

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji:	Przebudowa odcinka drogi gminnej w miejscowości Luszyn	
Nazwa opracowania:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH	
Kategoria obiektu:	XXVI	
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	
Adres obiektu:	Gmina Pacyna, miejscowość Luszyn	
Nr ewidencyjny działki:	74	
Jednostka ewidencyjna:	140403_2 Pacyna	
Obręb ewidencyjny:	Identyfikator	140403_2.0004
	Nazwa	Luszyn
Inwestor:	GMINA PACYNA	
Adres inwestora:	09-541 Pacyna, ul. Wyzwolenia 7	

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektant:	mgr inż. Robert Gęsiarz	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr LOD/3179/PWBT/17	mgr inż. Robert Gęsiarz uprawnienia nr LOD/3179/PWBT/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
-------------	-------------------------	---	---

K U T N O , L U T Y 2 0 2 0

SPIS TREŚCI

1.	Uprawnienia projektanta	3
2.	Zaświadczenie o przynależności do ŁOIB i ubezpieczeniu	5
3.	Zaświadczenie o wpisie do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane	6
4.	Oświadczenie projektanta	7
5.	Informacje ogólne	8
5.1.	Inwestor	8
5.2.	Przedmiot opracowania	8
5.3.	Podstawa opracowania	8
5.4.	Kategoria obiektu budowlanego	8
5.5.	Wykaz nieruchomości objętych projektem zagospodarowania terenu	8
5.6.	Stan istniejący	9
5.7.	Wpływ projektowanego obiektu na środowisko	9
5.8.	Informacja o ochronie Konserwatora Zabytków	9
5.9.	Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu	9
5.10.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	9
5.11.	Opinia geotechniczna	10
5.12.	Zawartość opracowania	10
5.13.	Tryb realizacji projektu	10
5.14.	Projekty powiązane	10
6.	Warunki techniczne Orange Polska S.A.	11
7.	Projekt zagospodarowania terenu.....	14
7.1.	Ocena zgodności zamierzenia z MPZP	14
7.2.	Przebiegi trasowe przebudowywanych przyłączy telekomunikacyjnych	14
8.	Opis planowanych robót	17
8.1.	Przebudowa przyłączy telekomunikacyjnych	16
8.2.	Schemat montażowy	17
8.3.	Skrzyżowania i zblżenia z innym uzbrojeniem	19
8.4.	Pomiary końcowe	22
8.5.	Uwagi dotyczące realizacji robót	22
9.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	23
10.	Zestawienie podstawowych materiałów	26
11.	Uzgodnienia i opinie	27
11.1.	Informacja dotycząca koordynacji przebudowywanych przyłączy telekomunikacyjnych jako sieci uzbrojenia terenu	27
11.2.	Opinia Orange Polska S.A.	28

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 czerwca 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2730/750/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/3179/17

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4a i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Robert Gęsiarz

magister inżynier
kierunek elektronika i telekomunikacja

urodzony dnia 25 kwietnia 1973 r. w Gostyninie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3179/PWBT/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

Pan Robert Gęsiarz jest upoważniony do:

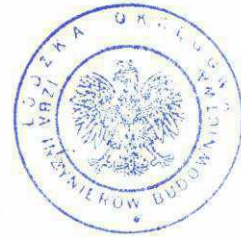
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

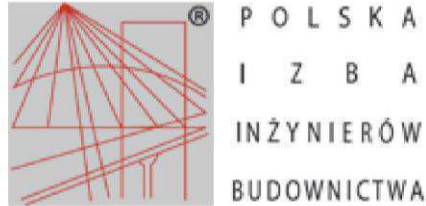
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Robert Gęsiarz
ul. Tarnowskiego 32/18
99-300 Kutno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŁOIB I UBEZPIECZENIU



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-REG-R6B-GP8 *

Pan Robert GĘSIARZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/0147/17
adres zamieszkania ul. Tarnowskiego 32 m. 18, 99-300 Kutno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-06 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 3 sierpnia 2017 r.

DSW.600.4460.2017 ADR

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257),

ROBERT GĘSIARZ

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z 12 czerwca 2017 r., znak: OKK/2730/750/17, sygn. akt: KK/D/7131-2/3179/17, uprawnienia budowlane numer ewidencyjny LOD/3179/PWBT/17 do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 4121/17/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wnioszek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Robert Gęsiarz
ul. Tarnowskiego 32/18
99-300 Kutno
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GŁÓWNY SPECJALISTA W DEPARTAMENCIE SKARG I WNIOSKÓW

Aleksandra Marchlewska-Dudek

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Spełniając wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz.U. 2019, poz. 1186 z późn. zm.)

o ś w i a d c z a m, ż e:

niniejszy projekt budowlano-wykonawczy pn.

Przebudowa odcinka drogi gminnej w miejscowości Luszyn

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Robert Gęsiarz
uprawnienia nr LOD.0179/PWBT/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

pieczęć i podpis projektanta

5. INFORMACJE OGÓLNE

5.1. Inwestor

Gmina Pacyna
pl. Wyzwolenia 7
09-541 Pacyna

5.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejących przyłączy telekomunikacyjnych kolidujących z planowaną przebudową odcinka drogi gminnej w miejscowości Luszyn.

5.3. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt wykonano na podstawie:

- zlecenia inwestora;
- kopii mapy zasadniczej w postaci numerycznej w skali 1:500 (GK.6642.1969.2019) pozyskanej w dniu 05.12.2019r.;
- warunków technicznych nr pisma: 5275/TTISILU/P/2020/MŁ, wydanych przez Orange Polska S.A. w dniu 31.01.2020r.;
- danych paszportyzacyjnych sieci miejscowej (właściwych obszarowo dla przedmiotu opracowania) udostępnionych przez jej właściciela tj.: Orange Polska S.A.;
- projektów powiązanych (vide pkt. 5.14 niniejszego opracowania: Projekty powiązane);
- zaleceń, norm i wytycznych obowiązujących przy projektowaniu i utrzymaniu kablowych sieci telekomunikacyjnych;
- danych zebranych w terenie przez projektanta.

5.4. Kategoria obiektu budowlanego

Projektowane przyłącza telekomunikacyjne w rozumieniu Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2019, poz. 1186 z późn. zm.) stanowią obiekt budowlany zaliczany do kategorii XXVI.

5.5. Wykaz nieruchomości objętych projektem zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu dla branży telekomunikacyjnej obejmuje działkę ewidencyjną oznaczoną jako nr 74, zlokalizowaną w obrębie ewidencyjnym 0004 Luszyn, w jednostce ewidencyjnej 140403_2 Pacyna.

5.6. Stan istniejący

Na nieruchomości objętej projektem zagospodarowania terenu istnieją następujące obiekty budowlane:

- droga z jezdnią;
- sieć telekomunikacyjna podziemna;
- sieć elektryczna nadziemna;
- sieć wodociągowa.

5.7. Wpływ projektowanego obiektu na środowisko

Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco ani nawet potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowany obiekt w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na środowisko ani zdrowie ludzi. Przebudowa istniejących przyłączy telekomunikacyjnych nie spowoduje zmian w poziomie wód gruntowych. Nie wytworzy źródła promieniowania elektromagnetycznego. Podobnie nie wprowadzi ona do środowiska hałasu, pyłów, bądź jakichkolwiek innych niepożądanych czynników.

W związku z tym, art. 71 ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2018, poz. 2081 z późn. zm.) wyklucza konieczność przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

5.8. Informacja o ochronie Konserwatora Zabytków

Nieruchomość objęta projektem zagospodarowania terenu nie podlega ochronie ze strony Konserwatora Zabytków.

5.9. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza granice nieruchomości na której będzie on zlokalizowany. W trakcie i po jego realizacji w żaden sposób nie będzie on oddziaływał na już istniejące inne obiekty budowlane. Może on jednak wprowadzać pewne ograniczenia (w granicach działki na której zostanie zlokalizowany) co do usytuowania kolejnych obiektów – w przyszłości – w zakresie minimalnych odległości wymaganych rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich wzajemne usytuowanie (Dz.U. Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.).

5.10. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Projektowany obiekt nie będzie zlokalizowany na terenie górniczym.

5.11. Opinia geotechniczna

Projektant na podstawie § 4 ust. 3 pkt. 1) rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463) zaliczył planowany obiekt budowlany do pierwszej kategorii geotechnicznej. Z kolei warunki gruntowe na nieruchomości objętej projektem zagospodarowania terenu ustalił jako proste – § 4 ust. 2 pkt. 1) rozporządzenia jak wyżej – na podstawie oceny makroskopowej, obserwacji geodezyjnych, oględzin istniejących obiektów budowlanych oraz doświadczeń własnych z przeszłości i analizy danych archiwalnych.

Wobec powyższego projektant wydaje pozytywną opinię w zakresie przebudowy przyłączy telekomunikacyjnych na terenie objętym projektem. Jednocześnie stwierdza, że w tym przypadku zbędnym jest wykonywanie badań podłoża gruntowego, czy też sporządzanie projektu geotechnicznego.

5.12. Zawartość opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera:

- opis planowanych prac z uwzględnieniem technologii ich realizacji na poszczególnych etapach przebudowy;
- rozwiązania zblżeń, skrzyżowań i kolizji z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego;
- wykaz podstawowych materiałów;
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5.13. Tryb realizacji projektu

Na podstawie art. 29 ust. 2 pkt 1a) w związku z art. 29 ust. 1 pkt. 20) Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2019, poz. 1186 z późn. zm.) przebudowa przyłączy telekomunikacyjnych będąca przedmiotem niniejszego opracowania nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. Z kolei art. 30 ust. 1 pkt. 2b) przywołanej wcześniej Ustawy wyklucza konieczność zgłoszenia zamiaru wykonania przedmiotowej przebudowy do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej.

5.14. Projekty powiązane

Projekt budowlany pn.: „Przebudowa odcinka drogi gminnej w miejscowości Luszyn” dla branży drogowej wykonany w grudniu 2019r. przez jednostkę projektową: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Usługi Doradztwo Handel Andrzej Kawka z siedzibą w Kutnie przy ul. Warszawskie Przedmieście 3/53; autor opracowania: mgr inż. Krzysztof Jadźwiński (uprawnienia budowlane nr LOD/2252/POOD/13).

6. WARUNKI TECHNICZNE ORANGE POLSKA S.A.

Plock, 31 stycznia 2020r.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Plock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Gmina Pacyna
ul. Wyzwolenia 7
09-541 Pacyna

Numer pisma: 5275/TTISILU/P/2020/ML

Temat: warunki techniczne na przełożenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo w sprawie przebudowy drogi gminnej w miejscowości Luszyn działka nr ewid.74 na terenie gminy Pacyna informuje, że projektowana inwestycja kolduje z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną 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. Wykonać przełożenie poza obszar kolidujący, istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej:
 - przebudować istniejące kable doziemne miedziane typu XzTKXpw
 - na kablach wykonać złącza kablowe odpowiednio do pojemności kabli
 - kable zlokalizować poza częścią jezdnią projektowane układu drogowego
2. Istniejącą sieć telefoniczną pod projektowaną drogą (przejścia poprzeczne) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi fi110mm.
3. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej, prace ziemne w sąsiedztwie sieci telefonicznej prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.
4. W przypadku uszkodzenia istniejącej sieci telefonicznej na etapie wykonywania prac ziemnych:
 - kabli telefonicznych - należy wykonać wstawki kablowe, odcinki montażowe dla uszkodzonych kabli zostaną przedstawione przez pracownika Orange Polska S.A.
 - koszt naprawy uszkodzonych odcinków sieci telefonicznej ponosi wykonawca robót
5. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.
6. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie 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)
7. W miejscach skrzyżowań z układem komunikacyjnym doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość układu komunikacyjnego.
8. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
9. 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.

I

10. 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.
11. 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, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Płock oraz inspektora nadzoru.
12. 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 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi, 09-400 Płock; ul. 1-go Maja 7.
13. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
14. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych, linii światłowodowych, linii napowietrznych zostaną udzielone w Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta (sprawę prowadzi Marek Łakomy).
Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie
15. 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 ELMO S.A. (Żelków Kolonia, ul. Akacjowa , 08-110 Siedlce), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - 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 OPL, 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.
16. 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.
17. 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/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:
Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Płock, ul. 1-go Maja 7

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

Orange Polska S.A., *Ewidencja i Standardy Infrastruktury*, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

18. 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.
19. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w przedmiotowych warunkach co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
20. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:

- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres OPL wskazany w warunkach 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

21. 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.

22. 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/wniosek nadzor.

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.

➤ **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

 Łakomy Marek
 Starszy Specjalista
 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
 i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. dodatkowe wymagania Orange Polska

3

7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU





7.1. Ocena zgodności zamierzenia z MPZP

Planowana przebudowa istniejących przyłączy telekomunikacyjnych stanowi inwestycję celu publicznego z zakresu łączności publicznej w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz.U. 2018, poz. 2204 z późn. zm.). W związku z faktem, że wymienione przyłącza stanowią infrastrukturę telekomunikacyjną o nieznacznym oddziaływaniu to na podstawie art. 47 Ustawy z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (tekst jednolity: Dz.U. 2017, poz. 2062 z późn. zm.) stwierdza się, że ich przebudowa nie wymaga uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.



7.2. Przebiegi trasowe przebudowywanych przyłączy telekomunikacyjnych

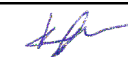
KOPIA MAPY ZASADNICZEJ NUMERYCZNEJ
 GMINA PACYNA
 OBREB LUSZYN
 SKALA 1:500
 GK.6642.1969.2019
 DATA 05.12.2019

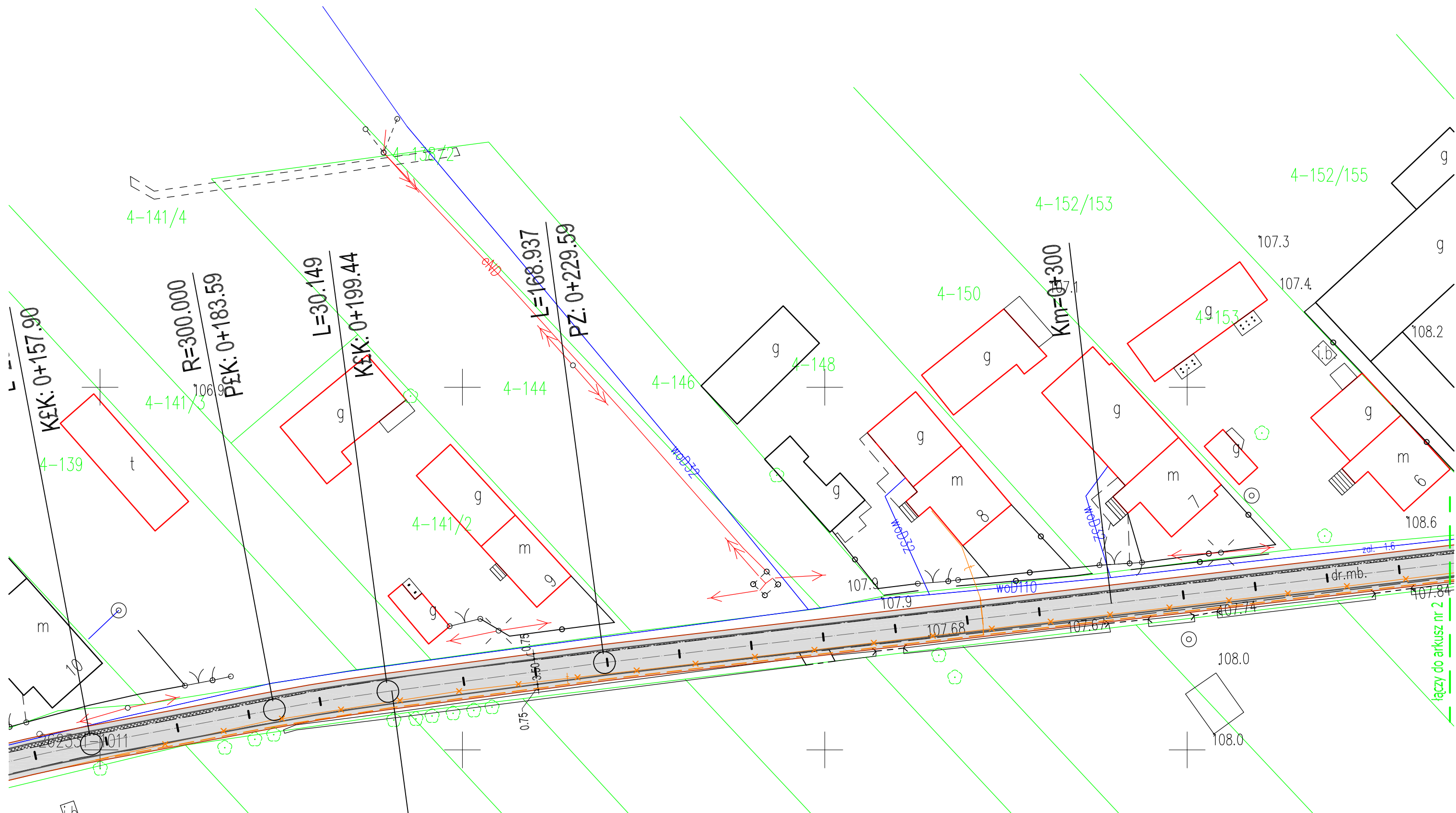
Legenda dla branży drogowej

-  Projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
-  Projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego na poszerzeniach
-  Projektowane pobocza z kruszywa łamanego
-  Miejsca typowych przekrojów normalnych

Legenda dla branży telekomunikacyjnej

-  Projektowana przyłącza telekomunikacyjne
-  Istniejące przyłącza telekomunikacyjne - odcinki do likwidacji

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE USŁUGI DORADZTWO HANDEL ANDRZEJ KAWKA			
Nazwa opracowania:			
PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI LUSZYN			
Lokalizacja obiektu: Gmina Pacyna, miejscowość Luszyn dz. nr 74, obręb Luszyn		Branża: TELEKOMUNIKACJA	
Przedmiot rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr: 1/2	Skala: 1:500
			Data: 02.2020r.
Projektant branża telekomunikacyjna:	mgr inż. Robert Gęsiarz upr. nr LOD/3179/PWBT/17	Podpis: 	



KOPIA MAPY ZASADNICZEJ NUMERYCZNEJ
 GMINA PACYNA
 OBREB LUSZYN
 SKALA 1:500
 GK.6642.1969.2019
 DATA 05.12.2019

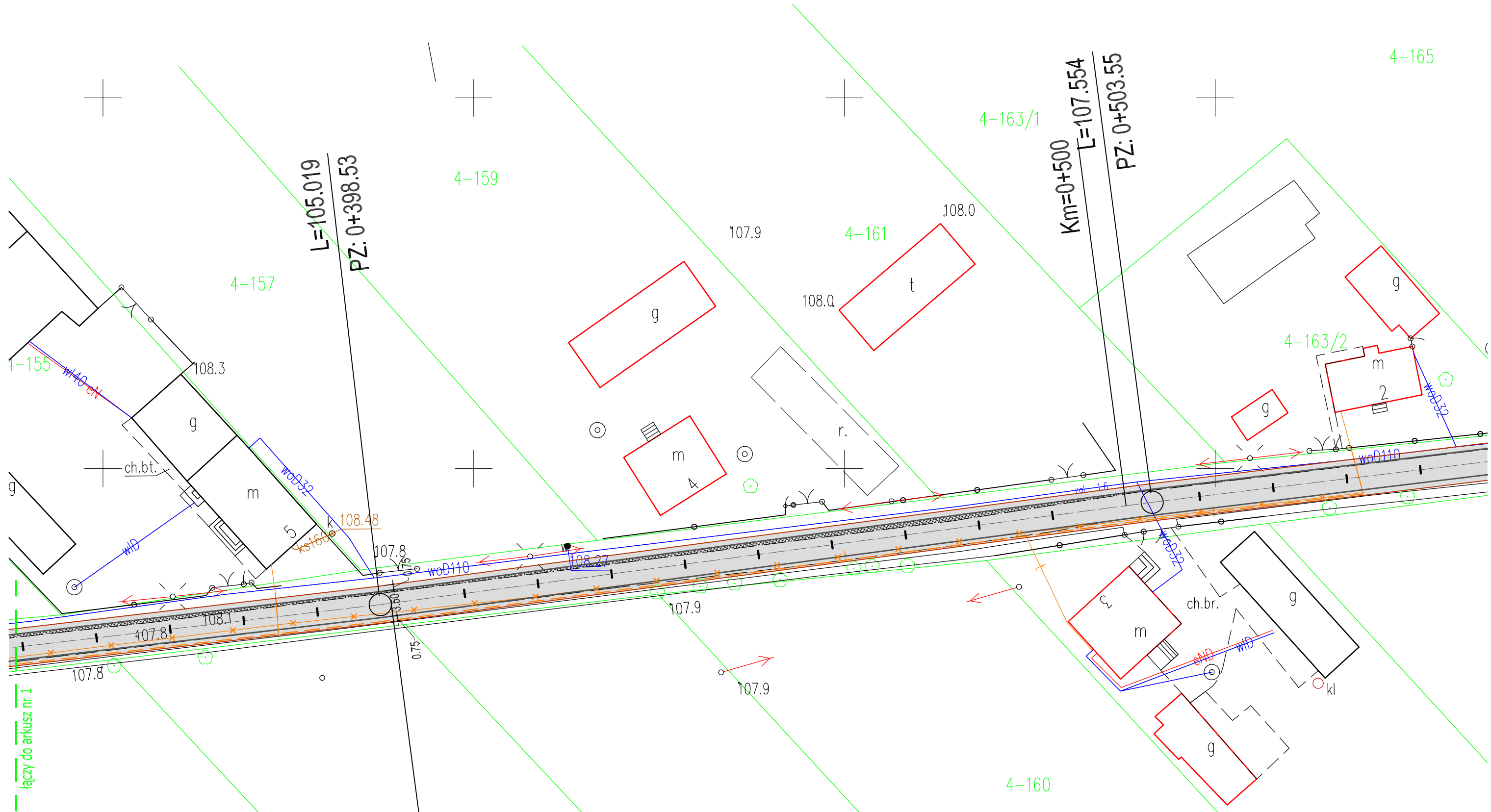
Legenda dla branży drogowej

- Projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- Projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego na poszerzeniach
- Projektowane pobocza z kruszywa łamanego
- A A Miejsca typowych przekrojów normalnych

Legenda dla branży telekomunikacyjnej

- Projektowana przyłącza telekomunikacyjne
- xx Istniejące przyłącza telekomunikacyjne - odcinki do likwidacji

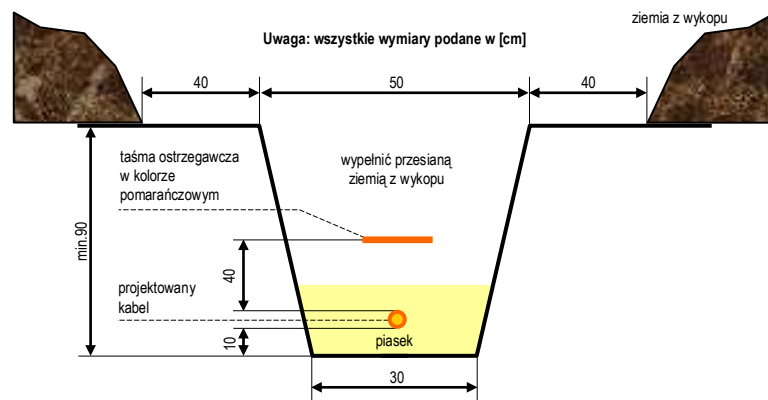
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE USŁUGI DORADZTWO HANDEL ANDRZEJ KAWKA			
Nazwa opracowania:			
PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI LUSZYN			
Lokalizacja obiektu: Gmina Pacyna, miejscowość Luszyń dz. nr 74, obręb Luszyń			Branża: TELEKOMUNIKACJA
Przedmiot rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr: 2/2	Skala: 1:500
			Data: 02.2020r.
Projektant branża telekomunikacyjna:	mgr inż. Robert Gęsiarz upr. nr LOD/3179/PWBT/17		Podpis:



8. OPIS PLANOWANYCH ROBÓT

8.1. Przebudowa przyłączy telekomunikacyjnych

W pierwszej kolejności należy wybudować przepust pod wjazdem na posesję nr 3 ciągłym odcinkiem rury HDPE $\varnothing 40/3,7\text{mm}$ o długości 8,3m posadowionej na głębokości min. 0,8m. Następnie przystąpić do budowy nowych odcinków przyłączy (w sposób przedstawiony na schemacie montażowym – vide pkt. 8.2.) z wykorzystaniem kabli typu XzTKMXpw $2 \times 2 \times 0,5$. Kable budować w wykopach otwartych na głębokości 0,8m p.p.t. (nakrycie) na uprzednio wykonanej podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10cm. Wykopy zasypywać warstwami (pierwsza o grubości co najmniej 10cm z użyciem piasku, kolejne gruntem rodzimym po uprzednim przesianiu) zagęszczając je mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu na poziomie co najmniej 0,98. W połowie głębokości wykopów należy umieścić taśmę ostrzegawczą o szerokości co najmniej 10cm w kolorze pomarańczowym. Sposób budowy kabli zilustrowano poniżej rysunkiem 8.1.1.



Rys. 8.1.1. Sposób budowy projektowanych kabli w wykopie otwartym.

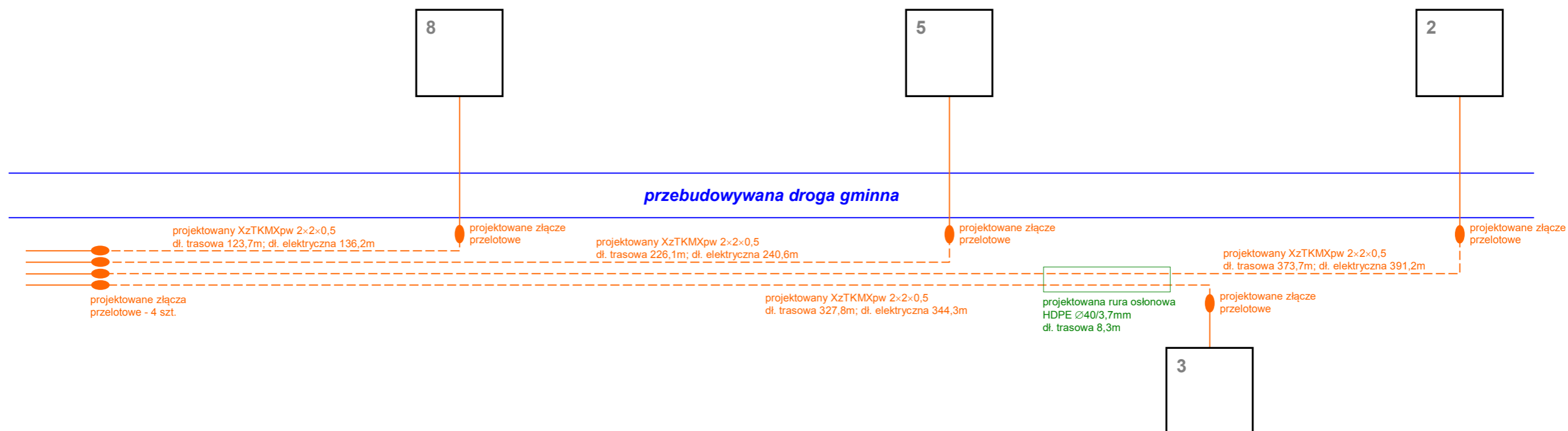
Wszystkie skrzyżowania projektowanych odcinków przyłączy telekomunikacyjnych z innym uzbrojeniem terenu (sposoby ich realizacji, wymagane parametry) opisano w pkt. 8.3. niniejszego opracowania – Skrzyżowania i zbliżenia z innym uzbrojeniem. W razie konieczności zmiany głębokości posadowienia budowanego przyłączy w obrębie danego skrzyżowania, w celu zachowania minimalnej normatywnej odległości od innego uzbrojenia, bezwzględnie stosować zasadę utrzymania niezmiennego głębokości na długości co najmniej 1,0m w każdą ze stron skrzyżowania.

Po wybudowaniu nowych odcinków kabli wykonać przełączenia poprzez montaż złączy przelotowych z wykorzystaniem łączników pojedynczych do żył miedzianych oraz osłon kablowych do kabli małoparowych. Miejsca wykonania złączy wyznaczyć cofając się od ich docelowych lokalizacji w stronę środka przebudowywanego odcinka o ok. 5,0m. Działanie takie ma na celu: zlokalizowanie każdego złącza poza obszarem jezdni oraz stworzenie możliwości pozostawienia przy każdym złączu odpowiednich zapasów kabli (po ok. 5,0m z każdej strony).

Wyłączone z eksploatacji odcinki kabli zdemontować. Dopuszcza się ich pozostawienie w gruncie pod warunkiem oznaczenia ich na geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej jako nieczynnych.

Po wykonaniu wszystkich robót związanych z przebudową teren na którym prowadzono prace bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez jego uprzątnięcie oraz odtworzenie wszystkich nawierzchni.

8.2. Schemat montażowy



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE USŁUGI DORADZTWO HANDEL ANDRZEJ KAWKA		ul. Warszawskie Przedmieście 3/53 99-300 Kutno	
Nazwa opracowania: Przebudowa odcinka drogi gminnej w miejscowości Luszyn Przebudowa przyłączy telekomunikacyjnych			
Adres obiektu:	Gmina Pacyna, miejscowość Luszyn jednostka ewid.: 140403_2 Pacyna; obręb ewid. 0004 Luszyn; działka ewid.: 74	Branża: telekomunikacyjna	
Inwestor:	Gmina Pacyna ul. Wyzwolenia 7 09-541 Pacyna		
Przedmiot rysunku:	Schemat montażowy	Nr: 1/1	Skala: bs
			Data: 02.2020
Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. Robert Gęsiarz	Nr uprawnień: LOD/3179/PWBT/17	Podpis:

8.3. Skrzyżowania i zблиżenia z innym uzbrojeniem

Na podstawie projektu zagospodarowania terenu sporządzonego na kopi mapy zasadniczej stwierdza się występowanie skrzyżowania projektowanych przyłączy telekomunikacyjnych z przyłączem wodociągowym biegnącym do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na posesji nr 3. Dopuszczalne sposoby rozwiązania tego skrzyżowania przedstawiono dalej w tabeli 8.3.1. Na rysunkach kolorem czerwonym oznaczono minimalną wartość odległości pionowej (przy braku dodatkowych zabezpieczeń) pomiędzy projektowaną infrastrukturą a istniejącym przyłączem wodociągowym jaką nakazują przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich wzajemne usytuowanie (Dz.U. Nr 219, poz. 1864). **Uwaga!: nie można wykluczyć sytuacji, w których w czasie wykonywania prac ziemnych dojdzie do napotkania innych niezainwentaryzowanych sieci, bądź podziemnych obiektów budowlanych.** W takich przypadkach, zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w pkt. 8.5 (Uwagi dotyczące realizacji robót), wszystkie napotkane sieci i urządzenia podziemne należy bezwzględnie traktować jako czynne. O sytuacjach tych bezzwłocznie powiadamiać ich właścicieli a prace prowadzić ręcznie, pod nadzorem i z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wszystkie ewentualne zблиżenia należy rozwiązywać podobnie, tzn. zachowując parametry określone w przywołanym wcześniej rozporządzeniu – vide wyciąg poniżej.

Wyciąg z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich wzajemne usytuowanie (Dz.U. Nr 219, poz. 1864)

Zabezpieczenie specjalne – elementy ostrzegawcze i wzmocnienia mechaniczne stosowane w przypadkach zблиżeń i skrzyżowań budowli telekomunikacyjnych z innymi obiektami budowlanymi, gdy odległość telekomunikacyjnych obiektów budowlanych od innego obiektu budowlanego jest mniejsza niż odległość podstawowa lub głębokość podstawowa o nie więcej niż 50%.

Zabezpieczenie stykowe – elementy ostrzegawcze i wzmocnienia mechaniczne stosowane w przypadkach zблиżeń i skrzyżowań budowli telekomunikacyjnych z innymi obiektami budowlanymi, gdy odległość telekomunikacyjnych obiektów budowlanych od innego obiektu budowlanego jest mniejsza niż 25% odległości podstawowej lub głębokości podstawowej.

Zabezpieczenie szczególne - elementy ostrzegawcze i wzmocnienia mechaniczne stosowane w przypadkach zблиżeń i skrzyżowań budowli telekomunikacyjnych z innymi obiektami budowlanymi, gdy odległość telekomunikacyjnych obiektów budowlanych od innego obiektu budowlanego jest mniejsza niż 50%, lecz większa niż 25% odległości podstawowej lub głębokości podstawowej.

Zблиżenia do istniejącego lub projektowanego uzbrojenia terenu wynoszą odpowiednio:

Usytuowanie i warunki techniczne, jakim powinna odpowiadać kanalizacja kablowa i linie kablowe podziemne w przypadku **zблиżeń z innymi obiektami budowlanymi**.

1. Usytuowanie i zabezpieczenia **kanalizacji kablowej lub linii kablowej podziemnej**:
 - 1) odległość podstawowa: 0,1m;
 - 2) głębokość podstawowa: co najmniej taka sama jak głębokość innej kanalizacji lub kabla;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: taśma ostrzegawcza;
 - 4) zabezpieczenie szczególne: rury zблиżeniowe.
2. Usytuowanie i zabezpieczenie **linii elektroenergetycznej ziemnej (kabel ziemny)**:
 - 1) odległość podstawowa: 0,5m lub wg uzgodnienia;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: rury zблиżeniowe lub taśma ostrzegawcza;
 - 4) zabezpieczenie szczególne: przegroda betonowa.
3. Usytuowanie i zabezpieczenie **elektroenergetycznej linii napowietrznej lub linii trakcyjnej**:
 - 1) odległość podstawowa od konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznej napowietrznej lub linii trakcyjnej o napięciu znamionowym do 1kV wynosi 0,8m;
 - 2) odległość podstawowa od konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznej napowietrznej lub linii trakcyjnej o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV lub od uziomu słupa tej linii wynoszą:

- a) 50m – w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z bezpośrednim (skutecznie) uziemionym punktem zerowym, niezależnie od rodzaju zastosowanych wsporczych linii,
 - b) 5m – w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z izolowanym punktem zerowym, lub linii skompensowanych, mających konstrukcje wsporcze stalowe, betonowe lub drewniane uziemione,
 - c) 0,8m – w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z izolowanym punktem zerowym, linii skompensowanych, mających konstrukcje wsporcze drewniane nieuziemione:
 - głębokość podstawowa: 0,7m,
 - zabezpieczenie specjalne i szczególne: środki ochrony uzgodnione z właścicielem lub zarządcą linii elektroenergetycznej.
4. Usytuowanie i zabezpieczenie **wodociągu**:
 - 1) odległości podstawowe:
 - a) wodociąg magistralny: 1,0m,
 - b) wodociąg rozdzielczy: 0,5m;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
 - 4) zabezpieczenie szczególne: rury przepustowe oraz taśma ostrzegawcza.
 5. Usytuowanie i zabezpieczenie **ciepłociągu**:
 - 1) odległości podstawowe:
 - a) ciepłociąg parowy: 2,0m,
 - b) wodociąg wodny: 1,0m;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
 - 4) zabezpieczenie szczególne: rury przepustowe oraz taśma ostrzegawcza.
 6. Usytuowanie i zabezpieczenie **kanalizacji ściekowej i burzowej**:
 - 1) odległość podstawowa: 1,0m;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 3) zabezpieczenie specjalne lub szczególne: rury zbliżeniowe.
 7. Usytuowanie i zabezpieczenie **gazociągu**:
 - 1) odległości podstawowe:
 - a) gazociąg niskiego i średniego ciśnienia
 - 0,5m dla kabla ziemnego,
 - 1,0m dla kanalizacji kablowej,
 - b) gazociąg podwyższonego ciśnienia oraz wysokiego ciśnienia o \varnothing_{nom} do 150mm – 2,0m,
 - c) jw., lecz $\varnothing_{nom} = 150\div 300mm$ – 3,0m,
 - d) jw., lecz $\varnothing_{nom} = 300\div 500mm$ – 4,0m,
 - e) jw., lecz $\varnothing_{nom} > 500mm$ – 6,0m;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe lub przepustowe oraz taśma ostrzegawcza;
 - 4) zabezpieczenie szczególne: przegroda żelbetowa.
 8. Usytuowanie i zabezpieczenie ropociągu technologicznego **na terenie baz i stacji paliw płynnych, ropociągu dalekosiężnego do transportu ropy naftowej i produktów naftowych**:
 - 1) odległości podstawowe:
 - a) baza sieci ropociągowej – kanalizacja kablowa poza strefą zagrożoną wybuchem,
 - b) ropociąg – 8,0m dla kanalizacji nieobsługującej ropociągu,
 - c) ropociąg – 5,0m dla kanalizacji obsługującej ropociąg;
 - 2) głębokość podstawowa: 0,7m.
 9. Usytuowanie i zabezpieczenie **obiektów małej architektury i budynków**:
 - 1) odległość podstawowa: 0,5m;
 - 2) odległość podstawowa od uziomu odgromowego: 1,0m;
 - 3) głębokość podstawowa: 0,7m;
 - 4) zabezpieczenie specjalne: taśma ostrzegawcza;
 - 5) zabezpieczenie szczególne: rury zbliżeniowe.

Tabela 8.3.1. Sposoby rozwiązań skrzyżowania projektowanych przyłączy telekomunikacyjnych z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Skrzyżowanie z przyłączem wodociągowym do budynku mieszkalnego posesji nr 3	
przejście „nad”	przejście „pod”
<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>t proj. (kable w rurze osłonowej) min. -0,80m</p> <p>min. 0,80m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami 0,15m</p> <p>woD32</p>	<p>poziom terenu – odniesienie 0,00</p> <p>woD32</p> <p>min. 0,80m</p> <p>min. odległość wymagana przepisami 0,15m</p> <p>t proj. (kable w rurze osłonowej) min. -0,80m</p>

mgr inż. Robert Gęsiarz
 uprawnienia nr LOD/3179/PWET/17
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

pieczęć i podpis projektanta

8.4. Pomiary końcowe

Po zakończeniu przebudowy przyłączy niewykorzystywane tory kabli miedzianych poddać pomiarom:

- stałoprądowym – oporności pętli i izolacji żył;
- zmiennoprądowym – tłumienności oraz przesłuchów: zbliżnego i zdalnego, dla sygnału o częstotliwości określonej przez właściciela sieci.

Protokoły z pomiarów przekazać do akceptacji przedstawicielowi Orange Polska S.A.

8.5. Uwagi dotyczące realizacji robót

- a) Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasy przebudowywanych przyłączy wytyczyć geodezyjnie.
- b) Wszelkie prace w obrębie terenu na którym prowadzona będzie planowana przebudowa drogi ściśle koordynować z innymi branżami. Każdorazowo rozpoczęcie i zakończenie robót na bieżąco uzgadniać z kierownikiem budowy.
- c) W czasie realizacji prac ściśle przestrzegać warunków narzuconych przez właściciela przebudowywanej infrastruktury tj. Orange Polska S.A. oraz właściciela terenu.
- d) **Bezwzględnie stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.**
- e) **Wszystkie napotkane sieci oraz urządzenia podziemne traktować jako czynne a w ich sąsiedztwie prace wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.**
- f) O zamiarze rozpoczęcia robót powiadomić wszystkich zainteresowanych branżystów oraz właściciela terenu pisemnie zachowując co najmniej 14 dniowe wyprzedzenie.
- g) **Wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski do Orange Polska S.A.**
- h) **Stosować tylko i wyłącznie materiały posiadające certyfikaty bądź deklaracje zgodności z polskimi normami.**
- i) Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przeprowadzić przy wykopach otwartych.
- j) Po zakończeniu prac teren bezwzględnie przywrócić do stanu pierwotnego.
- k) Niniejszy projekt zaktualizować poprzez naniesienie ewentualnych zmian, umożliwiając tym samym wykorzystanie go przez właściciela sieci tj. Orange Polska S.A. jako dokumentacji powykonawczej.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Sporządzona na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

KARTA TYTUŁOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

przyłącza telekomunikacyjne (kategoria XXVI)
Gmina Pacyna, miejscowość Luszyn
identyfikacja nieruchomości według EGiB: 140403_2.0004.74

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Pacyna
ul. Wyzwolenia 7
09-541 Pacyna

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Robert Gęsiarz
ul. Tarnowskiego 32/18
99-300 Kutno

CZĘŚĆ OPISOWA**Zakres robót oraz kolejność realizacji prac:**

- budowa kabli ziemnych w wykopach otwartych oraz metodą przecisku;
- montaż kabli i ich pomiary;
- zasypywanie wykopów;
- odtwarzanie nawierzchni i porządkowanie terenu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- droga z jezdnią;
- sieć telekomunikacyjna podziemna;
- sieć elektryczna nadziemna;
- sieć wodociągowa.

Wykaz elementów zagospodarowania działek i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga z jezdnią.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

- potrącenie przez pojazd poruszający się po jezdni;
- uderzenie przez maszyny lub ich ruchome części przy wykonywaniu przepustu oraz przy zagęszczaniu gruntu.

Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- instruktaż na stanowisku pracy przeprowadzony przez bezpośredniego przełożonego (kierownika robót).

Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających powstawaniu niebezpieczeństw:

- kontrola sprawności technicznej maszyn i urządzeń dopuszczanych do użytkowania przez pracowników;
- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót przed dostępem osób nieupoważnionych;
- zapewnienie pracownikom środków ochrony podstawowej i dodatkowej (odzież ochronna, kaski);
- dopuszczenie do pracy tylko i wyłącznie osób przeszkolonych w zakresie BHP na stanowiskach robotniczych, a w przypadku pracowników obsługujących sprzęt zmechanizowany dodatkowo posiadających odpowiednie uprawnienia.

Dodatkowa informacja zwiększająca bezpieczeństwo prowadzonych prac budowlanych:

W sporządzonym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o którym mowa w Ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2019, poz. 1186 z późn. zm.), należy uwzględnić (TAK) lub nie uwzględniać (NIE) następujące rodzaje robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – NIE;
- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – NIE;
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym – NIE;
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – **TAK**;
- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników – NIE;
- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach – NIE;
- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – NIE;
- wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – NIE;
- wymagających użycia materiałów wybuchowych – NIE;
- prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – NIE.

mgr inż. Robert Gęslarz
uprawnienia nr LOD/3179/PWBT/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

pieczęć i podpis projektanta

10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Wszystkie wykazane poniżej materiały należy traktować jako zalecane. Możliwe jest zastosowanie innych o nie gorszych parametrach pod warunkiem posiadania przez nie certyfikatów bądź deklaracji zgodności z odpowiednimi polskimi normami.

Wszelkie odpady wytworzone w trakcie prac winny być zabezpieczone i zutylizowane przez wykonawcę.

lp.	materiał	j.m.	ilość
1	rura osłonowa HDPE Ø40/3,7mm	m	8,3
2	kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 2×2×0,5	m	1112,3
3	taśma ostrzegawcza o szerokości 10cm w kolorze pomarańczowym	m	374,8
4	łącznik przelotowy do żył kabli miedzianych o średnicach 0,4 – 0,9mm	szt.	32
5	osłona kablowa dla kabli miedzianych małoparowych (do 5 par)	szt.	8

mgr inż. Robert Gęsiarz
 uprawnienia nr LOD/3279/PWBT/17
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

pieczęć i podpis projektanta

11. UZGODNIENIA I OPINIE

11.1. Informacja dotycząca koordynacji przebudowywanych przyłączy telekomunikacyjnych jako sieci uzbrojenia terenu

Planowane do przebudowy przyłącza telekomunikacyjne rozumiane jako sieć uzbrojenia terenu według definicji zawartej w art. 2 pkt. 11) Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz.U. 2019, poz. 725 z późn. zm.) nie podlegają koordynacji w zakresie ich sytuowania z mocy przepisu art. 28b ust. 1 i ust. 2 pkt. 1) przywołanej wcześniej Ustawy.

11.2. Opinia Orange Polska S.A.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel. 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Płock, 02 luty 2020r.

Gmina Pacyna
ul. Wyzwolenia 7
09-541 Pacyna

Numer pisma: 10459/TTISILU/P/2020/MŁ
Temat: uzgodnienie projektu budowlano- wykonawczy

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego dotyczącego „Przebudowa przyłączy telekomunikacyjnych w związku z przebudową drogi gminnej w miejscowości Luszyn na terenie gminy Pacyna” informuje, że uzgadniam opracowaną dokumentację pozytywnie w zakresie przebudowy przyłączy telekomunikacyjnych.

Przebudowę przyłączy telekomunikacyjnych należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem. Jednocześnie informuje, iż w celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez Orange Polska S.A konieczne jest przedłożenie kompletnej dokumentacji budowlanej zawierającej kopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia. Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w linię telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną linii teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. 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.1-go Maja 7, 09-400 Płock

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.

➤ Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Łakomy Marek

Starszy Specjalista
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

Załączniki: 1. 1-egz. projektu budowlano-wykonawczego