

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa dróg gminnych, tj.: ulicy Słonecznej, ulicy Warszawskiej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Kolejową do pikietażu 0+246,00 oraz rozbudowy ulicy Kościuszki na odcinku od skrzyżowania z ulicą Kolejową do skrzyżowania z ulicą Słoneczną, w miejscowości Ostrówek, gmina Klembów, powiat wołomiński

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ FIRMY ORANGE POLSKA S.A.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

INWESTOR:
Wójt Gminy Klembów
z siedzibą: Urząd Gminy w Klembowie
ul. Gen. F. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
„PROJ-BUD” Firma Projektowo-Budowlana
mgr inż. Grażyna Urban
z siedzibą: ul. Kresowa 18, 05-200 Wołomin

Stanowisko	Podpisy
PROJEKTANT w zakresie sieci teletechnicznej: mgr inż. Marcin Pakuła uprawnienia nr 2072/00/U specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

kwiecień, 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

Spis treści

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. WARUNKI TECHNICZNE PROJEKTOWANIA	3
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	4
5. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA	5
6. UWAGI DLA WYKONAWCY	6
7. PRZEDMIAR ROBÓT	7
8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	8
9. WARUNKI TECHNICZNE	9
10. UZGODNIENIE ZUD	14

II. RYSUNKI

1. PROJEKT PRZEBUDOWY INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ FIRMY ORANGE POLSKA S.A.	str.19
--	--------

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy infrastruktury teletechnicznej firmy Orange Polska S.A. (dalej OPL) w związku z budową dróg gminnych, tj.: ulicy Słonecznej, ulicy Warszawskiej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Kolejową do pikietażu 0+246,00 oraz rozbudowy ulicy Kościuszki na odcinku od skrzyżowania z ulicą Kolejową do skrzyżowania z ulicą Słoneczną, w miejscowości Ostrówek, gmina Klembów, powiat wołomiński.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę i zabezpieczenie kabli doziemnych.

Dokumentację opracowano w firmie „PROJ-BUD” Firma Projektowo-Budowlana mgr inż. Grażyna Urban z siedzibą ul. Kresowa 18, 05-200 Wołomin na zamówienie Wójta Gminy Klembów z siedzibą Urząd Gminy w Klembowie ul. Gen. F. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Mapa do celów projektowych wydana przez Starostę Wołomińskiego w dniu 22.03.2018 r. przyjęta do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie.
2. Uzgodnienie koncepcji budowy ulicy Kościuszki, ulicy Słonecznej i ulicy Warszawskiej z zarządcą dróg, tj. Wójtem Gminy Klembów z siedzibą Urząd Gminy w Klembowie ul. Gen. F. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów. - załącznik do projektu budowlanego
3. Opinia nr 5/18 z dnia 07.02.2018 r. wydana przez Starostę Wołomińskiego, Wydział Inwestycji i Drogownictwa z siedzibą ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin. - załącznik do projektu budowlanego
4. Uzgodnienie projektowanych sieci uzbrojenia terenu przez Starostę Wołomińskiego. - załącznik do projektu budowlanego
5. Uzgodnienie dokumentacji z zarządcą drogi, tj. Wójtem Gminy Klembów z siedzibą Urząd Gminy w Klembowie ul. Gen. F. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów.
6. Uzgodnienie ZUD

3. WARUNKI TECHNICZNE PROJEKTOWANIA

Projekt wykonawczy oparto na następujących materiałach:

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 687 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. Nr 243, poz. 1409 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 460, z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 124).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r. Nr 63, poz. 735).
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t. j. Dz. U. z 2012 r. poz. 1137, 1448 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, 1238 z późn. zmianami).

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2015 r. Nr 0, poz. 469, 1590, 1642, 2295 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, 1238 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800).
- Obowiązujące normatywy techniczne i wytyczne projektowania:
- PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
- PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonii. Nazwy i określenia.
- Inne:
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 28.II.1986 r. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.
- USTAWA z dn. 23.XI.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86 poz. 504)
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 2.IX.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. z dnia 18.IX.1997 r.)
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 31.V.1993 r. w sprawie określenia systemów telekomunikacyjnych, zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. (Dz. U. Nr 70 poz. 340)
- załącznik nr 2. Podstawowe wymagania techniczne i eksploatacyjne dla sieci telekomunikacyjnych.
- załącznik nr 11. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla kabli i linii światłowodowych.
- załącznik nr 13. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla światłowodowej przełącznicy kabli jednomodowych.
- załącznik nr 14. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla rodziny teletransmisyjnych plezjochronicznych systemów cyfrowych.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 16.III.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych z dziedziny łączności (Dz. U. Nr 40 poz. 151)
- USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- USTAWA z dn. 12.V.1995 r. O zmianie ustaw o łączności oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 60 poz. 310)
- Warunki Techniczne

Projekt branży teletechniczna, tj. obejmującą zakres niniejszej dokumentacji stanowi projekt budowy obiektów budowlanych o prostej konstrukcji.

Inwestycja będzie realizowana w rozumieniu przepisów ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 687 z późn. zm.).

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na obszarze przebudowy występuje sieć kabli rozdzielczych z obszaru szafkowego OSTR1A. Ich numeracja różni się od standardowej, stosowanej na innych obszarach. Mianowicie dziesiątki z setek liczone są od 1 do 10. Zatem opis „58” oznacza ósmą dziesiątkę w odróżnieniu od pozosta-

tej części obszarów gdzie dziesiątki liczone są od 0 do 9 i ósma dziesiątka ma numer „57”.

W związku z faktem opisywania nowych słupków (np. na skrzyżowaniu ul. Warszawskiej i Słonecznej) wg ogólnych standardów opis kabli i słupków w niniejszej dokumentacji będzie im odpowiadał. Zatem słupek (stary) opisany w terenie i w dokumentacji powykonawczej jako „58” będzie opisana jako „57”:

W ul. Kościuszki znajduje się się doziemna sieć kabli rozdzielczych oraz abonenckich. Występują również słupki rozdzielcze.

W ul. znajduje się kabel OSTR1A „53-56” zasilające słupki OSR1A „53-54” oraz OSTR1A „55-56”. Słupek OSTR1A „57” znajdujący się na skrzyżowaniu ul. Kolejowej i ul. Kościuszki zasilany jest z niedalekiej studni kablowej.

W ul. Słonecznej znajduje się doziemna sieć kabli rozdzielczych i abonenckich oraz słupek kablowy OSTR1A „87-88”.

W ul. Warszawskiej, na odcinku od ul. Kolejowej do ul. Słonecznej znajduje się kanalizacja teletechniczna. Jest to kanalizacja dwuotworowa (wzdłuż ul. Warszawskiej) natomiast przejście na drugą stronę drogi, w kierunku ul. Słonecznej, wykonano jednym otworem.

Na dalszym odcinku, tj. w stronę ul. Lachmana, ułożone kable światłowodowe (OKO 03067/144 i OKD 00451/32) oraz kable miedziane rozdzielcze (OSTR1A 80-86, 70-79 i 63-69) i abonenckie ułożone są bezpośrednio w ziemi.

Żaden ze słupków nie koliduje z nowymi rozwiązaniami drogowymi.

Wg dokumentacji powykonawczej kable, na skrzyżowaniach z gazem, wjazdami i jezdnią ułożone są w rurach ochronnych. Zostały one pokazane na rysunku.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

W ul. Warszawskiej należy jedynie uzupełnić brakujące rury ochronne poprzez nałożenie na kable rur dwudzielnych fi 110mm.

W jednym przypadku należy istniejącą rurę „przedłużyć” poprzez nałożenie na nią rury dwudzielnej fi 120.

W ul. Słonecznej, poza powyżej opisanymi uzupełnieniami rur ochronnych, należy wykonać przebudowę rozdzielczego kabla OSTR1A „87-88” poprzez ułożenie nowego kabla doziemnego typu XzTKMXpw 10x4x0,5mm, wykonanie złącza równoległego na kablu ziemnym w pobliżu skrzyżowania z ul. Warszawską oraz rozszycie go w łączówkach istniejącego słupka rozdzielczego.

Kable abonenckie ułożone są od słupka OSTR1A „89”. Dlatego nie ma możliwości ich wpięcia w łączówki i ich przebudowa wykonana zostanie kablami doziemnymi XzTKMXpw 3x2x0,5mm wpiętymi w kable istniejące w doziemnych złączach małoparowych. Pojemność istniejących kabli nie jest znana. Stąd użycie kabla 3x2.

Po wykonaniu przełączenia należy kabel rozdzielczy pomierzyć a wyniki pomiarów dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

Kable układać w rurach ochronnych na skrzyżowaniach z proj. jezdnią i gazociągami oraz z kanalizacją sanitarną – rura HDPE 140/8mm, z wjazdami - rura RPP 110/5mm.

Po wykonaniu przełączenia można będzie zdemontować kable kolizyjne.

W ul. Warszawskiej projektuje się przesunięcie o ok. 0,5m w stronę szkoły istniejącej kanalizacji teletechnicznej. Długość trasowa nie ulegnie zmianie. Roboty ziemne prowadzić ręcznie.

Ponadto projektuje się zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej przechodzącej pod planowaną jezdnią w stronę ul. Słonecznej poprzez nałożenie na nią rury dwudzielnej fi 160 oraz uzupełnienie brakujących rur ochronnych rurami dwudzielnymi fi 110.

Należy również wyregulować wysokość istniejących studni i dostosować je do rozwiązań drogowych.

Po wykonaniu prac należy zrobić dokumentację powykonawczą wg standardów Orange Polska S.A., którą należy przekazać przedstawicielowi OPL.

6. UWAGI DLA WYKONAWCY

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić upoważnionej jednostce geodezyjnej wytyczenie w terenie przebiegu nowobudowanej kanalizacji oraz zbliżeń z infrastrukturą podziemną. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń nie pokazanych na mapie.

Usytuowanie wysokościowe nowej infrastruktury teletechnicznej należy uzależnić od projektowanych rozwiązań drogowych.

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy przeprowadzać z zachowaniem zasad BHP oraz zgodnie z normami polskimi.

Prace prowadzić zgodnie z zapisami Warunków Technicznych oraz pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska S.A.

7. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Studnie kablowe			
1	KNR 5-01	Regulacja wysokości studni.	szt		
d.1	0505-06	2	szt	2	
				RAZEM	2
2		Obiekty ochronne			
2	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, rura 1x RPP 110/5mm	m		
d.2	0201-03	6+4.5+4.5	m	15.00	
	analogia			RAZEM	15.00
3	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z wjazdami wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm	m		
d.2	0201-03	6+10+6+5+5+4+7+6+6+7+5	m	67.00	
	analogia			RAZEM	67.00
4	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z wjazdem wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 120mm	m		
d.2	0201-03	1	m	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
5	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z jezdnią wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 160mm	m		
d.2	0201-03	9.5	m	9.50	
	analogia			RAZEM	9.50
6	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem - rura 1x HDPE140/8mm	m		
d.2	0201-03	6+1+7.5	m	14.50	
	analogia			RAZEM	14.50
3		Przesunięcie kanalizacji			
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
d.3	0701-0802	30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
d.3	0704-0803	30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
4		Kable doziemne			
9	KNR 5-01	Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kabel XzTKMX pw 10x4x0,5	m		
d.4	0612-09	Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	odc.		1.0
		1			
		120	m	120.0	
				RAZEM	120.0
10	KNR 5-01	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast., kable XzTKMXpw 3x2x0,5mm	m		
d.4	0612-08	Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	odc.		4.0
		4			
		85+73+43+43	m	244.0	
				RAZEM	244.0
11	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy	kon.ka bl.		
d.4	0818-02	1	kon.ka bl.	1	
				RAZEM	1
12	ZN-97/TP	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach, lecz kabel 3" i osłona do kabli małoparowych. S=R=0,5	złącz.		
d.4	S.A. 040	8	złącz.	8	
	0717-01			RAZEM	8
	analogia				
13	ZN-97/TP	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanal.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		
d.4	S.A.-040	1	złącz.	1	
	0719-02			RAZEM	1
14	ZN-97/TP	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		
d.4	S.A.-040	1	złącz.	1.000	
	0724-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	RAZEM	1.000
d.4	1310-02	1	odc.	1	
				RAZEM	1
16	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
d.4	1311-02	1	odc.	1	
				RAZEM	1
17	KNR 5-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
d.4	1312-02	1	odc.	1	
				RAZEM	1
18	KNR 5-01	Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - pierwszy, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5	m		
d.4	0612-09	Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	odc.		1.0
	analogia	1			
		103	m	103.0	
				RAZEM	103.0

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.5174		
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.0760		
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0.3000		
4.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2.3500		
5.	gwoździe stalowe	kg	0.0400		
6.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	123.6000		
7.	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	251.3200		
8.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	10.0000		
9.	Kit epoksydowy K-1	kpl	3.6400		
10.	koszulka izolacyjna	m	0.4000		
11.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	209.0000		
12.	osłona do kabli małoparowych	kpl.	8.0000		
13.	osłona termokurczliwa wzmocniona dla kabla 20x2	kpl.	2.0000		
14.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0840		
15.	przykrywa kablowa żelbetowa	szt.	1.0000		
16.	Rura dwudzielna 110mm	m	68.3400		
17.	Rura dwudzielna 120	m	1.0200		
18.	Rura dwudzielna 160	m	9.6900		
19.	rura HDPE 140/8mm	m	14.7900		
20.	rura RPP110/5	m	15.3000		
21.	spirytus denaturowy	dm ³	0.1301		
22.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0200		
23.	taśma ostrzegawcza PCW	kg	19.9240		
24.	woda	m ³	0.0400		
25.	wspornik dwukablowy	szt.	16.0000		
26.	Żwir	m ³	0.0840		
				RAZEM	

9. WARUNKI TECHNICZNE



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 664 23 06

Gmina Klembów
z siedzibą Urząd Gminy w Klembowie
ul. Gen. F. Żymirskiego 38
05-205 Klembów

Warszawa, 7 marzec 2018 r.

Numer pisma: 9711/TTIDRA/P/2018

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową dróg gminnych tj. ulicy Słonecznej, ul. Warszawskiej na odc. od skrzyż. z ul. Kolejową do pikietażu 0+246,00 oraz rozbudowy ul. Kościuszki na odc. od skrzyż. z ul. Kolejową do skrzyż. z ul. Słoneczną w miejscowości Ostrówek gmina Klembów powiat Wołomiński.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej budowy ul. Słonecznej, ul. Warszawskiej, ul. Kościuszki w miejscowości Ostrówek gmina Klembów, informujemy że, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną 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. Wykonać przełożenie, poza obręb jezdni ul. Słonecznej doziemnych kabli telekomunikacyjnych typu XzTKMXpw 10x4x0,5 (OST1A/88-89), XzTKMXpw 5x4x0,5 (OST1A/88), XzTKMXpw 5x4x0,5 (OST1A/89) oraz kabli abonenckich typu XzTLMXpw 2x2x0,5, a także przełożenie poza obręb jezdni ul. Kościuszki doziemnych kabli telekomunikacyjnych typu XzTKMXpw 10x4x0,5 (OST1A/70-71), XzTKMXpw 5x4x0,5 (OST1A/69), XzTKMXpw 5x4x0,5 (OST1A/70), XzTKMXpw 5x4x0,5 (OST1A/71) oraz kabli abonenckich typu XzTLMXpw 2x2x0,5. Istniejące kable ziemne pod nowobudowanymi wjazdami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi grubościennymi. Kanalizację pierwotną 2-otw. pod projektowanymi miejscami postojowymi zabezpieczyć rurami dwudzielnymi grubościennymi. Studnie kablowe wyregulować do poziomu projektowanej niwelety. 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);
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. 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.

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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
6. 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.
7. 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 Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie, ul. Brzeska 24.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zainicjowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone Wydziałowi Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa – dane dotyczącego linii światłowodowych: Michał Frąckiewicz 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: Andrzej Kietzmann tel. 22 664-60-89 - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. Roboty budowlane – 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. 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.
11. 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.
12. 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 protokoły 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. 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 w Warszawie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

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.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

13. 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.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
 - 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

(poniższe zapisy punktu 15 nie dotyczą inwestorów którzy są zarządcami dróg)

 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

16. 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.
17. 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/wniosekondozor.

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.

Z poważaniem

Andrzej Kietzmann

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



Załączniki:

1. Wysokość opłat
- ~~2. 1 egz. planu sytuacyjnego~~
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska

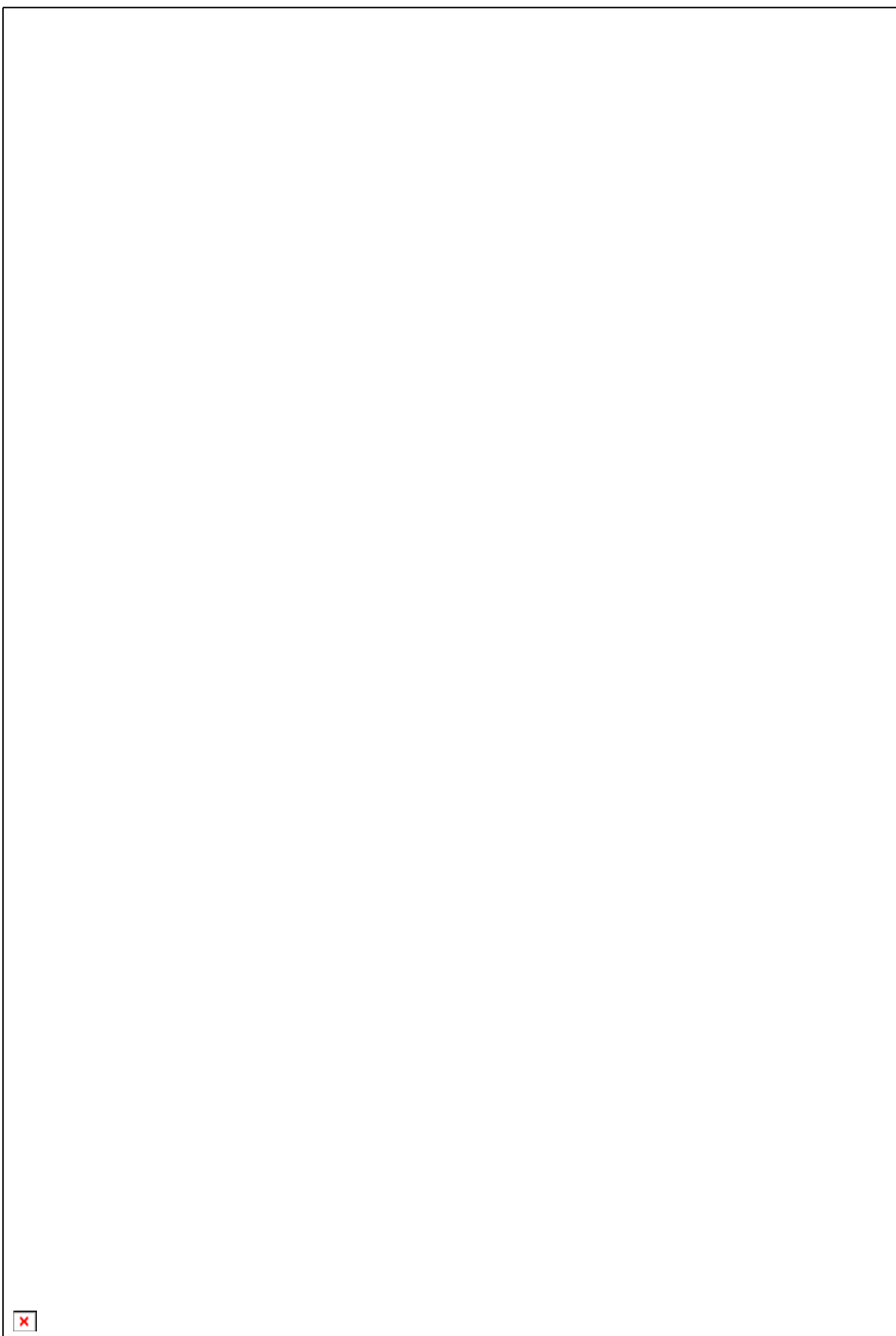
Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

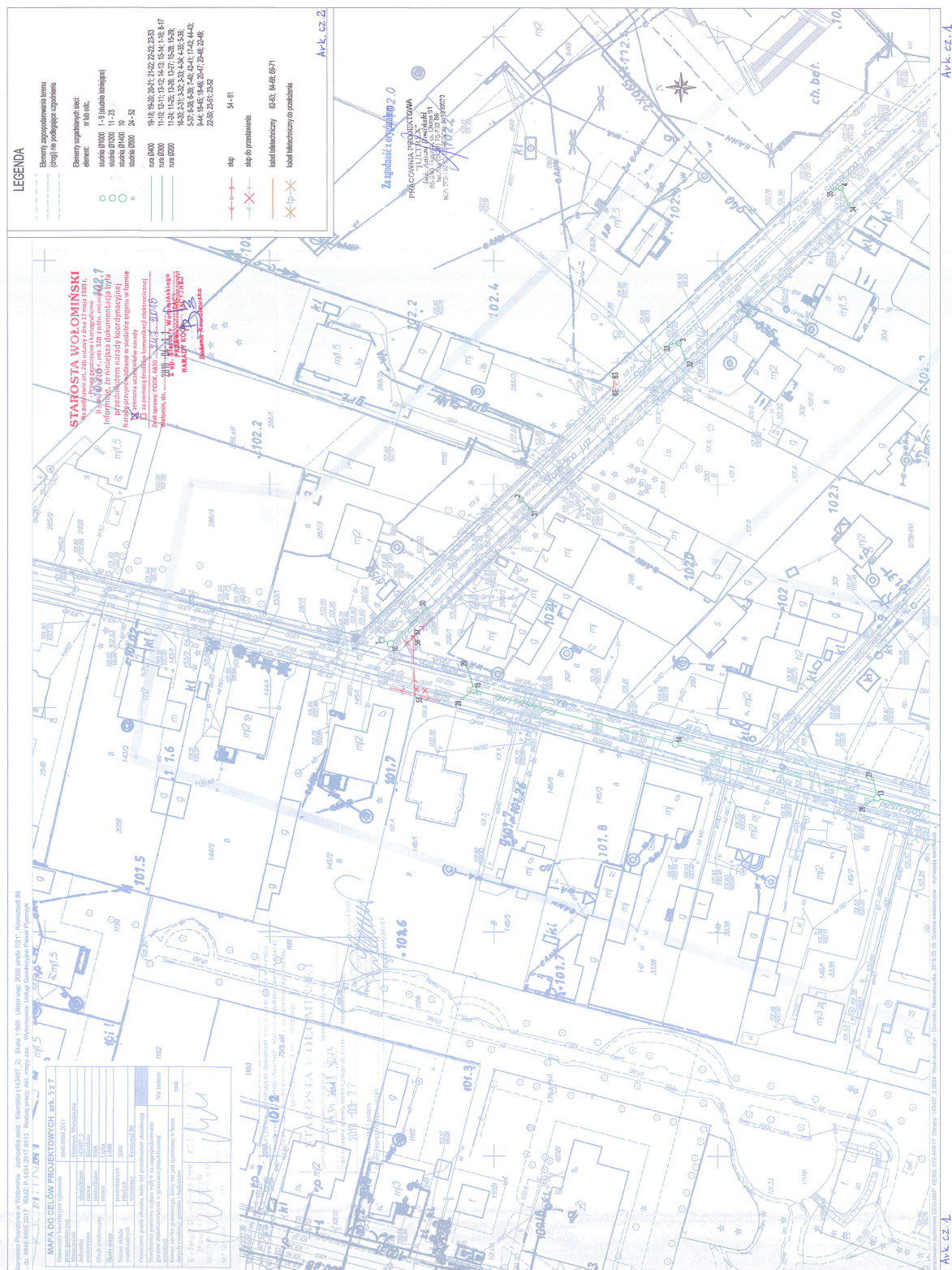
1. Infrastruktura do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

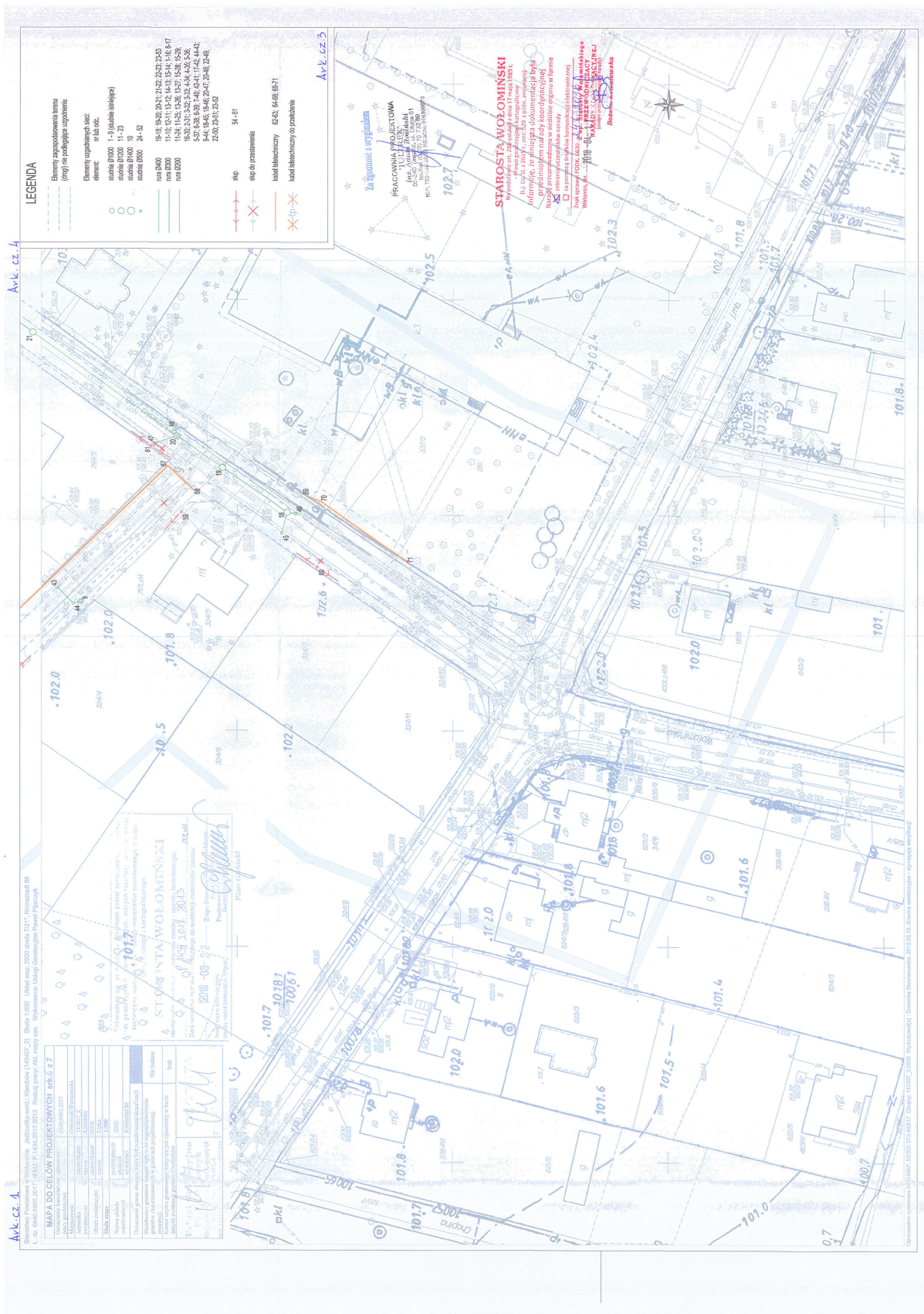
W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

10. UZGODNIENIE ZUD







Wołomin dnia 11.04.2018

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

**Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych
sieci uzbrojenia terenu.**

Znak Sprawy: **PODK.6630.247.2018**
Data wpływu wniosku: 03.04.2018

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: budowa dróg gminnych tj.: ulicy Słonecznej, ulicy Warszawskiej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Kolejową do pikietażu 0+246,00 oraz rozbudowa ulicy Kościuszki na odcinku od skrzyżowania z ulicą Kolejową do skrzyżowania z ulicą Słoneczną w miejscowości Ostrówek, gmina Klembów
Przedmiot narady: sieć kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci teletechnicznej, przebudowa sieci elektroenergetycznej

Wnioskodawca: „PROJ-BUD” Firma Projektowo-Budowlana Grażyna Urban
Inwestor: Wójt Gminy Klembów

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1) PSG - w miejscu (miejscach)
skrzyżowań ul. Słonecznej z ulicą Kolejową
przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji
deszczowej z zaleceniem szczególnej ostrożności.
Przed przystąpieniem do robót zgłosić
projekt techniczny do:
P. H. H. Spółki Gminnej, ul. Słonecznej 7, 05-200
Ostrówek, gmina Klembów
ul. Równoległa 4a 02-455 Warszawa

Wójt








Należy uzyskać decyzję na
umieszczenie urządzenia
w pasie drogowym od
zarządzającego (zarządzających).

Przed przystąpieniem do robót
należy uzyskać decyzję na
zajęcie pasa drogowego od
zarządzającego (zarządzających)
ulicą (ulicami).

Przed przystąpieniem do robót
w pasie drogowym należy
opracować projekt organizacji
ruchu na czas budowy.
Projekt uzgodnić z Powiatowym
Inspektorem Ruchu Drogowego.

247.2018

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.11.04.2018

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	BEZ P.W.O.	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	bud.	Janet S.	
3.	Wydział Inwestycji i Drogownictwa	INWEST. NA ODWROCI	WOLKOWSKI SZCZEPAN	
4.	Wydział Ochrony Środowiska	BEZ UWAG	TOMASZ GEMKALSKI	
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Wyszków	BEZ UWAG	DOROTA POROUBA	
6.	PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wołominie	Linia na odwrócić	J. Budwa	
7.	Gmina Klembów	BEZ UWAG	MARIUSZ KORCZYŃSKI	
8.	Orange Polska S.A.	—	mb	—
9.	Projektant	—	mb	—

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ


Bożena Kowalewska