, elektroenergetycznymi i innymi,
- zgodność z wymaganiami ochrony środowiska.

Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r. nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami).

3.2. ZABEZPIECZENIE ZIEMNEGO KABLA MIEDZIANEGO

Istniejący kabel teletechniczny ziemny własności Orange Polska S.A. kolidujący z projektowaną budową drogi i mostu, należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną $\varnothing 110$ o długości 27m przez całą szerokość kolizji z wyprowadzeniem końcówek rur co najmniej 0,5m poza projektowane krawędzie obszaru kolizji. Końce rur należy uszczelnić. W przypadku zmiany

rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury technicznej do projektowanej niwelety. Należy zachować normatywne przykrycie infrastruktury technicznej. W przypadku uszkodzeń w/w infrastruktury wynikającej z eksploatacji zapewnić dostęp służbom eksploatacyjnym do ewentualnych prac utrzymaniowych. Prace wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z normami branżowymi i obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A.

3.3. ZABEZPIECZENIE RUROCIĄGU KABLOWEGO

Na terenie inwestycji zlokalizowana jest linia światłowodowa w postaci rurociągu kablowego 2xRHDPE 40/3,7 ułożonego w ziemi z czynnym kablem światłowodowym. Linia światłowodowa na mapie oznaczona jest jak sieć projektowana. Linia ta jest własnością VoiceNet. Rurociąg ten należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną \varnothing 110 o długości 53m zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu. Końce projektowanych rur osłonowych wyprowadzić co najmniej 0,5 m poza projektowane krawędzie utwardzenia. Końce rur należy uszczelnić.

Ze względu na dielektryczną konstrukcję rurociągu kablowego i kabla światłowodowego (zaciągniętego do rurociągu), dla umożliwienia szczegółowej lokalizacji przebiegu linii metodami elektrycznymi należy w połowie wykopu na głębokości ok. 0.5 m ułożyć taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną TOL z napisem "UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY" koloru pomarańczowego z umieszczoną wewnątrz taśmą metalową. Odcinki taśmy łączyć złączkami dla zachowania ciągłości.

Do ewentualnych napraw i łączenia rur z kablem stosować osłony rurowe KKHR40 łączone złączkami dwudzielnymi typu EBM 40, które zapewniają zachowanie pełnych parametrów technicznych rurociągu.

Wykonanie zabezpieczeń skrzyżowań infrastruktury telekomunikacyjnej i ich odbiór winien się odbywać z zapewnieniem nadzoru ze strony właścicieli tych urządzeń.

3.4. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Na całym odcinku objętym opracowaniem, dla potrzeb Zarządcy drogi oraz dla Operatorów telekomunikacyjnych, przewidziano budowę kanału technologicznego od km ok.10+706 do km ok.11+554 o długości ok. 864m. Ciąg kanału technologicznego powinien być zbudowany z dwóch rur osłonowych (RHDPE 110/6,3), z czego w jednej z nich należy zainstalować przynajmniej jedną rurę światłowodową (RHDPE 40/3,7) i jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur (40+7x10/8mm).

Na obiekcie mostowym ciąg kanału technologicznego KTp1 należy przeprowadzić w kapach chodnikowych. Szczegółowy przebieg oraz lokalizację projektowanego kanału pokazano na Planie Zagospodarowania Terenu.

Dla jednoznacznej identyfikacji rur światłowodowych należy stosować rury czarne z naniesionymi wzdłużnie kolorowymi paskami - każda rura inny kolor paska. Analogicznie jak dla rur światłowodowych dla jednoznacznej identyfikacji rur w pakiecie mikrorur należy zastosować mikrorury w różnych kolorach.

Kanał technologiczny należy układać w wykopie na 5 cm podsypce z piasku lub przesianej ziemi bez naprężeń, z falowaniem 0,3%. Wszelkie łuki wykonać w sposób łagodny, minimalny promień łuku rury nie powinien być mniejszy niż 20m. Tak ułożony kanał należy przysypać, co najmniej 10 cm warstwą piasku lub przesianej ziemi. Połączenia rur światłowodowych oraz wiązek mikrorur wykonuje się w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek skręcanych oraz obudów liniowych. Odcinki bez złączy powinny być jak najdłuższe. Instalacja

ma być szczelna, wolna od jakichkolwiek zanieczyszczeń stałych i wód opadowych oraz z roztopów śniegu i lodu.

Ze względu na dielektryczną konstrukcję kanału i kabli światłowodowych (zaciągniętych do kanału), dla umożliwienia szczegółowej lokalizacji przebiegu linii metodami elektrycznymi należy na całej długości projektowanego kanału bezpośrednio nad rurami ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. Odcinki taśmy łączyć złączkami dla zachowania ciągłości. Dodatkowo w połowie głębokości ułożenia kanału technologicznego ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”.

Na ciągu projektowanego kanału technologicznego należy budować studnie kablów typu SK-2. Projektowane studnie wyposażać w ramy żeliwne osadzone w betonowym wieńcu i pokrywy oraz zabezpieczenia antywłamaniowe za pomocą systemu zamków z układem zasuwowo-ryglowym. Na studniach należy zastosować pokrywy z wywietrznikami. Na pokrywie studni umieszcza się na trwałe logo właściciela kanału technologicznego. Kołnierze studni i pokryw oraz okucia zabezpieczyć antykorozyjnie. Konstrukcja studni powinna być wyposażona w ochronę przeciwwilgociową. Dopasowanie wysokościowe studni kablów oraz kanału do rzędnych projektowanych chodników i jezdni należy dokonać w oparciu o dane w aktualnym projekcie branży drogowej (plan zagospodarowania terenu) dla niniejszej inwestycji.

Z uwagi na brak możliwości połączenia kabli światłowodowych w wspólną większą całość w projekcie nie przewidziano budowy kabli światłowodowych kanału technologicznego.

4. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Budowę jak i eksploatację sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać z zachowaniem zasad ochrony środowiska. W trakcie realizacji robót należy używać materiałów bezpiecznych dla środowiska. Materiały i surowce należy zabezpieczyć przed możliwością przedostania się do środowiska, aby nie spowodować zanieczyszczenia przyległego terenu.

Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy oraz wokół budowy należy uprzątnąć i pozostawić w stanie umożliwiającym jego wykorzystanie zgodnie z przeznaczeniem.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska:

- nie wytwarza odpadów stałych,
- nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych lub płynnych,
- nie emituje hałasów, wibracji, fal elektromagnetycznych, ani żadnego promieniowania negatywnie oddziałującego na środowisko,
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne,
- nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko
- projektowane obiekty budowlane nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia ich użytkowników oraz otoczenia.
- ponadto projektowana inwestycja nie wymaga:

- zasilania w energię elektryczną lub inną,
- zasilania w wodę i odprowadzenia ścieków

5. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem, zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień oraz przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym. Lokalizację urządzeń telekomunikacyjnych należy wytyczyć przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na podstawie aktualnego projektu budowlanego. W przypadku natrafienia w czasie robót na nie zinwentaryzowane urządzenie uzbrojenia terenu należy bezwzględnie przerwać roboty, wezwać Inspektora Nadzoru, Projektanta i Właściciela urządzenia w celu uzgodnienia dalszego toku postępowania. Prace ziemne w miejscach kolizji powinny być wykonywane ręcznie i pod nadzorem użytkownika sieci. Należy skoordynować wszystkie prace z robotami drogowymi. Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale właścicieli/użytkowników sieci i przekazać dokumentację powykonawczą. Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody Projektanta w ramach zleconego Nadzoru Autorskiego

luty, 2023

D. WARUNKI I UZGODNIENIA

GNO.6630.17.2023

Brzozów, dn. 16.02.2023 r.

STAROSTA BRZOSZOWSKI

Znak sprawy: GNO.6630.17.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 16.02.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projektowana budowa oświetlenia ulicznego oraz kanału technicznego, przebudowa sieci energetycznej oraz zabezpieczenie sieci teletechnicznych w ramach inwestycji pn: "Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską".
Lokalizacja:	Droga wojewódzka nr 835 km ok. 204 oraz droga powiatowa nr 2040R km ok. 7+500, Jabłonica Ruska, dz.: 101/7, Krzemienna, dz.: 2, 3, 1002, Niewistka, dz.: 30/1, 30/12, 31/1, 373/1
Wnioskodawca:	BIURO INŻYNIERSKIE "MOSTRES" DAMIAN KALETA ul. Tarnopolska 38, 35-317 Rzeszów
Inwestor:	STAROSTWO POWIATOWE ul. Armii Krajowej 1, 36-200 Brzozów
Przewodniczący:	Zbigniew Błaż - Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.02.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Zbigniew Błaż - Przy realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku jej zniszczenia lub uszkodzenia inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999r. (Dz.U. Nr.45 poz.454 z 1999r).

Dokument wygenerował(a): Edyta Kopczyk-Pryszcz, dn. 17-02-2023 07:11:16
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSZOWIE - Wydział Architektury i Budownictwa elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Anna Furman
3	Wydział Porządku Publicznego - Starostwo Powiatowe w Brzozowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Anna Rymarz
4	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BRZOSZOWIE elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Anna Pytlak
5	GAZOWNIA BRZOSZÓW elektroniczny	b.u. Stanowisko pozytywne	Bogumił Biesiada
6	INTERQ SANOK elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Tadeusz Pitera
7	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Tomasz Głód
8	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP Z.O.O W BRZOSZOWIE	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W RYMANOWIE	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	REJON ENERGETYCZNY SANOK elektroniczny	Stanowisko pozytywne Przebudowę linii SN-15kV realizować zgodnie z wydanymi Warunkami Usunięcia Kolizji.	Tomasz Dydek
11	URZĄD GMINY NOZDRZEC	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	URZĄD MIEJSKI BRZOSZÓW	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	PGNiG - ODDZIAŁ W SANOKU elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Jacenty Indyk
14	CyberMax s.c	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	ORANGE POLSKA	Uczestnik nieobecny na naradzie	
16	OTWARTE REGIONALNE SIECI SZEROKOPASMOWE	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Edyta Kopczyk-Pryszcz, dn. 17-02-2023 07:11:16

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

GNO.6630.17.2023

17	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle, Gazownia Brzozów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
18	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna	Uczestnik nieobecny na naradzie	
19	URZĄD GMINY DOMARADZ	Uczestnik nieobecny na naradzie	
20	URZĄD GMINY JASIEŃCA ROSIELNA	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

Z upoważnienia
Zbigniew Błaż - Naczelnik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
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 Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).



Orange Polska
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Aleja 29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 17 871 22 09 www.hurt-orange.pl

Biuro Inżynierskie MostRes
Damian Kaleta
ul. Tarnopolska 38
35-317 Rzeszów

Rzeszów, 01 marca 2023r.

Numer pisma: TTDSIKU-4533/23/RS

Temat: aktualizacja warunków technicznych nr TTISIKU-42236/21/RS na zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną inwestycją pn.: "Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską - działka nr ew. 30/1"

Szanowni Państwo,

w nawiązaniu do wniosku z dnia 28.02.2023r. dotyczącego wydania warunków technicznych zabezpieczenia infrastruktury teletechnicznej eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”) dla planowanego zadania inwestycyjnego pn.: "Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską - działka nr ew. 30/1" działając stosownie do postanowień art. 5 ust.1 pkt 9 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2016r.,poz. 290 ze zm.), informujemy, że w celu zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej należy:

1. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - W strefie projektowanych wykopów infrastrukturę teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
 - Odcinki kabli doziemnych w rurociągu w miejscach skrzyżowań z projektowanymi ciągami jezdniowymi i pieszo-rowerowymi w obszarze inwestycji zabezpieczyć poprzez zastosowanie przez całą szerokość kolizji z wyprowadzeniem końcówek rur co najmniej 0,5 m poza projektowane krawędzie obszaru kolizji. Dodatkowo przez całą szerokość projektowanego obszaru kolizji w razie konieczności wybudować rurą rezerwową RHDPE, końce odpowiednio zabezpieczyć. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury teletechnicznej do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie infrastruktury teletechnicznej.
 - W przypadku uszkodzeń w/w infrastruktury wynikającej z eksploatacji zapewnić dostęp służbom eksploatacyjnym do ewentualnych prac utrzymaniowych.
 - Prace wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z normami branżowymi i obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A.
2. W przypadku braku możliwości zabezpieczenia należy złożyć wniosek o wydanie warunków technicznych na przebudowę.
3. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005r., nr 219, poz. 1864 ze zm.);
4. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta lub na etapie realizacji zadania zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL oraz uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) sposób zabezpieczenia lub przebudowy;

5. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej przez ORANGE POLSKA S.A. dokumentacji projektowej. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Rzeszów Al. Piłsudskiego 35;
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu wykonawczego zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Rzeszów Al. Piłsudskiego 35 (sprawę prowadzi Robert Szczęch tel. 17 8712209). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od przeprowadzenia wizji w terenie;
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, warunkami technicznymi pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
9. Koszty projektu i zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor;
10. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., na zasadach przewidzianych w przepisach prawa między innymi w przepisach art. 415, 435, 361 oraz 363 Kodeksu Cywilnego, obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
11. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym do tych robót z udokumentowanym doświadczeniem oraz posiadającej certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne, pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Na podstawie złożonego wniosku o nadzór ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego, odbiorów końcowych, wzór wniosku o nadzór właścicielski oraz cennik tych usług wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.
13. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
14. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
15. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Wniosek należy kierować na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Rzeszów
ul. Moniuszki 1
35-015 Rzeszów
e-mail: DiSU.WJUilRzeszow@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac zabezpieczających sieć optotelekomunikacyjną o terminie rozpoczęcia prac należy dodatkowo dokonać powiadomienia z wyprzedzeniem 34 dni robocze, poprzez wystanie wniosku na adres:

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGEPOLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru

16. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 15 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + CD).
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla Orange Polska gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska S.A.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zblizeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nieprzestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcje finansowe o których mowa w punkcie 10. Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany: w punktach 11, 12 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor


Z poważaniem

Robert Szczęch
Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska
2. Załącznik mapowy zgodny z pismem TTISIKU-42236/21/RS z dnia 08.11.2021r.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Aleja 29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 17 871 22 09 www.hurt-orange.pl

Biuro Inżynierskie MostRes
Damian Kaleta
ul. Tamopolska 38
35-317 Rzeszów

Rzeszów, 02 marca 2023r.

Numer pisma: TTDSIKU-5102/23/RS

Temat: opinia projektu budowlano-wykonawczego zabezpieczenia urządzeń własności Orange Polska S.A. pn.: "Rozbudowa budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską".

Szanowni Państwo,

nawiązując do wniosku z dnia 22.02.2023r. informujemy, że opiniujemy pozytywnie przedstawiony projekt zabezpieczenia urządzeń własności Orange Polska S.A. pn.: "Rozbudowa budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską". Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Prace na sieci Orange Polska należy prowadzić pod nadzorem Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury.
2. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. egzemplarza dokumentacji powykonawczej. Przed rozpoczęciem prac Inwestor przedłoży do OPL decyzję o pozwoleniu na budowę lub inny dokument formalno-prawny uprawniający do realizacji inwestycji.
3. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia sieci teletechnicznej Orange Polska powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor.
4. Prace związane z zabezpieczeniem sieci należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem, warunkami technicznymi wydanymi pismem TTISIKU-42236/21/RS z dnia 08.11.2021r., aktualizowanymi pismem TTDSIKU-4533/23/RS z dnia 01.03.2023r. oraz powyższym uzgodnieniem.

W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obciążony kosztami awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem


Robert Szczep
Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

- 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego

KR_B/BRZ/DYD/B213

Rzeszów, dn. 08.10.2021 r.



VOICENET

Inwestor

Voice Net S.A.
ul. Migdałowa 86
35-232 Rzeszów

Roux Center Sp. z o.o. Sp.k.,
ul. Torowa 2
35-205 Rzeszów

WPŁYNĘŁO 11. 10. 2021

Biuro Inżynierskie „MostRES”

Damian Kaleta

ul. Tarnopolska 38
35-317 Rzeszów

Dotyczy: Opracowanie koncepcji programowo - przestrzennej wraz z uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską”.

W odpowiedzi do Państwa pismo nr L.dz. SAN-Krz/01/030/2021 z dnia 06.09.2021r. w związku z realizacją zadania pod nazwą: „Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską” zgadzamy się na proponowane wybudowanie by-passu w obrębie przyczółka projektowanego mostu. W obrębie planowanej inwestycji zlokalizowana jest kanalizacja kablowa z rur 2x RHDPE Ø 40mm własności firmy Voice Net. Niniejszym pismem przesyłamy warunki techniczne dotyczące przebudowy/zabezpieczenia istniejących sieci teletechnicznych własności Voice Net S.A.

WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY SIECI VOICE NET (kable AERO AS04 Ø10,1mm w kanalizacji Vocie Net S.A.):

Na istn. słupie Vocie Net nr 1 (załącznik 1) znajduje się istniejące urządzenie zintegrowane (mufa wraz ze stelażem zapasu) firmy Voice Net S.A. Kabel światłowodowy AERO AS04 Ø 10,1mm wypiąć z wyżej wymienionego złącza i przeciągnąć poza obszar przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej do miejsca gdzie zostanie by-pass na sieci Voice Net S.A. Kolejny kabel zaciągnąć przez nowo wybudowany odcinek rurociągu do istn. słupa Voice Net nr 1 (załącznik 1) gdzie kabel ponownie zespawać do istniejącego złącza.

Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak, aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej zostały zachowane dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.

Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie powiadomić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych o terminie prowadzonych prac na infrastrukturze linii światłowodowej powodujące przerwy w transmisji.

Jednocześnie informujemy, że firma Vocie net nie będzie ponosiła kosztów prac przy przełożeniu swojej sieci. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. nr 19, poz. 115 z późn. zmianami) na którą się Państwo powołują dotyczy dróg publicznych. Sieć Vocie Net w obrębie proj. inwestycji jest ulokowana w działce prywatnej, a przedmiotowy most oraz droga są nowoprojektowane, także zapisy niniejszej ustawy nie mają zastosowania w przebudowie sieci Vocie Net S.A.

W przypadku pytań proszę o kontakt:

Iwona Hukala, tel. 513 426 405

ul. Migdałowa 86, 35-232 Rzeszów

tel. 177773000

mail. i.hukala@rouxcenter.onmicrosoft.com

REGON: 180327649

KRS: 0000687915

Voice Net S.A.

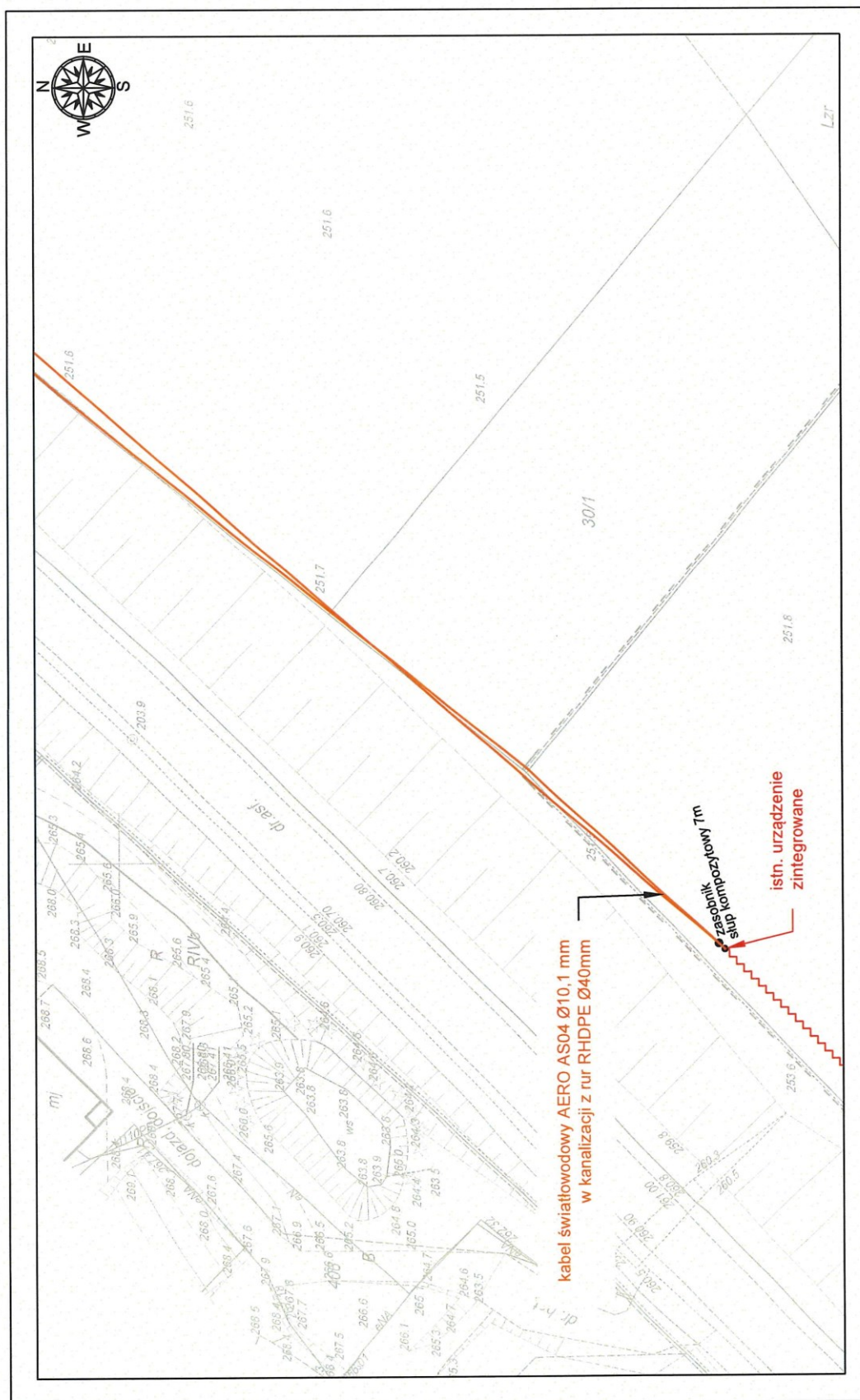
PROKURENT

Ewa Przybylska

Voice Net S.A. ul. Migdałowa 86, 35-232 Rzeszów; tel. 0-17 863 31 03; fax. 0-22 397 3700; e-mail. www.voice-net.pl; NIP 517-025-34-64

REGON 180327649; KRS 0000687915 Sąd Rejonowy w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.

Roux Center Sp. z o.o. Sp.k., ul. Torowa 2, 35-205 Rzeszów, NIP: 9542778864; REGON: 367563871; KRS: 0000683221 Sąd Rejonowy w Katowicach VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru



załącznik nr 1

Rzeszów, dn. 09.03.2023 r.



VOICENET

Inwestor

Voice Net S.A.
ul. Migdałowa 86
35-232 Rzeszów

Roux Center Sp. z o.o. Sp.k.,
ul. Torowa 2
35-205 Rzeszów

Biuro Inżynierskie „MostRES”

Damian Kaleta

ul. Tarnopolska 38

35-317 Rzeszów

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji zezwolenia na realizację inwestycji drogowej [ZRID] dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską.”

Uzgadniamy bez uwag projekt zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych będących w zarządzie firmy Voice Net S.A.: „Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską”.

W przypadku pytań proszę o kontakt:

Wioletta Smoczyńska, tel. 513 426 405

mail. w.smoczynska@rouxcenter.onmicrosoft.com

Voice Net S.A.

ul. Migdałowa 86, 35-232 Rzeszów

tel. 177773000

NIP: 517 025 34 64 REGON: 1803276

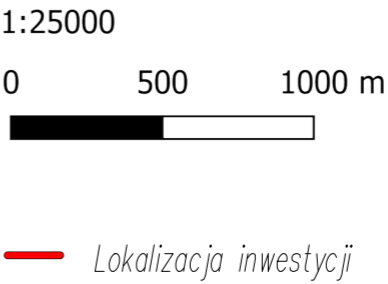
KRS: 0000687915

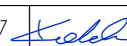
PROKURENT

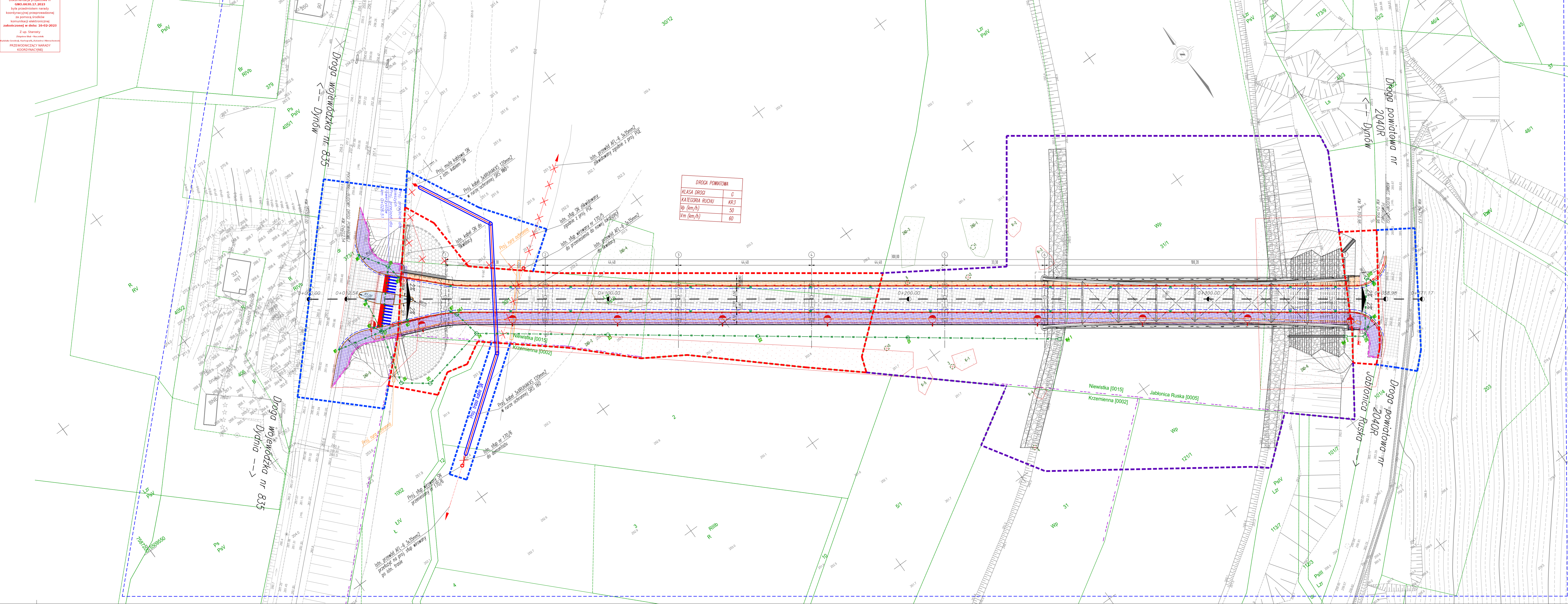
Ewa Przytyś
Ewa Przytyś
podpis

E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr.	Rysunek	Skala
Rys.1	Orientacja	1:100 000
Rys.2	Plan sytuacyjny	1:500
Rys.3	Skrzyżowanie kanalizacji/rurociągu kablowego/kanatu technologicznego z uzbrojeniem podziemnym i drogami. Rysunek poglądowy	-
Rys.4	Profil kanału technologicznego KTp1	1:50



Biuro Projektowe: MostRES Biuro Inżynierskie "MostRES" Damian Kaleta 35-317 Rzeszów, ul. Tarnopolska 38 www.mostres.pl, e-mail: biuro@mostres.pl		Inwestor: ZARZĄD POWIATU W BRZOSZOWIE UL. ARMII KRAJOWEJ 1 36-200 BRZOSZÓW					
Nazwa zadania:		Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską					
Tytuł rysunku:		Orientacja					
Stadium:		PROJEKT WYKONAWCZY					
Projektował:		mgr inż. Damian KALETA		PDK/0155/P00M/07		Data:	02.2023
						Skala:	1:25 000
						Nr rys.:	1



MAPA DO CEŁOW PROJEKTYWOWYCH powiat: brzozowski gmina: Dydnia [180203_2] ośrodek: Krzemienia [0002], Jabłonica Ruska [0005], Nowistka [0015] SKALA: 1:500	
Układ współrzędnych "2000" strefa 7 Układ wys.: Kronsztadt 86	
Arkusze Mapy: 7.117.31.05.2.3, 7.117.31.05.4.1 i 7.117.31.05.4.2	
OPISOWA ENCYKLOPEDIA: 180203_2 Dydnia	OPISOWA ENCYKLOPEDIA: 0002 Krzemienia, 0005 Jabłonica Ruska, 0015 Nowistka
OPISOWA MAPA: Dydnia	OPISOWA MAPA: NO.6540.2.305.2021

UWAGI:

Do opracowania mapy wykorzystano wektorową mapę otrzymaną z ODGIK w Brzozowie, którą uzupełniono o bezpośredni pomiar w terenie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Granice działek pod przewidywaną inwestycję nie zostały protokolarnie ustalone. Prawny przebieg granic wymaga ich ustalenia w terenie.

Zakres opacowania: - - - - -

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

gruntowymi.

<p>Geodeta :</p> <p>GEODETA</p> <p><i>Gabriel Waliszko</i></p> <p>mgr inż. Gabriel Waliszko Nr upr. zaw. 20366</p>	<p>-----</p> <p>Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych</p> <p>Numer dziłki po pozidzie</p> <p>Numer dziłki przed pozidziem</p> <p>Granice istniejnego pasa drogowego</p> <p>-----</p> <p>Linia rozgraniczajca teren inwestycji – dziłkowa</p> <p>-----</p> <p>(linia czerwona przerywana)</p>
<p>Tel: 694-214-118</p> <p>Email: geos-maps.pl</p>	<p>-----</p> <p>Linia okrelajca przebieg prze teren y duzo plynny i lini kolejowych w oparciu o art. 20a</p> <p>-----</p> <p>(linia fioletowa przerywana)</p> <p>-----</p> <p>Linia wyznaczajca teren niezbdny dla obiektów na podstawie art. 171 ust.1, pkt. 8 lit. c, e, g, i</p> <p>-----</p> <p>(linia niebieska przerywana)</p> <p>-----</p> <p>Linia wyznaczajca teren, do ktrego inwestor powa dysponowaniu nieruchomościami na cele budowlane</p> <p>-----</p>

LEGENDA – BRANŻA DROGOWA:


The technical drawing shows a cross-section of a road. At the top, there's a hatched area labeled 'AS-FLEX'. Below it, a dashed line indicates the ground level. The road surface consists of several layers: a top layer of asphalt concrete (0+100.00), followed by a base course (18-22), a binder course (18-22), a drainage layer (18-22), a filter fabric (18-22), a bedding layer (18-22), and a subgrade (18-22). The bottom layer is labeled 'KSP'.

**Mapa aktualna na: 10.07.2021 r.
Data opracowania mapy: 19.07.2021 r.**












Legenda:

- Proj. oznaczenie KM drogi
- Proj. pochylenie poprzeczne jezdni
- Proj. osł drogi
- Proj. krawężnik pasa ruchu
- Proj. krawężnik kamienny
- Proj. krawężnik kamienny żalibony
- Proj. obrzeże betonowe
- Proj. krawężnik pobocza
- Proj. bariera mostowa H2W3
- Proj. budowlana U-11a
- Proj. nawierzchnia bitumiczna
- Proj. nawierzchnia chodnika obiektu /sieczki pieszo-rowerowej
- Proj. nawierzchnia z kostki betonowej





LEGENDA – ZIELENÍ:

58  Drzewo
Drzewo przeznaczone do wycinki
Obszar zadrzewienia lub zakrzaczenia
Obszar przeznaczony do wycinki

LEGENDA – BRANŻA ELEKTRYCZNA:

	proj. stop oświetlenia awaryjnego w technologii LED wg obliczeń oświetlenia
	Proj. szafa sterowania oświetleniem ulicznego
	Proj. tablica licznikowa
	Proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze ochronnej
	Zabezpieczenie sieci oświetlenia ulicznego rurą ochronną rurą SPB
	Istn. przewód napowietrzny zlikwidowany zgodnie z proj. PGE
	Istn. przewód napowietrzny do likwidacji
	Istn. kabel ziemny SN do likwidacji
	Proj. kabel ziemny SN w rurze ochronnej
	Proj. mufa kablowa SN
	Istn. infrastruktura energetyczna do likwidacji

EGEDNA – BRANŽA TELEKOMUNIKACYJNA:

 Projektowany kanał technologiczny KTp1
 Projektowana studnia kablowa SK-2
 Projektowana sieć teletechniczna
 Likwidowana sieć teletechniczna
 Projektowana rura ochronna na sieć teletechniczną

EGEDIVA – BRANŽA SANIATARNA:

proj. sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC-U dn.315mm
proj. studnia betonowa na sieci kanalizacji deszczowej DN1200mm

LEGENDA – ELEMENTY OGÓLNE:

Zobres aktualizacji mapy do celów projektowych

Numer działki po podziale

Numer działki przed podziałem

Granice istniejącego pasa drogowego

Linia rozgraniczająca teren inwestycji – działka
(linia czerwona przerywana)

Linia określająca przebieg przez terenowy duży płg i
linii kolejowych w oparciu o art. 20a
(linia fioletowa przerywana)


Linia wyznaczająca teren niezbyt duży dla działek i
na podstawie art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. c, e, g,
(linia niebieska przerywana)


Linia wyznaczająca teren, do którego Inwestor po
o dysponowaniu nieruchomości na cele budowlane

LEGENDA – BRANŻA DROGOWA:

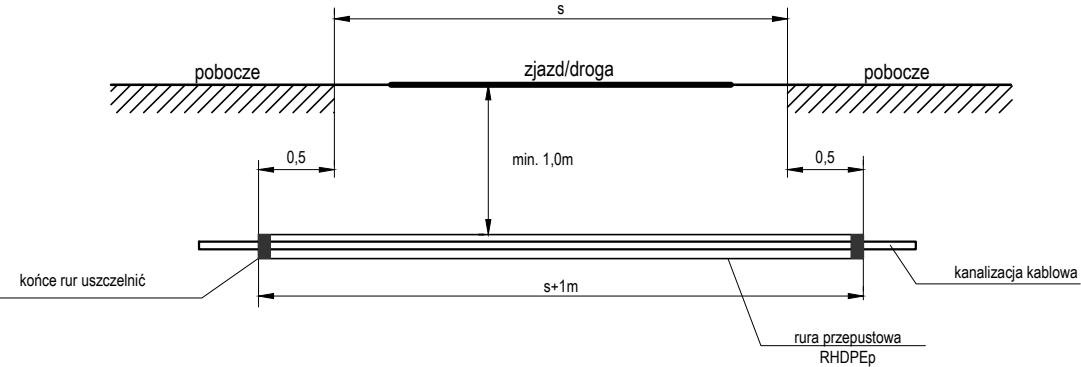
	Proj. oznaczenie KM drogi Proj. pochYLENIE poprzeczne jezdni Proj. osi drogi Proj. kraw�dz pasu ruchu Proj. kraw�znik kamienny Proj. kraw�znik kamienny zaizolowany Proj. obrze�ze betonowe Proj. kraw�dz pobocza Proj. bariera mostowa H2W3 Proj. budowlana U-11a
	Proj. nawierzchnia bitumiczna Proj. nawierzchnia chodnika obiektu /Szepek/pieszko-rowerowej Proj. nawierzchnia z kostki betonowej

LEGENDA – ZIELENÍ:

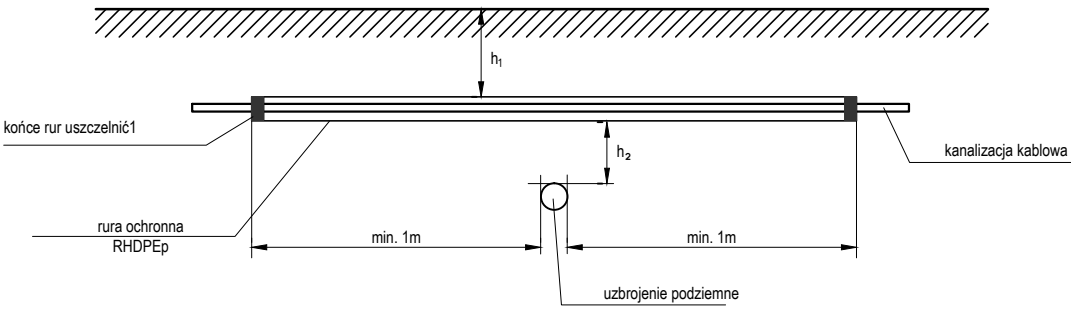
58  Drzewo
Drzewo przeznaczone do wycinki
Obszar zadrzewienia lub zakrzaczenia
Obszar przeznaczony do wycinki

Biuro Projektowe: AA BIURO INŻYNIERSKIE MostRES Biuro Inżynierskie "MostRES" Company Ltd. 52-217 Poznań, ul. Torwarowa 10 www.mostres.pl, e-mail: biuro@mostres.pl		Inwestor: PONIAĆ BRZOZOWSKI – STOWARZYSZENIE PROMOCYJNE W BRZOZOWIE UL. KRAJOWA 17 36-200 BRZOZÓW			
Nazwa zadania: Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi przez miasto Niewiszę z łącznicą Ruską					
Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu					
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY					
BRZANZA MOSTOWA					
Projektował:	mgr inż. Dominik KALETA	PKM/0155/PKOM/07	<i>[Signature]</i>	Data:	02.2023
Projektował:	mgr inż. Marcin KOKOSZKA	PKM/0161/PKOM/07	<i>[Signature]</i>	Skala:	1:500
Sprawił:	mgr inż. Dominik MADYTA	PKM/0161/PKOM/07	<i>[Signature]</i>	Nz rys.:	2
BRZANZA DROGOWA					
Projektował:	mgr inż. Paweł SUSZCZYK	PKM/0270/PKOM/16	<i>[Signature]</i>		
Sprawił:	mgr inż. Wojciech JÓZWIAK	PKM/0160/PKOM/07	<i>[Signature]</i>		
BRZANZA SANITARNIA					
Projektował:	mgr inż. Andrzej KRÓL	SMW/0169/PMK/09	<i>[Signature]</i>		
Sprawił:	mgr inż. Ewa MARKIEWICZ	SMW/0165/PMK/10	<i>[Signature]</i>		
BRZANZA TELEFICZNA					
Projektował:	mgr inż. Tomasz POSTĘPAK	PKM/0210/PMK/01	<i>[Signature]</i>		
Sprawił:	inż. Stanisław ŻELICHOWSKI	65/70	<i>[Signature]</i>		
BRZANZA ELEKTROENERGETYCZNA					
Projektował:	mgr inż. Sebastian PENAR	PKM/0016/PMK/15	<i>[Signature]</i>		
Sprawił:	mgr inż. Rodostaw RYCHEL	PKM/0017/PMK/15	<i>[Signature]</i>		

Skrzyżowanie kanalizacji kablowej z drogami i zjazdami

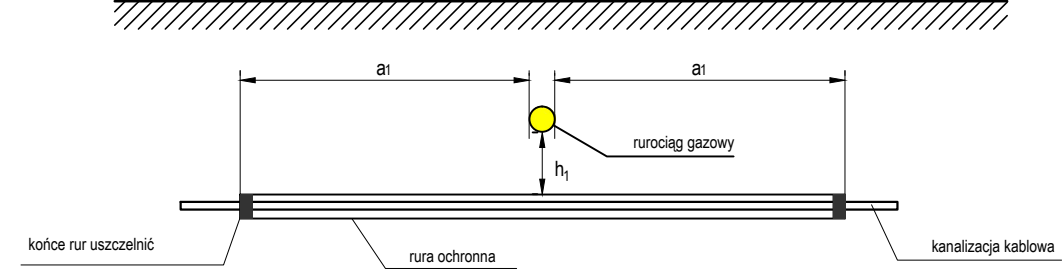


Skrzyżowanie kanalizacji kablowej z uzbrojeniem podziemnym



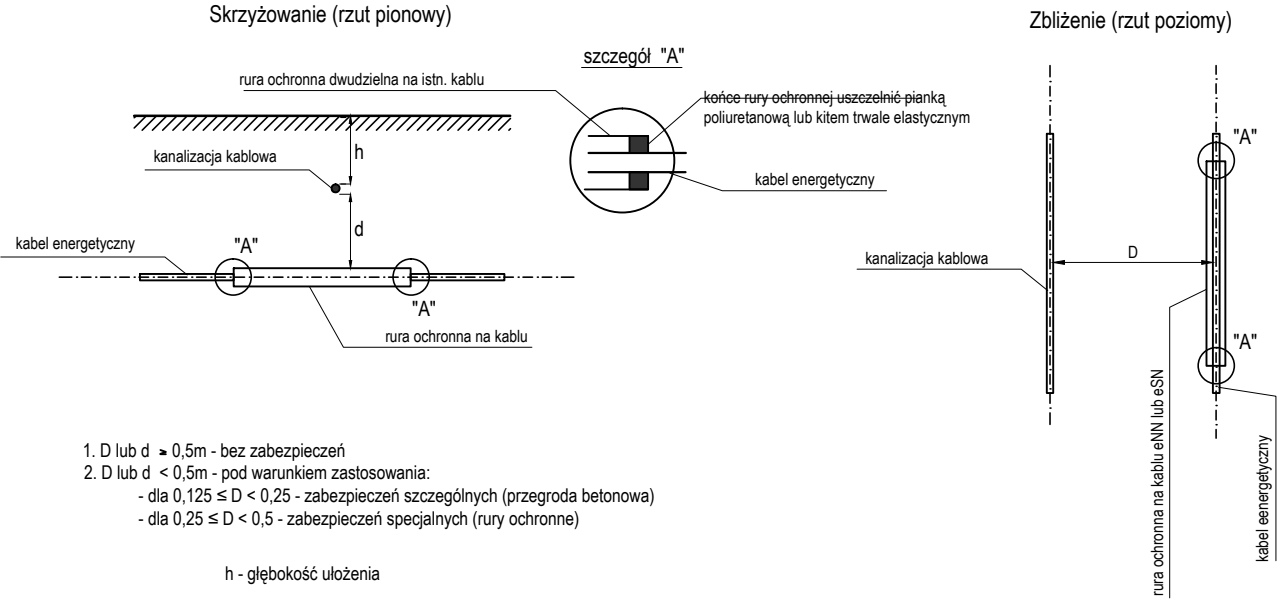
- h₁ - głębokość ułożenia**
- 1,0 m - rurociągi kablowe (światłowodów)
 - 0,7 m - kanalizacja magistralna
 - 0,6 m - kanalizacja rozdzielcza
 - 0,5 m - kanalizacja rozdzielcza 1-otw.
- h₂ - odległość minimalna**
- 0,25 m - wodociąg magistralny
 - 0,15 m - wodociąg rozdzielczy
 - 0,30 m - kanalizacja ściekowa i burzowa
 - 0,50 m - ciepłociąg

Skrzyżowanie kanalizacji kablowej z gazociągiem



- Odległość rurociągu kablowego od gazociągu nisko i średnioprężnego
- h₁ - 0,20 m
a₁ - 2 m
- Odległość rurociągu kablowego od gazociągu wysokoprężnego
- h₁ - 0,20 m
a₁ - 10 m

Skrzyżowanie kanalizacji kablowej z kablem energetycznym

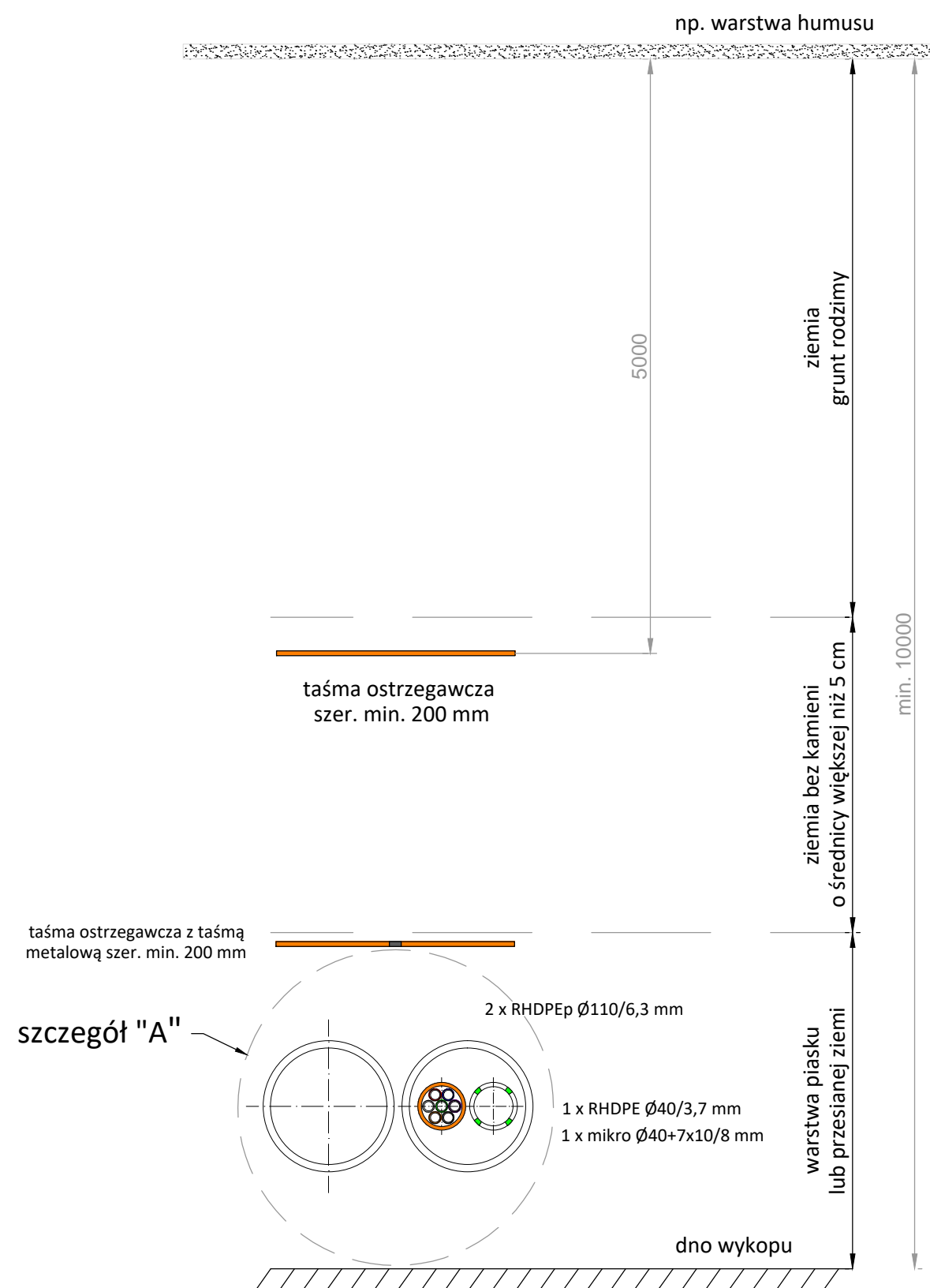





1. D lub d ≥ 0,5m - bez zabezpieczeń
2. D lub d < 0,5m - pod warunkiem zastosowania:
 - dla 0,125 ≤ D < 0,25 - zabezpieczeń szczególnych (przegroda betonowa)
 - dla 0,25 ≤ D < 0,5 - zabezpieczeń specjalnych (rury ochronne)

h - głębokość ułożenia
1,0 m - rurociąg kablowy dla kabla światłowodowego

UWAGA:
Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi kanalizacja powinna znajdować się w miarę istniejących możliwości, nad tymi urządzeniami.
W wyjątkowych wypadkach, jeśli takie usytuowanie kanalizacji jest technicznie niemożliwe, dopuszcza się odstępstwo od powyższej zasady. Ma to zwykle miejsce wtedy, gdy przykrycie kanalizacji byłoby mniejsze od wymaganego.

<div>Biuro Projektowe:</div> <div></div> <div>BIURO INŻYNIERSKIE Biuro Inżynierskie "MostRES" Damian Kaleta 35-317 Rzeszów, ul. Tarnopolska 38 www.mostres.pl, e-mail: biuro@mostres.pl</div>		<div>Inwestor:</div> <div>POWIAT BRZOSZOWSKI – STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSZOWIE UL. ARMII KRAJOWEJ 1 36-200 BRZOSZÓW</div> <div></div>				
Nazwa zadania:		Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską				
Tytuł rysunku:		Skrzyżowanie kabla ziemnego/rurociągu kablowego/kanału technologicznego z uzbrojeniem podziemnym i drogami. Rysunek poglądowy				
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Data:	02.2023	
Projektował:		mgr inż. Tomasz PUSTELAK	PDK/0132/PW01/11		Skala:	---
Sprawdził:		inż. Stanisław ŻELICHOWSKI	65/70		Nr rys.:	3



<div>Biuro Projektowe:</div> <div><div>BIURO INŻYNIERSKIE</div><div>MostRES</div></div> <div>Biuro Inżynierskie "MostRES" Damian Kaleta 35–317 Rzeszów, ul. Tarnopolska 38 www. mostres.pl, e-mail: biuro@mostres.pl</div>		<div>Inwestor:</div> <div>POWIAT BRZOSZOWSKI – STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSZOWIE UL. ARMII KRAJOWEJ 1 36–200 BRZOSZÓW</div>				
Nazwa zadania:		Budowa mostu w ciągu drogi powiatowej wraz z drogami dojazdowymi łączącymi Niewistkę z Jabłonicą Ruską				
Tytuł rysunku:		Profil KTp1 kanału technologicznego				
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY		Data:	02.2023	
Projektował:		mgr inż. Tomasz PUSTELAK	PDK/0132/PW07/11		Skala:	1:50
Sprawdził:		inż. Stanisław ŻELICHOWSKI	65/70		Nr rys.:	4