

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:**

Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień, Plac Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa  
tel. 604 700 233, fax. 22 300 12 89, e-mail: pp.traffic@gmail.com

<b>Data opracowania: 30.10.2020</b>	<b>Egz. 1</b>	
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>  <b>Rozbudowa drogi gminnej – ul. Tukanów Gmina Piaseczno, Gmina Lesznowola – Etap I</b>		
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>  I XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe		
<b>ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:</b>  <b>I. PROJEKT TECZNICZNY (PROJEKT WYKONAWCZY) – TOM IX, X</b>		
<b>ADRES /USYTUOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b> Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno, Lesznowola: <ul style="list-style-type: none"> <li>Jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO  obręb 13 działki ewidencyjne: 11/18, 11/19, 11/20, 11/21, 12/6, 12/7, 12/9, 13/1, 14 (<b>14/1</b>, <u>14/2</u>), 15, 17/2 (<b>17/6</b>, <u>17/7</u>), 50/9, 50/13, 50/10, 50/11, 50/12,  obręb 13 działki ewidencyjne: 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 48</li> <li>Jednostka ewidencyjna 141803_2, Lesznowola  Obręb 25 Stara Iwiczna działki ewidencyjne: 207/10, 207/7 (<b>207/19</b>, <u>207/20</u>), 207/15, 207/16 (<b>207/23</b>, <u>207/24</u>), 207/17, 207/18 (<b>207/25</b>, <u>207/26</u>), 207/12, 207/14</li> </ul> <p>* <b>Sposób oznaczenia numerów działek:</b> 42 – nr działki ew. przed podziałem (<b>42/1</b> – nr działki ewidencyjnej po podziale, włączanej w pas drogowy, <u>42/2</u> – nr działki ewidencyjnej po podziale, pozostającej przy właścicielu)</p>		
<b>INWESTOR:</b>  <b>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO</b> <b>ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno</b>		
<b>BRANŻA: TELEKOMUNIKACJA</b>		
<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>PODPIS</b>
TELEKOMUNIKACYJNA/ SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W TELEKOMUNIKACJI PRZEWODOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	PROJEKTANT Janusz Korbaś upr. Nr DTT-TU/02249/02/U	

## Spis treści:

<b>OŚWIADCZENIE, KOPIE UPRAWNIENÍ, ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Podstawa opracowania.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Spis tomów.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Przedmiot zamierzenia budowlanego wraz z zakresem zamierzenia.....</b>	<b>7</b>
3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	7
3.2 Zakres zamierzenia budowlanego .....	7
3.3 Lokalizacja zamierzenia budowlanego .....	7
<b>4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....</b>	<b>8</b>
4.1 Charakter obszarów objętych inwestycją .....	8
4.2 Istniejąca infrastruktura techniczna .....	8
4.1 Sieć telekomunikacyjna.....	8
<b>5. Budowa kanału technologicznego .....</b>	<b>9</b>
4.1 Zestawienie materiałów podstawowych .....	11
<b>6. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Operatora NETIA S.A. ....</b>	<b>12</b>
6.1 Przebudowa kanalizacji kablowej NETIA S.A. ....	12
6.2 Przebudowa kabli kanałowych NETIA S.A. ....	12
6.3 Zakres rzeczowy przebudowy sieci NETIA S.A.....	12
6.4 Zestawienie materiałów podstawowych .....	12
<b>7. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Operatora OPL S.A. ....</b>	<b>12</b>
7.1 Przebudowa linii napowietrznej OPL S.A. ....	12
7.2 Zakres rzeczowy przebudowy sieci OPL S.A.....	13
7.3 Zestawienie materiałów podstawowych .....	13
<b>8. Uwagi końcowe.....</b>	<b>13</b>
<b>II.OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA .....</b>	<b>15</b>
<b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>29</b>

**OŚWIADCZENIE, KOPIE UPRAWNIEŃ, ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW**

Zgodnie z wymaganiami art. 34 ust. 3d Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt pn.: „Rozbudowa drogi gminnej – ul. Tukanów Gmina Piaseczno, Gmina Lesznowola – Etap I” w zakresie branży telekomunikacyjnej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA/SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
TELEKOMUNIKACYJNA/ SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W TELEKOMUNIKACJI PRZEWODOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	PROJEKTANT Janusz Korbaś upr. Nr DTT-TU/02249/02/U	

Warszawa, 30.10.2020 r.



**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

**DECYZJA Nr DTT-TU/02249/02/U**

z dnia 28 lutego 2002 r.

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. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Korbasia z dnia 10.10.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu Januszowi Korbasowi**  
**urodzonemu 21.11.1964 r. w Lublinie**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **Projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

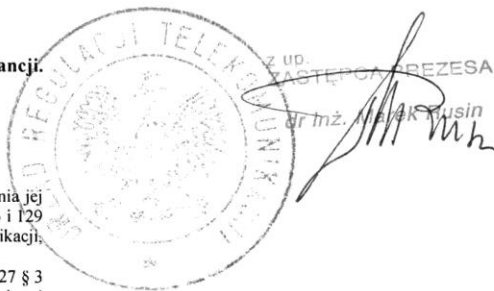
**UZASADNIENIE**

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**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 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 bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 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.).





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-SVE-12E-7FB \*

Pan Janusz Jacek Korbaś o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0549/04  
adres zamieszkania m. Piotrków I 105a/2, 23-114 Jabłonna  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-12-01 do 2020-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-25 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

## 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno, a Pracownią Projektową Traffic, Krzysztof Stępień.
- 1.2. 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 r. poz. 124 z późniejszymi zmianami).
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463z późniejszymi zmianami).
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462 z późniejszymi zmianami)
- 1.5. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.
- 1.6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane.
- 1.7. Katalog Typowych Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – Załącznik do zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.
- 1.8. Mapa do celów projektowych zarejestrowana pod nr P.1418.2020.3777.

## 2. Spis tomów

Lp.	Nr tomu	Stadium	branża	sieć
1	TOM I	Projekt Techniczny (Wykonawczy)	drogowa	-
2	TOM II	Projekt Techniczny (Wykonawczy)	sanitarna	kanalizacja deszczowa
3	TOM III	Projekt Techniczny (Wykonawczy)	sanitarna	sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna
4	TOM IV	Projekt Techniczny (Wykonawczy)	sanitarna	sieć gazowa
5	TOM V	Projekt Techniczny (Wykonawczy)	elektryczna	sygnalizacja świetlna
6	TOM VI	Projekt Techniczny (Wykonawczy)	elektryczna	przebudowa kolizji - linie SN
7	TOM VII	Projekt Techniczny (Wykonawczy)	elektryczna	przebudowa kolizji - linie nN
8	TOM VIII	Projekt Techniczny (Wykonawczy)	elektryczna	oświetlenie
9	TOM IX, X	Projekt Techniczny (Wykonawczy)	telekomunikacyjna	przebudowa kolizji, kanał technologiczny
11	TOM XI	Projekt Techniczny (Wykonawczy)	Rozbiórka budynków i ogrodzeń	-

### **3. Przedmiot zamierzenia budowlanego wraz z zakresem zamierzenia**

#### **3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest „Rozbudowa drogi gminnej – ul. Tukanów Gmina Piaseczno, Gmina Lesznowola – Etap I” w zakresie:

- ul. Tukanów na odcinku od km 0+368,80, do km 0+462,00 (skrzyżowanie z ul. Powstańców Warszawy),
  - skrzyżowania ul. Powstańców Warszawy z ul. Tukanów (pas do skrętu w prawo).
- powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.

#### **3.2 Zakres zamierzenia budowlanego**

Dokumentacja projektowa zakłada:

- budowa kanału technologicznego,
- przebudowę kolizji sieć telekomunikacyjnych w niezbędnym zakresie,
- żółtych płytek z wypustkami na chodniku przed przejściami dla pieszych.

#### **3.3 Lokalizacja zamierzenia budowlanego**

Na terenie objętą niniejszą inwestycją obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

- Uchwała nr 164/XV/2019 Rady Gminy Lesznowola z dnia 21 października 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lesznowola dla części obrębu Stara Iwiczna
- Uchwała nr 103/IX/2019 Rady Gminy Lesznowola z dnia 14 maja 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lesznowola dla części obrębu Stara Iwiczna,
- UCHWAŁA NR 1484/XLVIII/2014 RADY MIEJSKIEJ W PIASECZNIE z dnia 2 lipca 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Piaseczna dla obszaru między granicą administracyjną z gminą Lesznowola a ulicami: Okulickiego, Puławską, Jana Pawła II oraz terenami kolei Warszawa-Radom.

Ze względu na konieczność poszerzenia pasa drogowego ul. Tukanów inwestycja będzie realizowana na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

## **4. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

### **4.1 Charakter obszarów objętych inwestycją**

Droga nie przecina obszarów specjalnej ochrony ustanowionych w ramach programu Natura 2000, ani też nie przylega do obszarów Natura 2000.

### **4.2 Istniejąca infrastruktura techniczna**

Istniejący stan zagospodarowania terenu pod względem urządzeń infrastruktury technicznej w rejonie objętym projektem ulicy przedstawia się następująco:

- sieć oświetleniowa
- sieć elektroenergetyczna
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć ciepłownicza
- sieć gazowa

#### **4.1 Sieć telekomunikacyjna**

Z projektowanym zagospodarowaniem terenu koliduje istniejąca kanalizacja teletechniczna oraz słupy telekomunikacyjne. W celu umożliwienia realizacji inwestycji drogowej, istniejącą sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a kolidujące odcinki przebudować poza obszar kolizji, zgodnie z warunkami technicznymi gestora sieci.

Przebudowę wykonać tak, aby spełniała następujące wymagania:

- trwałość,
- stosowanie tworzyw sztucznych trudnopalnych,
- zabezpieczenie punktów dostępowych przed ingerencją osób nieuprawnionych, ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi, chemicznymi i innymi,
- zapewnienie odpowiednich zapasów,
- do przebudowy należy zastosować materiały zgodne z normami Orange Polska SA.

Ponadto, wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telekomunikacyjnej.

Istniejącą studnię telekomunikacyjną kolidującą z projektowanym krawężnikiem ul. Powstańców Warszawy przebudować w pas projektowanego chodnika. Do przebudowy kanalizacji kablowej stosować grubościennne rury, typu RHDPE 110/6,3 oraz studnie SKR-1.



Istniejące słupy telekomunikacyjne Orange Polska S.A., których istniejące usytuowanie nie zachowuje minimalnej skrajni projektowanej jezdni należy przebudować na sieć doziemną.

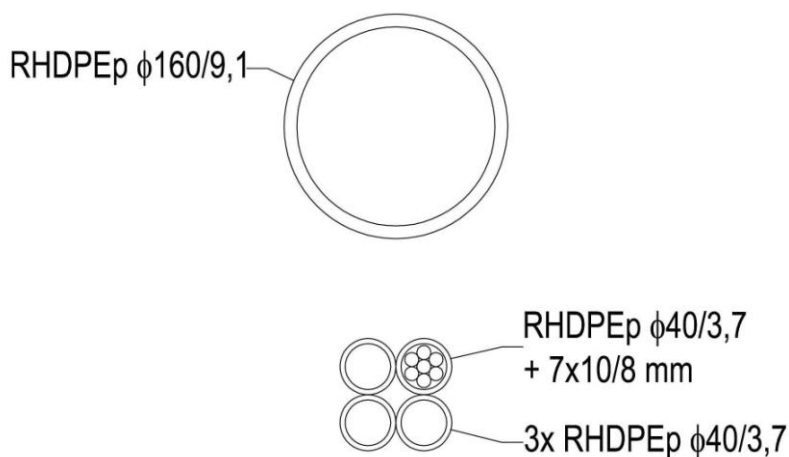
Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą ZN-96/TP-S.A.–027, możliwe bez przerw w łączności, stosując złącza równoległe. Profile projektowanych wstawek kablowych winny być dostosowane do istniejących kabli.

Budowę kanalizacji kablowej realizować zgodnie z normami ZN-96/TP-S.A.–020, ZN-96/TP-S.A.–021, ZN-10/TP-S.A.–022 oraz ZN-11/TP-S.A.–023. Bezpośrednio przed montażem, rury należy chronić przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem. Dno wykopu przed ułożeniem rur kanalizacji kablowej musi być wolne od kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń stałych. Minimalna głębokość posadowienia rur mierzona od dolnej powierzchni rur ułożonych na warstwie podsypki piaskowej powinna wynosić 0,6 m. W trakcie układania, rury nie mogą być zaginane w sposób zmieniający ich przekrój poprzeczny. Załamywanie lub zgniatanie rur jest niedopuszczalne. Ponadto rury powinny być układane równoległe i nie powinny się krzyżować. Zasypywanie rur kanalizacji kablowej należy prowadzić warstwami. Pierwsza warstwa o grubości 10 cm powinna być wykonana piaskiem. Należy sprawdzić czy ta warstwa pokryła prawidłowo wszystkie znajdujące się w wykopie rury. Następną warstwę około 20 cm wykonać z zastosowaniem gruntu pochodzącego z wykopu (wolnego od gruzu, kamieni i innych zanieczyszczeń). Pozostałą część wykopu należy zasypywać warstwami gruntu po 20 cm ubijanymi mechanicznie.

## 5. Budowa kanału technologicznego

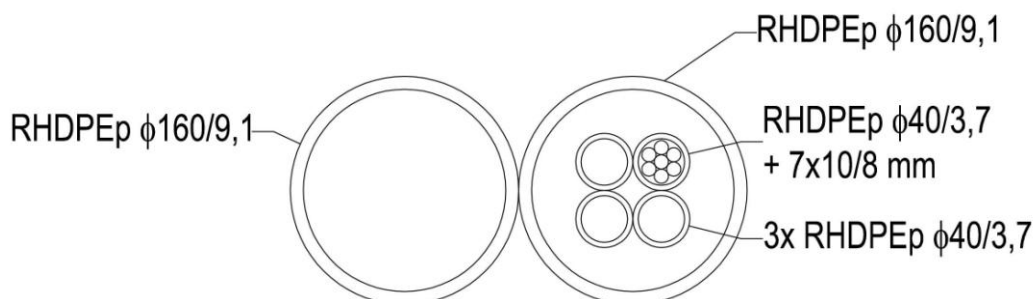
W zakresie opracowania inwestycji drogowej projektuje się kanał technologiczny w standardzie **KTu** składający się z modułu:

- jednej rury osłonowej RHDPE  $\phi 160/9,1$
- trzech rur światłowodowych RHDPE  $\phi 40/3,7$
- jednej wiązki mikrorur  $7 \times 10/8 \text{ mm}$  ułożonych w rurze o przekroju kołowym  $\phi 40 \text{ mm}$



oraz **KTp**, składający się z modułu:

- dwóch rur osłonowych RHDPE  $\phi 160/9,1$
- trzech rur światłowodowych RHDPE  $\phi 40/3,7$
- jednej wiązki mikrorur  $7 \times 10/8 \text{ mm}$  ułożonych w rurze o przekroju kołowym  $\phi 40 \text{ mm}$



Wszystkie rury powinny spełniać warunki technologiczne opisane w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U.2015.680). Powinny być oznaczone nadrukiem z oznaczeniem Właściciela kanału technologicznego.

1. Projektowany kanał technologiczny od strony ul. Powstańców Warszawy wprowadzić do istniejącej studni teletechnicznej.
2. Od strony ul. Tukanów projektowany kanał technologiczny zaślepić.
3. Rury światłowodowe i wiązki mikrorur ułożyć w ścisłe wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m.
4. Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur ułożyć bez złązek pomiędzy studniami.
5. Rury osłonowe ułożyć nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddzielić od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm.
6. Rury osłonowe łączyć za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.
7. Rury światłowodowe łączyć się za pomocą złązek skręcanych, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur.
8. Wszystkie końce rur światłowodowych oraz wiązki mikrorurek uszczelnić przed wnikaniem wilgoci.
9. Rury RHDPE 40/3,7 oraz wiązkę mikrorurek w studniach kablowych przymocować do korpusu studni kablowej uchwyty metalowymi zamkniętymi.
10. Szerokość taśmy ostrzegawczej powinna wynosić  $200 \pm 10 \text{ mm}$  i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”.

11. Szerokość taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej powinna wynosić  $200 \pm 10$  mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm. Na taśmie powinien znajdować się napis „Uwaga Kanał Technologiczny”.

Ponadto, na trasie kanału technologicznego projektuje się studnie kablówce przelotowe i końcowe typu SKR-2 z betonu klasy co najmniej C30/37 wyposażone w ramy i pokrywy żeliwne typu ciężkiego z betonu klasy C35/45 dla klasy obciążalności B-125. Na wywietrzniku pokrywy studni kablówce należy umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego. Pokrywy studni kablówce należy wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym.

Po zakończeniu prac ziemnych oraz montażowych przy budowie kanału technologicznego należy wykonać:

- próbę kalibracji wszystkich ciągów, tj. rury osłonowej, rur RHDPE 40/3,7 oraz wszystkich mikrorurek;
- próby ciśnieniowe rur RHDPE 40/3,7 oraz wszystkich mikrorurek;
- wyniki badań zapisać w protokołach.

#### 4.1 Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Studnia kablówka żelbetowa SK-2	szt.	4
2.	Rama RC 600x1000 do studni telekomunikacyjnej SK-2	szt.	4
3.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt.	4
4.	Osadniki betonowe	szt.	4
5.	Rurki wspornikowe	szt.	8
6.	Rura RHDPEp 160/9,1	m	190,0
7.	Rura RHDPE 40/3,7 – wyróżnik czerwony	m	185,0
8.	Rura HDPE 40/3,7 – wyróżnik zielony	m	185,0
9.	Rura HDPE 40/3,7 – wyróżnik pomarańczowy	m	185,0
10.	Prefabrykowana wiązka mikrorur 7x10 ścisła tuba	m	185,0
14.	Zatyczka ME-12 do mikrorur	szt.	21
15.	Zatyczka do RHDPE 40/3,7	szt.	12
16.	Taśma ostrzegawcza	m	200,0

17.	Taśma lokalizacyjno - ostrzegawcza	m	200,0
18.	Zamek patentowy do studni kablowej	szt.	4

## 6. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Operatora NETIA S.A.

### 6.1 Przebudowa kanalizacji kablowej NETIA S.A.

Na odcinku kolizji z projektowanym układem drogowym ulicy Powstańców Warszawy istniejącą kanalizację kablową należy przebudować poprzez budowę nowej kanalizacji jedoodtworowej i odtworzeniu w niej istniejących kabli. Kanalizację budować z wykorzystaniem studni kablowych SKO-2g oraz rur typu HDPE 110/6,3 zgodnie z planem sytuacyjnym – rys. 1. Studnie kablowe wyposażać w pokrywy zewnętrzne typu ciężkiego z układem zasuwowo-ryglowym w celu zabezpieczenia przed ingerencją osób nieupoważnionych. Wietrzniki pokryw winny być z logo Operatora.

### 6.2 Przebudowa kabli kanałowych NETIA S.A.

Istniejący kabel kanałowy (miedziany) – rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5 **R.1B/13** - zlokalizowany w kanalizacji przewidzianej do demontażu należy odtworzyć w nowej kanalizacji poprzez zaciągnięcie do wybudowanej kanalizacji pierwotnej nowego kabla XzTKMXpw i włączenie w kabel istniejący za pomocą złączy równoległych. Do wykonania złączy stosować osłony taśmowe NITTO. Szczegółowy sposób przebudowy kabli przedstawiono na schemacie przebudowy – rys. nr 2. Przełączeń kabli dokonać z zachowaniem ciągłości ruchu telekomunikacyjnego.

### 6.3 Zakres rzeczowy przebudowy sieci NETIA S.A.

- przebudowa kanalizacji kablowej (pierwotnej) - 25,0 m
- przebudowa kabli kanałowych (miedzianych) - 60,0 m

### 6.4 Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	kpl	1
2	Rura HDPE 110/6,3	m	25
3	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	60
4	Głowica kablowa 10 par	kpl	1
5	Oslona taśmowa NITTO	kpl	1

## 7. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Operatora OPL S.A.

### 7.1 Przebudowa linii napowietrznej OPL S.A.

Istniejące słupy linii napowietrznej kolidujące z projektowanym układem drogowym ul. Tukanów należy przebudować poprzez skablowanie tej linii – budowę kanalizacji kablowej i odtworzenie w niej kabli. Kanalizację budować z wykorzystaniem studni kablowych SKR-1 oraz rur typu HDPE 110/6,3 zgodnie z planem sytuacyjnym – rys. 2. Studnie kablowe wyposażać w pokrywy zewnętrzne z układem zasuwowo-ryglowym w celu zabezpieczenia przed ingerencją osób nieupoważnionych. Wietrzniki pokryw winny być z logo Operatora.

Do kanalizacji zaciągnąć kable abonenckie małoparowe. Przyłącze do bud. przy ul. Okulickiego 1 przebudować poprzez ustawienie nowego słupa SŻT 7 i przełączenie istniejącego kabla napowietrzego. Szczegółowy sposób przebudowy kabli pokazano na schemacie przebudowy sieci telefonicznej – rys. 3.

## 7.2 Zakres rzeczowy przebudowy sieci OPL S.A.

- przebudowa kanalizacji kablowej (pierwotnej) - 85,0 m
- przebudowa kabli kanałowych (miedzianych) - 220,0 m

## 7.3 Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Studnia kablowa SKR-1	kpl	2
2	Rura HDPE 1106,3	m	85
3	Rura HDPE 40/3,7	m	20
4	Słup żelbetowy telekom. SŻT 7,0 m	szt	1
5	Puszka Poh	szt	1
6	Ochronnik abonencki	szt	1
7	Uziom 3,0 m	szt	1
8	Wspornik słupowy 5/14 Malico	szt	1
9	Naprężnik do linki odciągowej NL3	szt	1
10	Zacisk płytowy płaski	szt	1
11	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	40
12	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	100
13	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	80
14	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych	szt	1
15	Głowica kablowa KRONE 50x2	szt	1
16	Łącznik modułowy żył 10 par	szt	5

## 8. Uwagi końcowe.

Całość prac związanych z usunięciem kolizji powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, z uwzględnieniem poniższych norm i przepisów:

- „Zasady Projektowania Sieci Dostępowych Miedzianych” /TDC-061-0502-S/
- „Zasady Projektowania Sieci Dostępowych Miedzianych” /TDC-061-0503-S/
- „Zasady Projektowania Sieci Abonenckich” /TDC-061-0505-S/
- „Zasady Projektowania Kanalizacji Kablowej” /TDC-061-0506-S/
- „Zasady Budowy Kanalizacji Kablowej” /TDC-061-0507-S/
- „System Znakowania i Oznaczenia Elementów Sieci” /TDC-061-0511-S/
- „Testy Odbiorcze” /TDC-061-0512-S/

- „Słownik Kablowej Techniki Telekomunikacyjnej Terminy – Określenia -Skróty” /TDC-061-0513-S/
- „Lista Materiałów do Budowy Sieci Kablowych Dopuszczonych do Stosowania w Netia S.A.” /TDC-061-0514-S/ wyd. 2 z dnia 30-07-1999 r.
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- podczas prowadzenia prac przestrzegać przepisów BHP,
- prace ziemne poprzedzić poprzecznymi przekopami w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego,
- wykonawca zobowiązany jest stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach,
- wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzenia prac uzgadniać na bieżąco z Inspektorem nadzoru z ramienia Inwestora,
- zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

PROJEKTANT

Janusz Korbaś

DTT-TU/02249/02/U

Warszawa, październik 2020

# NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień, Plac Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa  
tel. 604 700 233, fax. 22 300 12 89, e-mail: pp.traffic@gmail.com

<b>Data opracowania: 30.10.2020</b>		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		
<b>Rozbudowa drogi gminnej – ul. Tukanów Gmina Piaseczno, Gmina Lesznowola – Etap I</b>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		
XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe		
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:		
<b><u>II.OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA</u></b>		
ADRES /USYTUOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:		
<p>Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno, Lesznowola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO obwód 13 działki ewidencyjne: 11/18, 11/19, 11/20, 11/21, 12/6, 12/7, 12/9, 13/1, 14 (<b>14/1</b>, <u>14/2</u>), 15, 17/2 (<b>17/6</b>, <u>17/7</u>), 50/9, 50/13, 50/10, 50/11, 50/12, obwód 13 działki ewidencyjne: 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 48</li> <li>Jednostka ewidencyjna 141803_2, Lesznowola Obwód 25 Stara Iwiczna działki ewidencyjne: 207/10, 207/7 (<b>207/19</b>, <u>207/20</u>), 207/15, 207/16 (<b>207/23</b>, <u>207/24</u>), 207/17, 207/18 (<b>207/25</b>, <u>207/26</u>), 207/12, 207/14</li> </ul> <p>* Sposób oznaczenia numerów działek: 42 – nr działki ew. przed podziałem (<b>42/1</b> – nr działki ewidencyjnej po podziale, włączanej w pas drogowy, <u>42/2</u> – nr działki ewidencyjnej po podziale, pozostającej przy właścicielu)</p>		
INWESTOR:		
<p align="center"><b>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO</b> <b>ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno</b></p>		
BRANŻA: <b>TELEKOMUNIKACJA</b>		
<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>PODPIS</b>
TELEKOMUNIKACYJNA/ SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W TELEKOMUNIKACJI PRZEWODOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ	PROJEKTANT Janusz Korbaś upr. Nr DTT-TU/02249/02/U	

**Spis opinii, uzgodnień, pozwoleń**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa załącznika</b>	<b>Numer pisma/warunków technicznych</b>	<b>Numer strony</b>
1.	Protokół z narady koordynacyjnej	GEK.6630.414.2020	17-18
2.	Warunki techniczne przebudowy sieci telekomunikacyjnej – Orange S.A.	9779/TTISILU/P/2020	19-21
3.	Warunki techniczne przebudowy sieci telekomunikacyjnej – Netia S.A.	NTTG-508-4175/20	22-25
4.	Uzgodnienie przebudowy sieci telekomunikacyjnej – Orange S.A.	49024/TTISILU/P/2020/BS	26
5.	Uzgodnienie przebudowy sieci telekomunikacyjnej – Netia S.A.	NTTG-508-5528/20	27
6.	Uzgodnienie kanału technologicznego - Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	IDR.7013.91.2020.KM	28





**Starosta Piaseczyński**  
ul. Czajewicza 20  
05-500 Piaseczno

Piaseczno, 20 października 2020 r.

## **PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.414.2020**

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Piasecznie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami  
**wodociągowa  
kanalizacyjna  
gazowa  
telekomunikacyjna  
elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	<p>działki nr ewid.: 11/18, 11/19, 11/20, 11/21, 12/6, 12/7, 12/9, 13/1, 14, 15, 17/2, 50/9, 50/13, 50/10, 50/11, 50/12, obręb 13 jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO - MIASTO</p> <p>działki nr ewid.: 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 48 obręb 15 jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO - MIASTO</p> <p>działki nr ewid.: 207/10, 207/7, 207/15, 207/16, 207/17, 207/18 obręb 25 Stara Iwiczna jednostka ewidencyjna 141803_2, Lesznowola</p>
Wnioskodawca	<p>Krzysztof Stępień reprezentujący(a) podmiot <b>Pracownia Projektowa Traffic Krzysztof Stępień</b>, NIP: 7381831025 Pl. A. Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa</p>
Inwestor	<p><b>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO</b> ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>
Projektant	<p><b>Krzysztof Stępień</b> numer uprawnień: MAZ/0357/POOD/08</p>
Członkowie zespołu projektowego	<p><b>Łukasz Skarżyński MAZ/0420/POOS/12</b> <b>Piotr Bujanowicz MAZ/0214/PWBE/18</b> <b>Bożenna Gawińska DT-WBT/02404/02/U</b></p>
Data wpływu wniosku	7 października 2020 r.
Data zakończenia narady	20 października 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<p><b>Monika Jaroszevska</b> Geodeta Powiatowy</p>

### **Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<p>Oznaczenie podmiotu: <b>Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno</b></p> <p>Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b></p>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<p>Oznaczenie podmiotu: <b>ORANGE POLSKA S. A.</b></p> <p>Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b></p>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	<p>Oznaczenie podmiotu: <b>Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo Usługowe Piaseczno Sp. z o. o.</b></p> <p>Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b></p>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	<p>Oznaczenie podmiotu: <b>Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie Rejon Otwock-Piaseczno</b></p>	Imię i nazwisko przedstawiciela Janusz Goss

	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: <b>Netia S.A.</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Paweł Rutkowski</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Projekt przebudowy sieci teletechnicznej należy uzgodnić w Netia S.A.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: <b>PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Jan Kolodziejczyk</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: <b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Damian Skotarczak</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu i pod nadzorem PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501. Projekt przebudowy sieci gazowej należy uzgodnić w PSG ul. Równoległa 4 A W-wa.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o. o.</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Bartosz Strugała</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: <b>Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Mariusz Kamiński</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: <b>Starosta Piaseczyński</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Monika Jaroszevska</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Prace ziemne w pobliżu osnowy geodezyjnej proszę wykonywać w sposób nie naruszający lokalizacji znaku geodezyjnego. Znaki geodezyjne są pod ochroną prawną.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
11	Oznaczenie podmiotu: <b>Wójt Gminy Lesznowola</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Joanna Żurkowska-Beta</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Krzysztof Stępień**.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty  
Monika Jaroszevska  
Geodeta Powiatowy**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 20 października 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczęci urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaiprotokoluzud.epodgik.pl>.



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

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

Katowice, dn. 03.09.2020r.

adres do korespondencji:  
**Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej**  
**Okręg Centralno-Wschodni**  
02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A  
tel. +48 22 352 2000  
fax +48 22 352 2849

**Pracownia Projektowa TRAFFIC**

**Krzysztof Stępień**

**Pl. A. Rembowskiego 9/8**

**02-915 Warszawa**

Nasz znak: NTTG-508-4175/20

#### WARUNKI TECHNICZNE

**Dotyczy:** warunki techniczne przebudowy sieci wł. Netia SA dla zadania: Przebudowa ul. Tukanów na odcinku od ul. Powstańców Warszawy do ul. Jarząbka w Piasecznie o szacunkowej długości 470m wraz z uzyskaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej w Gminie Piaseczno, przebudowa skrzyżowania ul. Powstańców Warszawy z ul. Tukanów i ul. Okulickiego.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 17.02.2020r. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA informuje, że projektowana inwestycja koliduje z kanalizacją teletechniczną własność Netia pokazaną orientacyjnie na załączonych planach kolorem pomarańczowym, która wymaga przebudowy i zabezpieczenia.

**Na sieć Netii w obszarze przebudowy/zabezpieczenia składa się:**

- kabel światłowodowy: Z-XOTKtsd 24J (12) Telefonika;
- kabel światłowodowy: Z-XOTKtsd 24J (6) Telefonika;
- kabel światłowodowy: XOTKtd 24J 8/C FKO;
- kanalizacja kablowa 3x 110DVR, studnie kablowe SKO-2g;

**Szczegółowe warunki techniczne przebudowy/zabezpieczenia sieci Netia SA:**

1. Należy przebudować po zaproponowanej przez Wasze biuro trasie kanalizację teletechniczną 3x 110 DVR oraz studnie SKO-2g tak, aby nie kolidowały z projektowaną przebudową drogi.
2. W kolidującej kanalizacji wł. Netia SA do przebudowy, będą kabły światłowodowe, które należy przebudować:
  - kabel PIASR001K-08 typ Z-XOTKtsd 24J (12) Telefonika; długość ok. 900m – kabel przebudować pomiędzy mufą PIAS-MF00031 a mufą LESA-MF00008;
  - kabel PIASR024K-02 typ Z-XOTKtsd 24J (6) Telefonika; długość ok. 1050m – kabel przebudować pomiędzy obiektem PIAS1002 a obiektem PIASR024;
  - kabel PIASR001K-04 typ XOTKtd 24J 8/C FKO; długość ok. 900m – kabel przebudować pomiędzy mufą PIAS-MF00031 a mufą LESA-MF00008;
3. Kabły światłowodowe przebudować w całości:
  - a. Po przebudowie na kablu należy wykonać komplet pomiarów;

18



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


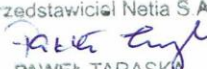


- b. Rury RHDPE połączyć za pomocą złączek dopuszczonych do stosowania w Netia (np. MPJ);
  - c. Przebudowane odcinki sieci podlegają odbiorowi technicznemu;
  - d. Przebudowane elementy sieci oznakować zgodnie z Normami Netii;
4. Na etapie projektu wykonawczego udostępniemy niezbędne dane do przebudowy kabli światłowodowych.
  5. Odsłanianie podczas prac ziemnych odcinki kanalizacji teletechnicznej wł. Netia SA należy zabezpieczyć rurą dwudzielną bądź ławą betonową.
  6. Wydane warunki techniczne nie zwalniają projektanta z przeprowadzenia inwentaryzacji sieci w terenie.
  7. Informujemy, że w przedmiotowym rejonie do kanalizacji kablowej własność Netia SA nie są zaciągnięte kable obcych operatorów.
  8. Dla dokładnego określenia przebiegu kanalizacji teletechnicznej Netii należy wykonać przekopy kontrolne a następnie w miejscach wymaganych zabezpieczeń odsłonić kanalizację teletechniczną i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.
  9. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany w mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Miasta. W takim przypadku należy także na koszt inwestora dostarczyć do Netii z siedzibą w Warszawie, ul. Taśmowa 7A, oryginał oraz dwie kopie map geodezyjnych z potwierdzeniem wprowadzenia zmian do zasobów geodezyjnych.

**Wymagania formalne:**

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panem Paweł Taraska tel. + 48 504 231 288 lub z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręgu Centralno-Wschodnim, tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849.
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 Centralno-Wschodnim 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 21-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 Centralno-Wschodni  
02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A,  
tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018.
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 Południowym.
6. Nie wyrażamy zgody na jakiegokolwiek prace związane z przebudową elementów naszej sieci modernizacji przez firmy nie spełniające wymienionych wymogów z pkt. 3, 4, 5.
7. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ 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.
8. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej okręg Centralno-Wschodni adres: 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A tel. +48 22 352 2768 , fax +48

TS

		<p>netia.pl    t    +48 22 352 20 00    Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A f    +48 22 330 23 23    02-677 Warszawa</p>	<p><b>N E T I A</b></p>
<p>22 352 2849, kom. +48 600 413 018, oraz Telefoniczne Centrum Obsługi Klienta tel. + 48 22 352 2000 w celu formalnego zgłoszenia awarii.</p>			
<p>9. 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.</p>			
<p>10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.</p>			
<p>11. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (<i>nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA</i>) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.</p>			
<p>12. 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.</p>			
<p>13. Warunki techniczne są ważne przez 12 miesięcy.</p>			
<p>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. Paweł Rutkowski tel. 600 413 018 , fax. 22 352 28 49; mail <a href="mailto:pawel_rutkowski@netia.pl">pawel_rutkowski@netia.pl</a>.</p>			
<p>Załączniki: PZT;</p>			
<p>Z poważaniem:</p>			
<p>Przedstawiciel Netia S.A.  PAWEŁ TARASKA</p>			
<p><small>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.</small></p>			





Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa  
tel.: 22 6652969

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno  
ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

Warszawa, 17 marzec 2020

Numer pisma: 9779/TTISILU/P/2020

**Temat:** Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej Orange Polska kolidującej z rozbudową drogi gminnej ul. Tukanów w Piasecznie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania warunków technicznych na przebudowę sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z rozbudową drogi gminnej ul. Tukanów w Piasecznie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą ziemną i napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Dokonać przebudowy słupa teletechnicznego z kablami napowietrznymi kolidującymi z nowym układem drogowym projektowanej drogi gminnej. Zabezpieczyć dwudzielna rurą osłonową kanalizację teletechniczną w okolicy skrzyżowania z ul. Słowiczą. Przebudowa oraz 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 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. 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).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
8. 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
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Warszawie, ul. Św. Barbary 2 pok. 703 w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Warszawie przy ul. Św. Barbary 2 pok. 703 (sprawę prowadzi Bogdan Sadowski tel. 22 6652969, 501328572). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
  - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru

właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Centrum  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
00-549 Warszawa, Piękna 19b

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

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

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
  - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane. Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior).



**UWAGA:**

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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 zbliżeniu 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.

Bogdan Sadowski


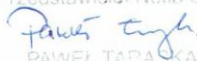


Główny Specjalista

Dział Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

**Załączniki:**

1. Dodatkowe wymagania
2. Załącznik graficzny.

		<p>netia.pl    t +48 22 352 20 00    Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A f +48 22 330 23 23    02-677 Warszawa</p>	<p><b>N E T I A</b></p>
<p><b>Netia S.A.</b> 02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13 adres do korespondencji: Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Centralno-Wschodni 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A tel. +48 22 352 2000</p>		<p>Katowice, dn. 23.11.2020r.</p>	
		<p><b>Pracownia Projektowa TRAFFIC</b> <b>Pl. A. Rembowskiego 9/8</b> <b>02-915 Warszawa</b></p>	
<p>Nasz znak: NTTG-508-5528/20</p>			
<p><b>UZGODNIENIE</b></p>			
<p><b>Dotyczy:</b> uzgodnienie projektu budowlanego i wykonawczego przebudowy sieci własność Netia S.A. w związku z zadaniem pn.: Rozbudowa drogi gminnej - ul. Tukanów Gmina Piaseczno, Gmina Lesznowola - Etap I.</p>			
<p>W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 05.11.2020r. dotyczącego uzgodnienia projektu Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej informuje, że zwraca po uzgodnieniu jeden egzemplarz projektu budowlanego i wykonawczego, potwierdzając jego zgodność z wydanymi warunkami technicznymi nr NTTG-508-4175/20 z dnia 03.09.2020r. oraz ustaleniami poczynionymi na etapie projektowym z Projektantem Panem Januszem Korbasiem. <b>Projekt uzgadnia się bez uwag.</b></p>			
<p>Jednocześnie pragniemy przypomnieć, że całość prac związanych z budową należy wykonać na koszt inwestora przy jednoczesnym obowiązkowym nadzorze pracownika firmy, świadczącej usługi utrzymania sieci Netii. Wszelkie powstałe w czasie prowadzenia prac uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netii należy naprawić na koszt inwestora. Przed zakończeniem prac należy spisać protokół odbiorczy z pracownikiem, sprawującym nadzór w imieniu firmy Netia S.A., który stanowić będzie odbiór prac i jednoczesną podstawę do wystawienia faktury za nadzór branżowy.</p>			
<p><b>O zamiarze przystąpienia do prac ziemnych przy naszej kanalizacji należy bezwzględnie poinformować Netię z wyprzedzeniem 21-dniowym na adres e-mail nadzory@netia.pl.</b></p>			
<p>W razie uszkodzenia naszych urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączu telekomunikacyjnych.</p>			
<p>Ważność powyższej akceptacji ustala się na okres jednego roku od daty wydania pisma.</p>			
<p>Z poważaniem:</p>			
<p>Przedstawiciel Netia S.A.  PAWEŁ TARASKA</p>			
<p><small>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.</small></p>			



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa  
tel. 22 6652969  
<http://www.hurt-orange.pl>

Pracownia Projektowa Traffic  
Krzysztof Stępień  
Plac Rembowski 9/8  
02-915 Warszawa

Warszawa, 25 listopada 2020

Numer pisma: 49024/TTISILU/P/2020/BS

**Temat:** uzgodnienie projektu pn.: „Rozbudowa drogi gminnej - ul. Tukanów Gmina Piaseczno, Gmina Lesznowola - Etap I. Przebudowa sieci teletechnicznej operatora Orange Polska S.A.”.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt techniczny pn.: „Rozbudowa drogi gminnej - ul. Tukanów Gmina Piaseczno, Gmina Lesznowola - Etap I. Przebudowa sieci teletechnicznej operatora Orange Polska S.A.”.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Ul. Piękna 19b, 00-549 Warszawa.  
e-mail: [DISU.RC.Korespondencja@orange.com](mailto:DISU.RC.Korespondencja@orange.com)

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

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

Z poważaniem

Bogdan Sadowski  
Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Piaseczno

Urząd Miasta i Gminy Piaseczno

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

IDR.7013.91.2020.KM

Piaseczno, dnia .....2020-10-08.....

Pracownia Projektowa TRAFFIC  
Pl. A. Rembowskiego 9/8  
02-915 Warszawa

Dotyczy : Kanał technologiczny

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.09.2020 r. dotyczące uzgodnienia lokalizacji kanału technologicznego w celu opracowania wielobranżowego projektu budowlanego i wykonawczego pn. "Rozbudowa drogi gminnej – ul. Tukanów gmina Piaseczno i Lesznowola – Etap I", informuję, że uzgadniam proponowaną lokalizację.

Z poważaniem,

II ZASTĘPCA BURMISTRZA  
Miasta i Gminy Piaseczno

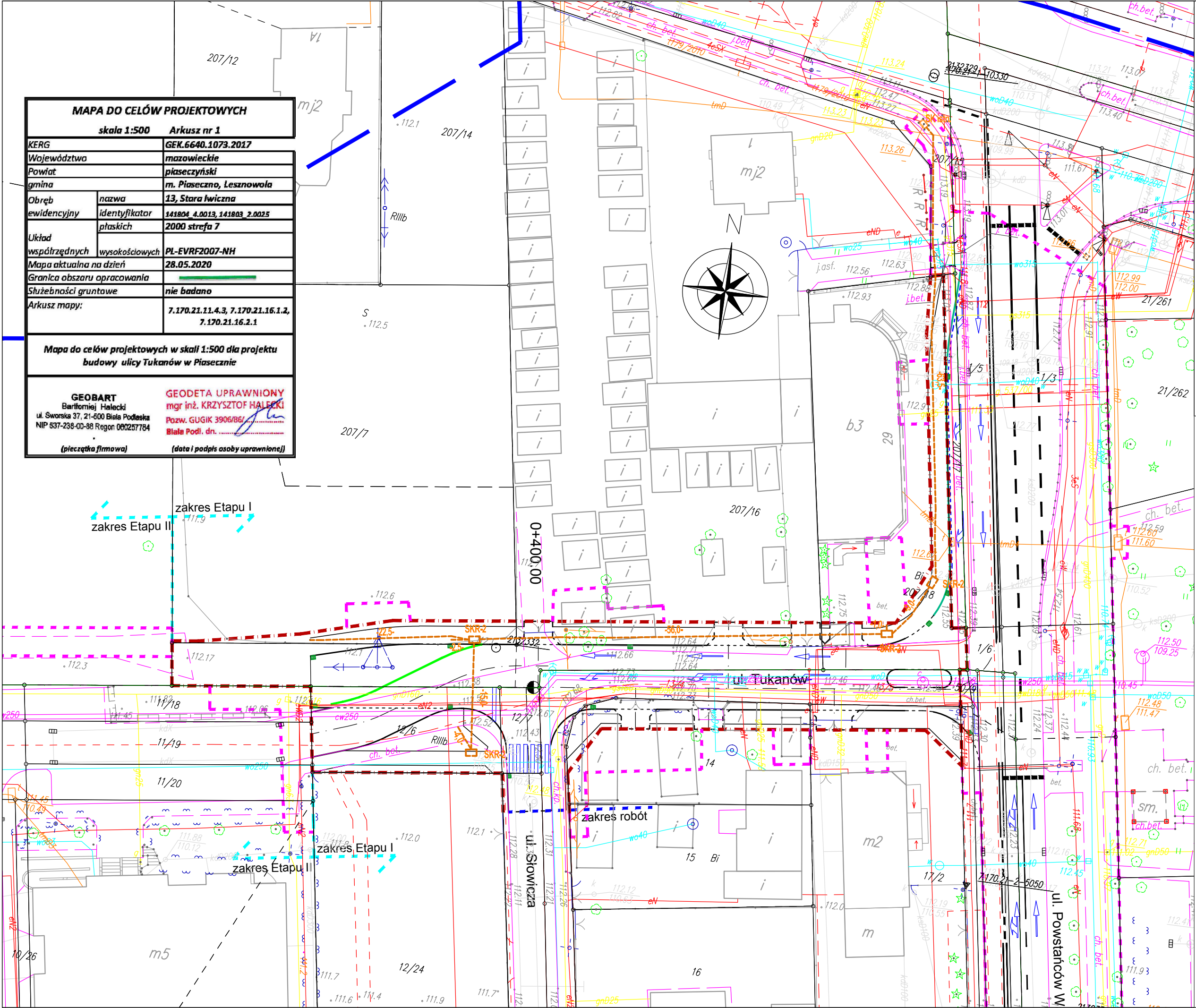
*mgr inż. Robert Widz*

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

#### **Spis rysunków**

<b>l.p.</b>	<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr rys.</b>
1.	Plan sytuacyjny – Budowa kanału technologicznego	1:500	1
2.	Plan sytuacyjny – Przebudowa kolizji sieci telekomunikacyjnych	1:500	2
3.	Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnych	bs	3





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
skala 1:500	Arkusz nr 1
KERG	GEK.6640.1073.2017
Województwo	mazowieckie
Powiat	piaseczyński
gmina	m. Piaseczno, Lesznowola
Obręb	13, Stara Iwiczna
ewidencyjny	identyfikator 141804_4.0013, 141803_2.0025
Układ	plaskich 2000 strefa 7
współrzędnych	wysokościowych PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień	28.05.2020
Granica obszaru opracowania	nie badano
Służebności gruntowe	nie badano
Arkusz mapy:	7.170.21.11.4.3, 7.170.21.16.1.2, 7.170.21.16.2.1
Mapa do celów projektowych w skali 1:500 dla projektu budowy ulicy Tukanów w Piaseczno	
GEOBART Barłomiej Halecki ul. Sworska 37, 21-600 Biała Podlaska NIP 537-238-00-88 Regon 060257784 (pieczęć firmowa)	
GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. KRZYSZTOF HALECKI Pozw. GUGIK 3906/86/ Biała Podl. dni. (data i podpis osoby uprawnionej)	

LEGENDA:

proj. sieć telekomunikacyjna (kanał technologiczny)

NAZWA OBIEKTU  
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. TUKANÓW  
GMINA PIASECZNO I LESZNOWOLA - ETAP I

BIURO PROJEKTOWE  
**Traffic**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC  
KRZYSZTOF STĘPIEŃ  
Pl. A. Rembowskiego 9/8  
02-915 WARSZAWA  
tel. 0 604 700 233  
fax. 0 22 300 12 89  
pp.traffic@gmail.com

INWESTOR  
Burmistrz Miasta i Gminy  
Piaseczno  
ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

FAZA  
PROJEKT WYKONAWCZY

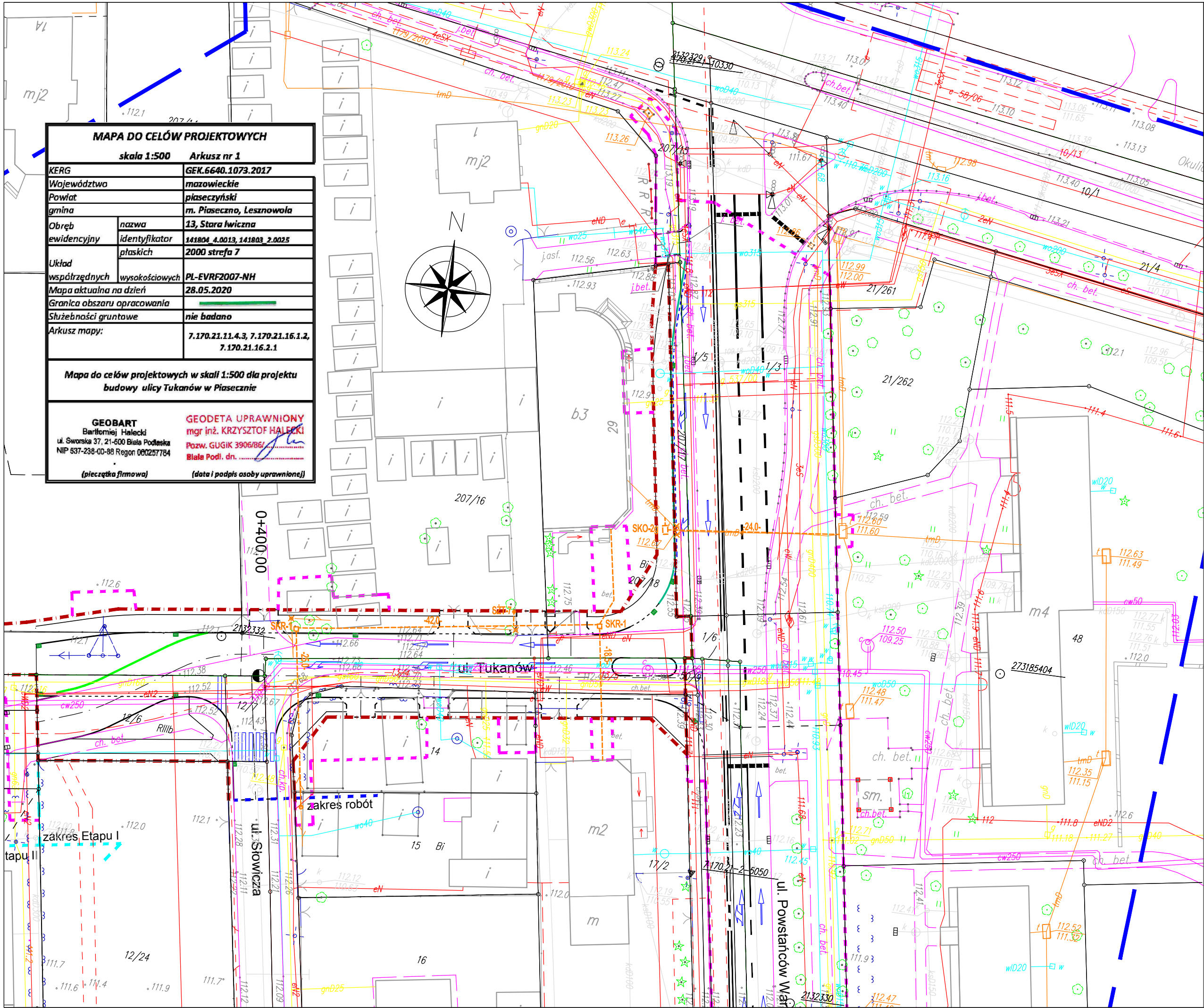
TEMAT RYSUNKU  
Plan sytuacyjny  
Budowa kanału technologicznego

DATA 10.2020 SKALA 1:500

PROJEKTANT  
mgr inż. Janusz Korbaś  
nr uprawnień DTT-TU/02249/02/U

telekomunikacja 1  
BRANŻA NR RYSUNKU

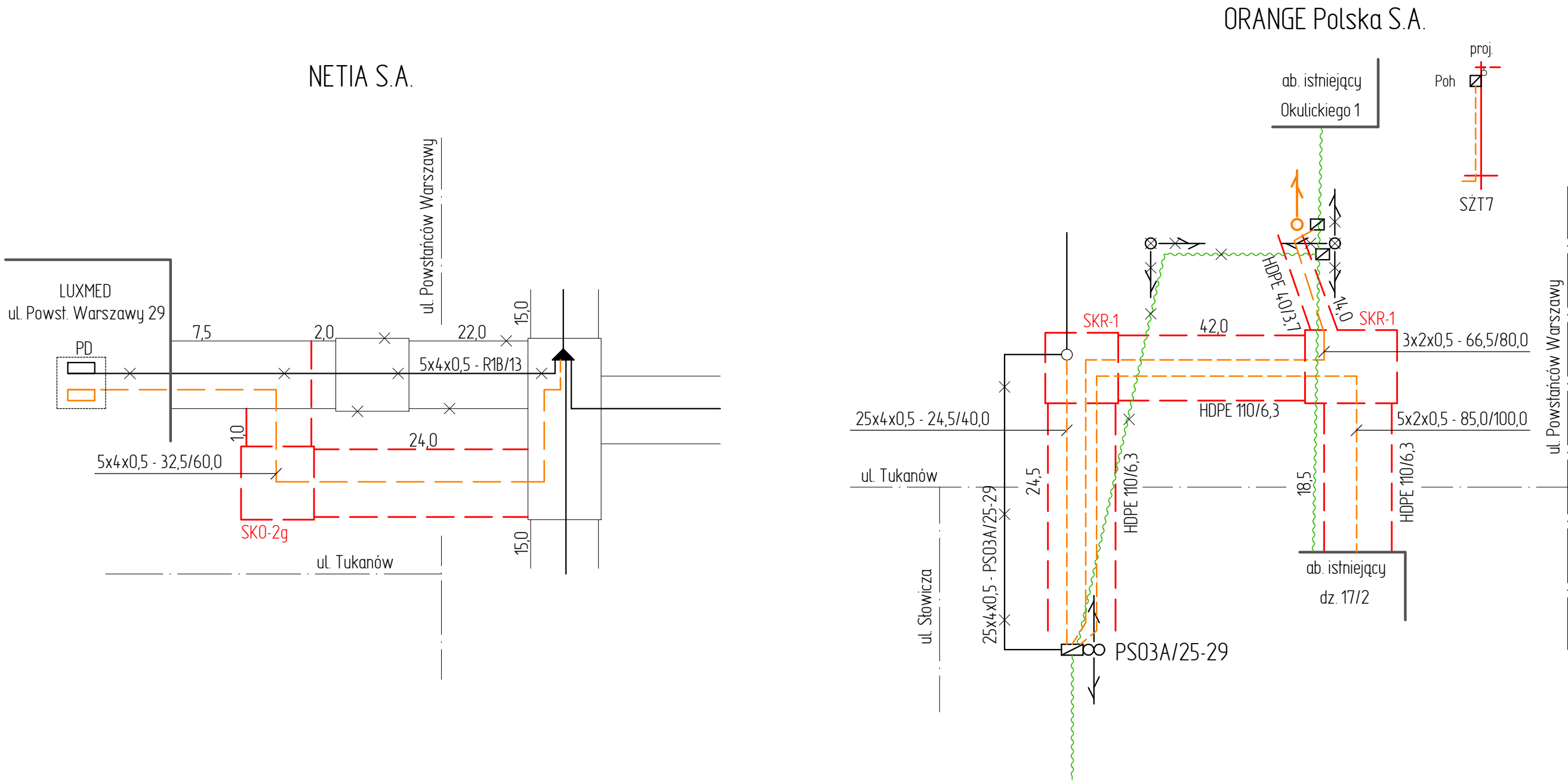




LEGENDA:

- proj. studnia telekomunikacyjna
- proj. przebudowa doziemnej sieci telekomunikacyjnej
- ist. sieć telekomunikacyjna do rozbiórki
- ist. słup telekomunikacyjny do rozbiórki
- ist. studnia telekomunikacyjna do rozbiórki
- proj. sieć telekomunikacyjna (kanał technologiczny)

NAZWA OBIEKTU	
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. TUKANÓW GMINA PIASECZNO I LESZNOWOLA - ETAP I	
BIURO PROJEKTOWE	
<div><div>Traffic</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div></div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC KRZYSZTOF STĘPIEŃ Pl. A. Rembowskiego 9/8 02-915 WARSZAWA tel. 0 604 700 233 fax. 0 22 300 12 89 pp.traffic@gmail.com</div>	
INWESTOR	
Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	
ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
FAZA	
PROJEKT WYKONAWCZY	
TEMAT RYSUNKU	
Plan sytuacyjny Przebudowa kolizji sieci telekomunikacyjnych	
DATA	10.2020
SKALA	1:500
PROJEKTANT	
mgr inż. Janusz Korbaś nr uprawnień DTT-TU/02249/02/U	
telekomunikacja	2
BRANŻA	NR RYSUNKU



NAZWA OBIEKTU	
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. TUKANÓW GMINA PIASECZNO I LESZNOWOLA - ETAP I	
BIURO PROJEKTOWE	
<div><div>Traffic</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div></div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC KRZYSZTOF STEPIEŃ Pl. A. Rembowskiego 9/8 02-915 WARSZAWA tel. 0 604 700 233 fax. 0 22 300 12 89 pp.traffic@gmail.com</div>	
INWESTOR	
Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	
ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
TEMAT RYSUNKU	
Schemat przebudowy	
DATA	10.2020
SKALA	--
PROJEKTANT	
mgr inż. Janusz Korbaś nr uprawnień DTT-TU/02249/02/U	
telekomunikacja	3
BRANŻA	NR RYSUNKU