

Inwestor:	 Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno
Zamawiający:	Spółka Infrastrukturalna Powiatu Piaseczyńskiego Sp. z o.o. ul. Żwirowa 50/52, 05-506 Lesznowola
Jednostka projektowa:	 TRANSMOST Sp. z o.o. 02-736 Warszawa, ul. Wróbla 21/1 Tel/fax.: (0-22) 853 51 60

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	TELEKOMUNIKACJA	
Obiekt budowlany:	„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH” na działkach: Dz. 58/1 z dz. 58; 72/1 z dz. 72; 73/1 z dz. 73; 75/1 z dz. 75 Obr. 0028 PĘCHERY Dz. 4/37 z dz. 4/21; 4/39 z dz. 4/21; 19/5 z dz. 19; 19/7 z dz. 19; 24 Obr. 0034 RUNÓW PGR Dz. 7 Obr. 0039 WÓŁKA PĘCHERSKA PGR	
Adres obiektu:	Województwo: mazowieckie Powiat: piaseczyński Jednostka ewidencyjna: 141804_5 – PIASECZNO OBSZAR WIEJSKI Obręb: 0028 – PĘCHERY 0034 – RUNÓW PGR 0039 – WÓŁKA PĘCHERSKA PGR	Nr ewidencyjny działek: 58/1; 72/1; 73/1; 75/1; 4/37; 4/39; 19/5; 19/7; 24; 7
Część składowa opracowania:	Numer TOMU:	Rewizja:
CZĘŚĆ III	TOM 09/04	00
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH CZĘŚĆ OPISOWO-RYSUNKOWA	

Zespół projektowy

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant	Marcin PAKUŁA	2072/00/U	telekomunikacyjna	
Sprawdzający	Małgorzata MYSZKO	1310/98/U	telekomunikacyjna	
Nr archiwalny:	Data opracowania:	Nr umowy.:		Nr egzemplarza:
	12.2014 r.			1

Warszawa, GRUDZIEŃ 2014

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, prawidłowo i zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i normami.

Uzyskała niezbędne uzgodnienia oraz, że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Marcin Pakuła

nr upr. 2072/00/U

Sprawdzający:

inż. Małgorzata Myszek

nr upr. 1310/98/U

projekt wykonawczy.

„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH”
INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA

Spis treści.

1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot inwestycji	3
3. Opis stanu istniejącego.....	3
4. Projektowane rozwiązania techniczne.	3
4.1. Podbudowa słupowa.	3
4.2. Kanalizacja teletechniczna.	3
4.3. Sieć kablowa	4
5. Zestawienie robót.	4
6. Zestawienie materiałów.....	5
7. Normy	5
8. Uwagi dla wykonawcy	5
9. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenie o przynależności do PIIB.	6
10. Warunki techniczne.....	10
11. Uzgodnienie ZUD.	13
12. Część rysunkowa.....	17

1. Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy Spółką Infrastrukturalna Powiatu Piaseczyńskiego Sp. z o.o., ul. Żwirowa 50/52, 05-506 Lesznowola a Wykonawcą.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Ustalenia między Inwestorem i Projektantem, wizja lokalna w terenie
- Warunki Techniczne Orange Polska S.A.
- Uzgodnienie ZUD
- Projekt budowlany

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa mostu przez rzekę Jeziorkę w ciągu drogi powiatowej nr 2838W. Projekt dotyczy instalacji teletechnicznej.

3. Opis stanu istniejącego

Obecnie wzdłuż drogi powiatowej nr 2838W znajduje się sieć kabli napowietrznych rozdzielczych i abonenckich na podbudowie słupowej.

4. Projektowane rozwiązania techniczne.

4.1. Podbudowa słupowa.

W miejscu kolizyjnej z nowym rozwiązaniem drogowym podbudowy słupowej projektuje się budowę pięciu nowych słupów betonowych, prefabrykowanych typu SŻT-7 z dwoma belkami ustojowymi. Dwa z nich, umieszczone przy projektowanych studniach kablowych, należy wykonać jako bliźniacze i wyposażić w wyporę.

Miejsce budowy nowych słupów pokazano na rys. nr 2.

Wszystkie słupy należy wyposażić w poprzecznik do mocowania uchwytów na kable. Dopiero po wybudowaniu nowych słupów oraz przebudowie sieci kablowej będzie można usunąć stare, kolidujące słupy

4.2. Kanalizacja teletechniczna.

W związku z brakiem możliwości zachowania normatywnej odległości pomiędzy słupami zdecydowano się wybudować po obu stronach mostu fragment doziemnej kanalizacji teletechnicznej łączącej się z dwoma rurami osłonowymi zamocowanymi do konstrukcji mostu.

Opis mocowania rur do konstrukcji mostu zawarty jest w projekcie konstrukcyjnym.

Miejsce ich mocowania pokazano na rys. nr 3.

Kanalizacja jak i rury osłonowe wykonać należy z rur RPP fi110/5mm. Należy je ułożyć pionowo ze względu na małą odległość studni od mostu. Minimalna głębokość ułożenia wierzchniej rury to 0,7m w stosunku do projektowanego poziomu gruntu.

Należy wykonać również dwie studnie typu SKR-2 wyposażone w dodatkowe pokrywy. Zamki lub kłódki do nich dostarczy Orange Polska S.A.

Wysokość posadowienia studni dostosować do projektowanego poziomu gruntu.

Trasę kanalizacji pokazano na rys. nr 2.

Skrzyżowanie z odwodnieniem zabezpieczyć rurami HDPE 160/8mm w których należy ułożyć rurę kanalizacji teletechnicznej.

projekt wykonawczy.

„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH”
INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA

Wejścia rur do studni należy zabezpieczyć pianką poliuretanową.

4.3. Sieć kablowa

Istniejącą sieć kabli napowietrznych, tj. 2 kable 25x4 („GL1D/05-09” i „GL1D/30-34”) i 2 kable abonenckie 3x2 przebudować należy poprzez ich zrównoleglenie. Złącza równoległe (termokurczliwe, wzmocnione dla kabli rozdzielczych i dla kabli małoparowych dla abonenckich) umieścić na słupach S-01 i S-07.

Należy wykorzystać kable napowietrzne typu XzTKMXpwn o odpowiednim przekroju.

Kable te należy również zaciągnąć do nowej kanalizacji teletechnicznej oraz rur osłonowych na moście, żeby uniknąć dodatkowych złączy przelotowych.

Mocowanie kabli wykonać odpowiednio:

- uchwyty odciągowe - kable magistralne
- uchwyty płytkowe - kable abonenckie

Zejsźcie do studni wykonać w rurach osłonowych np. 2xHDPE40/3,7mm.

Po wykonaniu przełączenia kabli należy na kablach rozdzielczych dokonać pomiar kontrolny.

Schemat przebudowy kabli pokazano na rys. nr 4.

Po przebudowaniu kabli można będzie można zlikwidować kolidującą infrastrukturę.

Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z wymaganiami Orange Polska S.A. m. in. zawierającą wyniki pomiarów.

5. Zestawienie robót.

Budowa studni kablowych SKR-2	2 szt.
Instalowanie dodatkowej pokrywy zabezpieczającej	2 szt.
Budowa kanalizacji dwuotworowej (rury ułożone pionowo)	12m
Zabezpieczenie otworów kanalizacji w studni pianką	4 otw.
Zabezpieczenie skrzyżowania kanalizacji z odwodnieniem jezdni (2xHDPE 160/8)	2m
Budowa słupów SŹT-7 z dwoma belkami ustojowymi	3 szt.
Budowa słupów bliźniaczych SŹT-7 (dwie belki ustojowe) z wyporem	2 szt.
Montaż poprzecznika na słupie	5 szt.
Montaż uchwytów blaszkowych	10 szt.
Montaż uchwytów odciągowych	16 szt.
Montaż dwóch rur HDPE 40/3,7 ma słupie	10m
Zawieszenie kabla XzTKMXpwn 25x4x0,8	302m
Ułożenie kabla jw. w kanalizacji	136m
Zawieszenie kabla XzTKMXpwn 3x2x0,6	302m
Ułożenie kabla jw. w kanalizacji	136m
Wykonanie złącza równoległego nastupowego na kablu 50x2	4 szt.
Jw. lecz kabel 3x2	4 szt.
Wykonanie pomiarów końcowych, kabel 50x2	2 odc.
Demontaż kabli napowietrznych	870m
Demontaż słupa SŹT-7	4 szt.

projekt wykonawczy.

„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH”
INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA

6. Zestawienie materiałów.

Studnia SKR-2 wraz z dodatkową pokrywą	2 szt.
Słup SŻT-7	7 szt.
Wypora do słupa SŻT-7	2 szt.
Belki ustojowe	14 szt.
Poprzecznik 11 otw. wraz z podstawą	5 szt.
Uchwyt blaszkowy do kabla XzTKMXpwn 3x2x0,6	10 szt.
Uchwyt odciągowy do kabla XzTKMXpwn 25x4x0,8	16 szt.
Rura RPP110/5mm	25 m
Rura HDPE 160/8mm	4m
Rura HDPE 40/3,7mm, czarna	10m
Kabel XzTKMXpwn 25x4x0,8	450 m
Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,6	450 m
Złącze równoległe na kabel 50x2	4 szt.
Złącze równoległe na kabel 3x2	4 szt.

7. Normy

Przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano odpowiednie Polskie Normy jak również normy branżowe Orange Polska S.A. (d. Telekomunikacji Polskiej S.A.)

8. Uwagi dla wykonawcy

Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem i zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi Orange Polska S.A.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić upoważnionej jednostce geodezyjnej wytyczenie w terenie przebiegu nowobudowanej kanalizacji oraz usytuowania nowych słupów.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń nie pokazanych na mapie.

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy przeprowadzać z zachowaniem zasad BHP.

Zgodnie z „Prawem Geodezyjnym i Kartograficznym” Inwestor zobowiązany jest do sporządzenia geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę robót geodezyjnych.

projekt wykonawczy.

„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH”
INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA

9. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenie o przynależności do PIIB.

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBL / 3468 /2000

DECYZJA Nr 2072/00/U

Pan **mgr inż. Marcin Pakula**
urodzony dnia **22.01.1972 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia **29.06.2000 r.** w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



projekt wykonawczy.
„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH”
INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9UA-PUV-X55 *

Pan **MARCIN PAKUŁA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/7039/01**
adres zamieszkania ul. CZYNSZOWA 5 m.12, 03-417 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



projekt wykonawczy.
„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH”
INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA

Warszawa, dnia 27.10.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4324/98

DECYZJA Nr 1310/98/U

Pani **Małgorzata Myszko**
urodzona dnia **18.11.1951 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **03.04.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Pani
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

Za zgodność z oryginałem

**DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych**

mgr Agnieszka Sokółowska
mgr Agnieszka Sokółowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



projekt wykonawczy.
„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH”
INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PY2-35W-ZQ5 *

Pani **MALGORZATA MYSZKO** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BT/0053/09**

adres zamieszkania **ul. GOPLAŃSKA 29 M 72, 02-954 WARSZAWA**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-15 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



projekt wykonawczy.

„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH”
INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA

10. Warunki techniczne.



tajemnica Orange Polska S.A. – confidential – chroni przed Detalem

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 664-60-89

Pan
Marcin Pakula
ul. Czyszowa 5/12
03-417 Warszawa

Warszawa, 12 września 2014 r.

Numer pisma: 54415/TODDRA/P/2014

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową mostu na rzece Jeziorce w Głoskowie.

Dane Chronione przed Detalem ORANGE POLSKA S.A.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy mostu na rzece Jeziorce w Głoskowie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę 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. Wykonać przełożenie, kabli rozdzielczych z istniejącej linii napowietrznej do projektowanych rur na moście. Przed i za mostem kable zakończyć na słupach bliźniaczych z wyporą. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane równoległe na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

projekt wykonawczy.

**„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH”
INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA**

5. 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 ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. 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 Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa, ul. Brzeska 24.
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa – dane dotyczącego linii światłowodowych: Michał Frączkiewicz tel. 22 666-06-77 lub Grzegorz Łysiak tel. 22 664-03-83; dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów: Tomasz Nowowiejski tel. 22 664-91-11 - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.
12. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia napowietrznych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
13. Roboty budowlano – montażowe należy 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. Bartłomieja 2, 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A. posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;ORANGE POLSKA S.A. 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 ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
14. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
15. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu

przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Warszawa

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

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

Oplaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA 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.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3, pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres sześciu miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Tomasz Nowowiejski

Tomasz Nowowiejski

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

11. Uzgodnienie ZUD.

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

Piaseczno, dnia 2014-12-12



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ nr GEK.6630.1343.2014 uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady kordynacyjnej: **gazociąg, kable telefoniczne oraz oświetlenie.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **RUNÓW PGR**

ulica : **Millenium**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **DWIESO S.C. J.G.SOWIŃSCY, ul. Postępu 198 , 05-515 ZGORZAŁA , upoważniony przez
Starostwo Powiatowe w Piasecznie**

W dniu **2014-12-12** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej
dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.1343.2014**

I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)

1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:

1) przyłączy;

2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej

3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:

a) wnioskodawców;

b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;

c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;

d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.

5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:

Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.

II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)

Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie , zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

projekt wykonawczy.

„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH”
INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNA

gmina: PIASECZNO gm.

obręb: RUNÓW PGR

ulica : Millenium

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	z up. Starosty Piaseczyńskiego Przewodniczący Rady Koordynacyjnej dr inż. PRZEWODNICZĄCY wska NARADY KOORDYNACYJNEJ	Urządca pod warunkiem ochrony punktów osoby geodezyjne (niezależnie od punktu + szkielet zabezpieczenia punktów osmy)	
2.	Jacek Kordziejewski PGE DYSTRYBUCJA S.A.	Bez uwagi	
3.	Krzysztof Kubiś NETIA S.A.	Bez uwagi	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	
5.	T. HIEBOWICZ POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	Zgodnie z warunkami przebudowy	
6.	GDDKiA – ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	Danuta Górska ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH	Bez uwagi	
9.	Gmina Piaseczno GMINA - PIASECZNO	Bez uwagi	
10.	STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO WYDZIAŁ ARCHIT. - BUDOWLANE	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	
11.	WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNO	Nie dotyczy	
12.	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	
13.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	

14.	 POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
15.	<i>Rafał Pich</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	<i>Uzgodniono</i> z Centrum Wsparcia Sił Zbrojnych i Państwowym Urzędem Geodezji i Katastru Data:	<i>OK</i>
16.	<i>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Piaseczno</i> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	<i>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Piaseczno</i> P.W.K. PIASECZNO	<i>OK</i>
17.	 STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE WYDZ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	
18.	 OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	
19.	 KOMENDA GŁÓWNA POLICJI WYDZIAŁ OBSŁUGI TELEKOMUTACYJNEJ BIURA ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

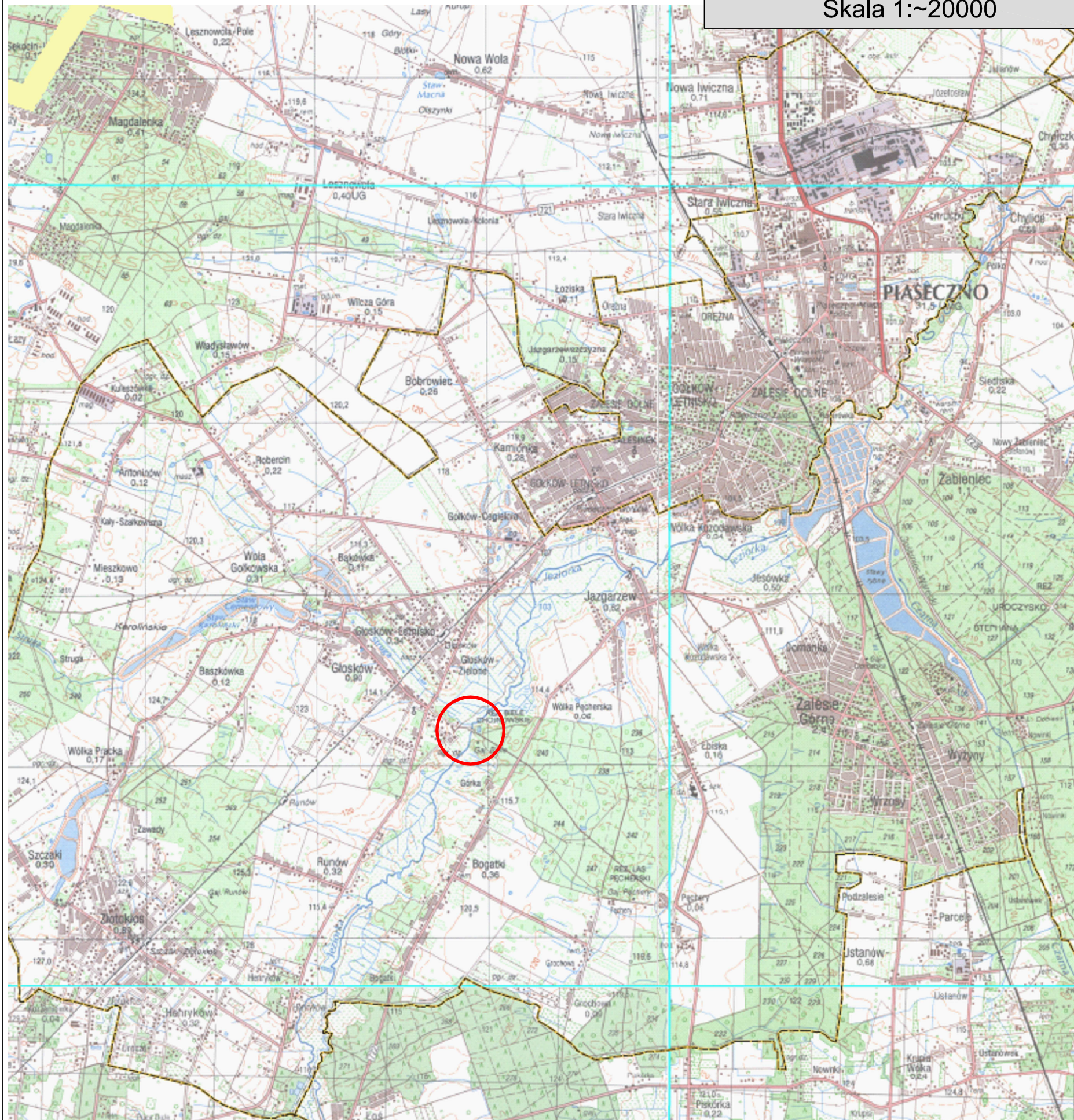
lp. 4.
Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia
pod bezwzględny nadzór Wydziału Geodezji i Katastru.
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

12. Część rysunkowa

1. Rys. nr 1 – Orientacja
2. Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny
3. Rys. nr 3 – Miejsce mocowania rur na moście
4. Rys. nr 4 – Schemat przebudowy kabli

ORIENTACJA

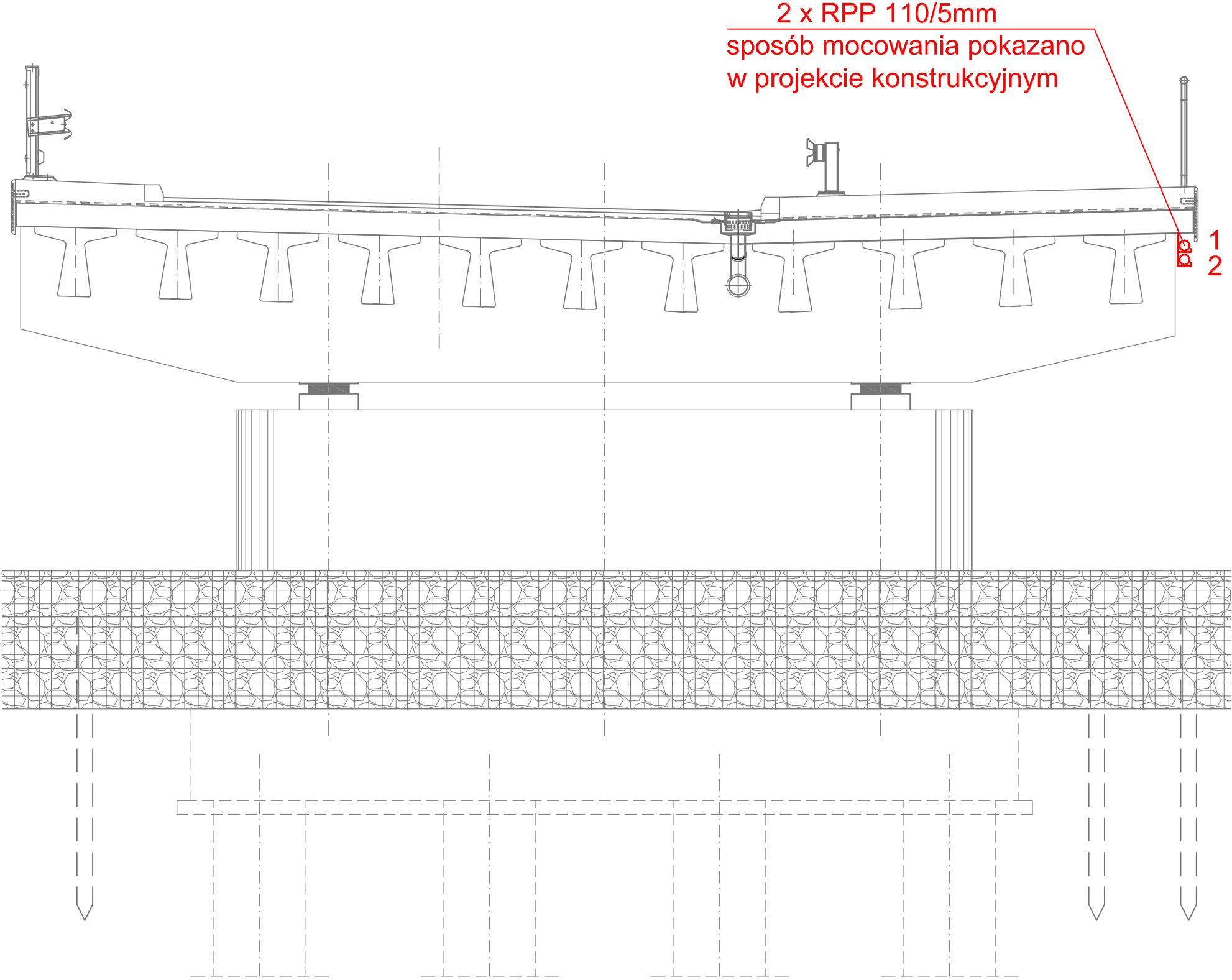
Skala 1:~20000



Inwestor:	 Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno			
Zamawiający:	Spółka Infrastrukturalna Powiatu Piaseczyńskiego Sp. z o.o. ul. Żwirowa 50/52 Wilcza Góra 05-506 Lesznowola			
Jednostka projektowa:	 Transmost Sp. z o.o. ul. Wróbla 21 02-736 Warszawa tel: (+022) 853 51 60			
Obiekt budowlany:	Budowa mostu wraz z dojazdami przez rzekę Jeziorkę w ciągu drogi powiatowej nr 2838W wraz z przebudową oświetlenia ulicznego,gazociągu i urządzeń telekomunikacyjnych na działkach: Dz. 58/1 z dz. 58; 72/1 z dz. 72; 73/1 z dz. 73; 75/1 z dz. 75 Obr. 0028 PĘCHERY Dz. 4/37 z dz. 4/21; 4/39 z dz. 4/21; 19/5 z dz. 19; 19/7 z dz.19; 24 Obr. 0034 RUNÓW PGR Dz. 7 Obr. 0039 WÓŁKA PĘCHERSKA PGR			
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY			
Branża:	TELEKOMUNIKACJA			
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH			
Tytuł rysunku:	ORIENTACJA			
Zespół projektowy:				
Stanowisko	Imię i nazwisko		Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT:	Marcin PAKUŁA		2072/00/U	
SPRAWDZAJĄCY:	Małgorzata MYSZKO		1310/98/U	
Nr arch.:	Umowa:	Data:	Skala:	Nr rys.
2014/05		12.2014		01



PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B
Skala 1:50



Inwestor:	 Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno			
Zamawiający:	Spółka Infrastrukturalna Powiatu Piaseczyńskiego Sp. z o.o. ul. Żwirowa 50/52 Wilcza Góra 05-506 Lesznowola			
Jednostka projektowa:	 Transmost Sp. z o.o ul. Wróbla 21 02-736 Warszawa tel: (+022) 853 51 60			
Obiekt budowlany:	Budowa mostu wraz z dojazdami przez rzekę Jeziorkę w ciągu drogi powiatowej nr 2838W wraz z przebudową oświetlenia ulicznego,gazociągu i urządzeń telekomunikacyjnych na działkach: Dz. 58/1 z dz. 58; 72/1 z dz. 72; 73/1 z dz. 73; 75/1 z dz. 75 Obr. 0028 PĘCHERY Dz. 4/37 z dz. 4/21; 4/39 z dz. 4/21; 19/5 z dz. 19; 19/7 z dz.19; 24 Obr. 0034 RUNÓW PGR Dz. 7 Obr. 0039 WÓLKA PĘCHERSKA PGR			
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY			
Branża:	TELEKOMUNIKACJA			
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH			
Tytuł rysunku:	MIEJSCE MOCOWANIA RUR NA MOŚCIE			
Zespół projektowy:				
Stanowisko	Imię i nazwisko		Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT:	Marcin PAKUŁA		2072/00/U	
SPRAWDZAJĄCY:	Małgorzata MYSZKO		1310/98/U	
Nr arch.: 2014/05	Umowa:	Data: 12.2014	Skala: 1:50	Nr rys. 03

LEGENDA:

- S-05 O

proj. słup SŻT-7
- ~~S-11~~ X

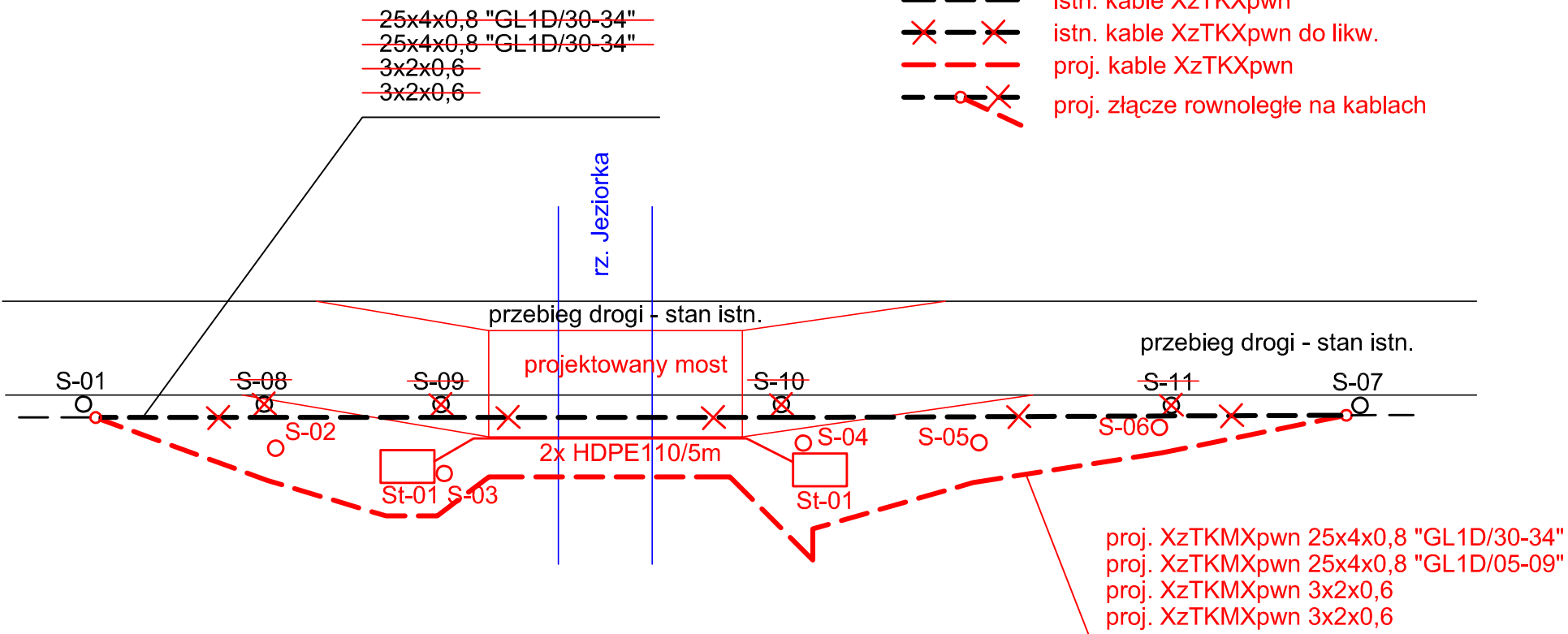
istn. słup SŻT-7 do likwidacji
- S-07 O

istn. słup SŻT-7
- St-01

proj. studnia SKR-2
- istn. kable XzTKXpwn

istn. kable XzTKXpwn do likw.
- proj. kable XzTKXpwn

proj. złącze równoległe na kablach



Inwestor:	 Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno			
Zamawiający:	Spółka Infrastrukturalna Powiatu Piaseczyńskiego Sp. z o.o. ul. Żwirowa 50/52 Wilcza Góra 05-506 Lesznowola			
Jednostka projektowa:	 Transmost Sp. z o.o. ul. Wróbla 21 02-736 Warszawa tel: (+022) 853 51 60			
Obiekt budowlany:	Budowa mostu wraz z dojazdami przez rzekę Jeziorkę w ciągu drogi powiatowej nr 2838W wraz z przebudową oświetlenia ulicznego,gazociągu i urządzeń telekomunikacyjnych na działkach: Dz. 58/1 z dz. 58; 72/1 z dz. 72; 73/1 z dz. 73; 75/1 z dz. 75 Obr. 0028 PĘCHERY Dz. 4/37 z dz. 4/21; 4/39 z dz. 4/21; 19/5 z dz. 19; 19/7 z dz.19; 24 Obr. 0034 RUNÓW PGR Dz. 7 Obr. 0039 WÓLKA PĘCHERSKA PGR			
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY			
Branża:	TELEKOMUNIKACJA			
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH			
Tytuł rysunku:	SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI			
Zespół projektowy:				
Stanowisko	Imię i nazwisko		Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT:	Marcin PAKUŁA		2072/00/U	
SPRAWDZAJĄCY:	Małgorzata MYSZKO		1310/98/U	
Nr arch.: 2014/05	Umowa:	Data: 12.2014	Skala:	Nr rys. 04