

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE

w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcucie"

TOM: 3/4

Część:

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA


Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej wł. Orange Polska S.A.

Adres obiektu budowlanego:

Łańcut, ul. Wiejska

Inwestor:

**Burmistrz Miasta Łańcuta
Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut**

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Sieci telekomunikacyjne	projektant	mgr inż. Wojciech POLAK	DT-WBT/ 02352/02/U	01.2022	

Rzeszów, styczeń 2022

PROJEKT-CONSULTING

 Lipie 43, 36-060 Głogów Małopolski

 695 648 280  biuro@projekt-consulting.pl

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot opracowania	4
3. Lokalizacja	4
4. Inwestor i zleceniodawca	5
5. Użytkownik sieci telekomunikacyjnej	5
6. Istniejący stan	5
7. Projektowane zmiany.....	6
8. Rozwiązania budowlano-technologiczne	6
9. Uwagi końcowe.....	7
ZESTAWIENIA I TABELA.....	9
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	16
ZAŁĄCZNIKI	27

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są następujące dokumenty:

- Zlecenie Inwestora.
- Mapa do celów projektowych
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2020 poz. 1333 – j.t. z późn. zmianami), wraz z przepisami wykonawczymi,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2020 poz. 1363 – j.t. z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 – z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864 z późniejszymi zmianami)
- Obowiązujące normy i przepisy w budownictwie telekomunikacyjnym

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującego z inwestycją pn. „ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE”

Przebudowę sieci telekomunikacyjnych innych Operatorów ujęto w odrębnych opracowaniach.

Zakres przebudowy infrastruktury Orange Polska S.A. w ramach zadania pn. „**ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE**” realizowana będzie na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2020 poz. 1363). W związku z czym nie są wymagane zgody właścicieli poszczególnych działek na wejście na ich teren.

Wykaz dziełek ewidencyjnych dla inwestycji zawarto w Tomie PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

3. Lokalizacja

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie podkarpackim, powiat łańcucki, miasto Łańcut ul. Wiejska.

Wykaz działek na których przewiduje się realizację inwestycji zestawiono w cz. 1 Projektu Zagospodarowania Terenu.

4. Inwestor i zlecniodawca

Burmistrz Miasta Łańcuta

Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut

5. Użytkownik sieci telekomunikacyjnej

Użytkownikiem i właścicielem istniejących sieci telekomunikacyjnej, objętych niniejszym projektem jest:

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

6. Istniejący stan

W rejonie projektowanej inwestycji – rozbudowy ul. Wiejskiej - istnieją następujące urządzenia telekomunikacyjne:

- telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - właściciel Orange Polska S.A. al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
- napowietrzne linie telekomunikacyjne miedziane - właściciel Orange Polska S.A.
- rurociąg kablowy 5xRHDPE Φ 40/3,7 czynnymi kablami światłowodowymi –HAWA TELEKOM ul. Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa i ICHB PAN PCSS ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań
- napowietrzne linie telekomunikacyjne światłowodowe (podwieszone na słupach linii energetycznej PGE oraz słupach telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.) - właściciel Skyware Sp. z o.o. ul. Siemieńskiego 14, 35-203 Rzeszów
- napowietrzne linie telekomunikacyjne światłowodowe (podwieszone na słupach linii energetycznej PGE) - właściciel VOICENET S.A. ul. Migdałowa 86, 35-232 Rzeszów

Część z opisanych wyżej urządzeń koliduje z projektowaną rozbudową drogi i wymaga przebudowy lub zabezpieczenia.

7. Projektowane zmiany

Przy skrzyżowaniu z ul. Podzwierzyniec istniejącą kanalizację kablową należy zabezpieczyć ławą żelbetową.

Na pozostałym odcinku rozbudowy ul. Wiejskiej istniejącą podbudowę słupową kolidującą z projektowanym układem drogowym należy przebudować poprzez ustawienie nowych słupów. Kable napowietrzne będą przewieszane na nowe słupy, natomiast w miejscach gdzie odcinki istniejących kabli będą za krótkie zakłada się podwiesić nowe odcinki kabli.

Po zakończeniu robót budowlanych i przełączeniu kabli, wszystkie odcinki nieczynnej sieci zdemontować i poddać utylizacji.

Szczegółowy przebieg oraz lokalizację projektowanych zmian pokazano na rysunku projektu zagospodarowania terenu.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnych innych Operatorów ujęto w odrębnych opracowaniach.

8. Rozwiązania budowlano-technologiczne

8.1. Zabezpieczenie kanalizacji kablowej

Przy skrzyżowaniu z ul. Podzwierzyniec istniejącą kanalizację kablową należy zabezpieczyć ławą żelbetową.

Rury kanalizacji kablowej należy odkopać, w razie konieczności pogłębić i zabezpieczyć na całej długości planowanej przebudowy drogi ławą żelbetową. Ławę należy wykonać z betonu C25/30 zbrojonego prętami stalowymi ze stali A-IIIN o średnicy 12mm. Wykop po zabezpieczeniu kanalizacji i kabla należy zasypać 20cm warstwą piasku, a dalej pospółką, zagęszczając kolejno warstwami do uzyskania wskaźnika określonego normą PN-S-02205.

Wszelkie prace odkrywkowe przy kablu ziemnym i kanalizacji kablowej prowadzić ręcznie i pod nadzorem przedstawicieli ich właścicieli.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami Orange Polska S.A. w szczególności: ZN-OPL-012/15 i ZN-OPL-027/96.

8.2. Przebudowa linii słupowej

Do budowy linii napowietrznej projektuje się nowe stanowiska słupowe z żerdzi typu SŻT8,5m. Słupy należy ustojować belkami ustojowymi. Na słupach (telekomunikacyjnych oraz elektroenergetycznych) zamontować wsporniki słupowe umożliwiające podwieszenie kabli.

Lokalizację projektowanych stanowisk słupowych pokazano na planie zagospodarowania terenu.

Na nowe stanowiska słupowe zakłada się zawiesić istniejące oraz nowe kable typu XzTKMXpwn. Kable telefoniczne zawiesić na słupach, jako na punktach wsporczych za pomocą uchwytów odciągowych.

Linie napowietrzną należy budować wg wymagań określonych w normie ZN-OPL-027/96, z zastosowaniem osprzętu do zawieszania kabli wg ZN-OPL-010/16.

8.3. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych

Kable napowietrzne będą przewieszane na nowe słupy, natomiast w miejscach gdzie odcinki istniejących kabli będą za krótkie zakłada się podwiesić nowe odcinki kabli.

Na przebudowanych słupach zakłada się zawiesić kable. Kable telefoniczne zawiesić na słupach, jako na punktach wsporczych za pomocą uchwytów odciągowych. Linki nośne kabla należy uziemić za pomocą zacisków uziemiających.

W miejscach, w których będą przebudowywane odcinki linii napowietrznej dokonać koniecznej wycinki gałęzi.

Linie napowietrzną należy budować wg wymagań określonych w normie ZN-OPL-027/96, z zastosowaniem osprzętu do zawieszania kabli wg. ZN-OPL-010/16.

8.4. Demontaż elementów istniejącej sieci telekomunikacyjnej

Projekt uwzględnia likwidację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z budową odcinka drogi. Elementy sieci do usunięcia zostały oznaczone na Planie Zagospodarowania Terenu.

Zdemontowane elementy sieci telekomunikacyjnych nienadające się do powtórnego użycia muszą być poddane procesowi utylizacji w wyspecjalizowanych przedsiębiorstwach. Reszta materiałów należy przekazać w miejsce wskazane przez Operatora. Wykonawca na etapie realizacji projektu zwróci się do Inwestora o wskazanie miejsca utylizacji i przekazania zdemontowanych materiałów.

9. Uwagi końcowe

Roboty budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem, zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień oraz przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym.

Przed rozpoczęciem prac przy przebudowie należy powiadomić gestorów sieci celem pełnienia nadzoru.

Lokalizację urządzeń telekomunikacyjnych należy wytyczyć przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na podstawie aktualnego projektu budowlanego. W przypadku natrafienia w czasie robót na nie zinwentaryzowane urządzenie uzbrojenia terenu należy bezwzględnie przerwać roboty, wezwać Inspektora Nadzoru, Projektanta i Właściciela urządzenia w celu uzgodnienia dalszego toku postępowania.

Prace ziemne w miejscach kolizji, oraz w pobliżu czynnych kabli, powinny być wykonywane ręcznie i pod nadzorem użytkownika sieci.

Należy skoordynować wszystkie prace z robotami drogowymi.

Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale właścicieli/użytkowników sieci i przekazać dokumentację powykonawczą.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. z 2006r nr 129 poz. 902 tekst ujednolicony) i USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001r. "o odpadach" (Dz. U. Z 2001 nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Zmiany w przebudowanej infrastrukturze telekomunikacyjnej nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego, a wynikają z konieczności usunięcia kolizji z projektowaną infrastrukturą zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami i wymogami technologicznymi.

Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody Projektanta w ramach zleconego Nadzoru Autorskiego.

ZESTAWIENIA I TABELE

TABELA 1. Przedmiar robót

TABELA 2. Zestawienie podstawowych materiałów

ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE
PROJEKT WYKONAWCZY – ORANGE POLSKA S.A.

Tabela 1 - Przedmiar robót				
Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A.		
2.1	Element	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej		
2.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - analogia - odkopanie istniejącej kanalizacji kablowej 20,5*0,9+1=19,450000	m3	19,5
2.1.2	KNR 501/120/4	Budowa ław betonowych, szerokość 0.60-m	m	20,5
2.1.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 20,5*0,6=12,300000	m2	12,3
2.1.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy 2*20,5*0,6=24,600000	m2	24,6
2.1.5	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - zasypanie wykopów	m3	19,5
2.2	Element	Budowa i demontaż linii słupowej		
2.2.1	KNR 503/318/2	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III	szt	10
2.2.2	KNR 503/306/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III	szt	1
2.2.3	TPSA 40/505/7	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy	szt	11
2.2.4	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	szt	2
2.2.5	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	2
2.2.6	TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości 2*2=4,000000	szt	4
2.2.7	KNRW 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III 2*5=10,000000	m	10
2.2.8	KNR 503/245/4	Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV	szt	2

**ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE
PROJEKT WYKONAWCZY – ORANGE POLSKA S.A.**

2.2.9	KNR 503/245/1	Montaż piorunochronu na słupie stojącym kategoria gruntu I-IV	szt	2
2.2.10	KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	szt	2
2.2.11	KNR 5032/904/5	Prostowanie słupów narożnych wysokości do 12-m, bliźniaczych, grunt kategorii III	szt	2
2.2.12	TPSA 40/606/4	Demontaż skrzynki słupowej	szt	2
2.2.13	KNR 5032/609/1	Zdemontowanie odciagu z naprężnikiem lub izolatorem, grunt kategorii I-IV	szt	1
2.2.14	KNR 5032/509/2	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 7-m, grunt kategorii III	szt	2
2.2.15	KNR 5032/509/6	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 8,5-m, grunt kategorii III	szt	6
2.2.16	KNR 5032/507/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych na ostrym zboczu, 8,5-m, grunt kategorii III	szt	1
2.3	Element	Budowa i demontaż kabli z żyłami miedzianymi		
2.3.1	TPSA 40/506/2	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - XzTKMXpwn 35x4	m	390
2.3.2	TPSA 40/506/2	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - XzTKMXpwn 25x4	m	390
2.3.3	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - XzTKMXpwn 15x4	m	390
2.3.4	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - XzTKMXpwn 5x4	m	230
2.3.5	TPSA 40/506/2	Demontaż istn. kabla, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm 358,3*3=1 074,900000	m	1074,9
2.3.6	TPSA 40/733/5	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 70-parowym	złącze	2
2.3.7	TPSA 40/733/10	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze odgałęźne lub równoległe na kablu 50-parowym	złącze	2
2.3.8	TPSA 40/733/9	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze odgałęźne lub równoległe na kablu 30-parowym	złącze	2
2.3.9	TPSA 40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1
2.3.10	TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1

ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE
PROJEKT WYKONAWCZY – ORANGE POLSKA S.A.

2.3.11	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	odcinek	1
2.3.12	KNR 501/1311/7	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-70	odcinek	1
2.3.13	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	1
2.3.14	KNR 501/1311/5	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	1
2.3.15	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	1
2.3.16	KNR 501/1311/3	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odcinek	1
2.3.17	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1
2.3.18	KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	1
2.3.19	TPSA 40/506/2	Tymczasowy demontaż kabla napowietrznego, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm (R= 0,700, M= 1,000, S= 0,700) 108,7*2+119,9*3+147,4*3=1 019,300000	m	1019,3
2.3.20	TPSA 40/506/2	Ponowne zawieszenie istn. kabla na nowego słupa, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm (R= 0,700, M= 1,000, S= 0,700) 108,5*2+120*3+147,1*3=1 018,300000	m	1018,3
2.3.21	TPSA 40/506/1	Tymczasowy demontaż kabla napowietrznego, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (R= 0,700, M= 1,000, S= 0,700) 147,4*2+49,8=344,600000	m	344,6
2.3.22	TPSA 40/506/1	Ponowne zawieszenie istn. kabla na nowego słupa, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (R= 0,700, M= 1,000, S= 0,700) 147,1*2+49,8=344,000000	m	344
2.3.23	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	3
2.3.24	KNR 501/1016/5	Montaż złączy, doziemnych, na kablach aboneckich 2*2=4,000000	szt	4
2.3.25	TPSA 40/731/3	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem pojedynczym 2*2*2=8,000000	szt	8
2.3.26	TPSA 40/731/3	Połączenie żył łącznikiem pojedynczym w puszcze słupowej	szt	4

**ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE
PROJEKT WYKONAWCZY – ORANGE POLSKA S.A.**

2.3.27	KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15-mm	m	6
2.3.28	TPSA 40/506/1	Tymczasowy demontaż istn. kabli napowietrznych - przyłącza (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500) 35+50=85,000000	m	85
2.3.29	TPSA 40/506/1	Przewieszenie istn. kabla na nowe słupy - przyłącza (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,700)	m	30
2.3.30	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 2x2 35+135+85+75+45=375,000000	m	375
2.3.31	TPSA 40/731/3	Połączenie żył łącznikiem pojedynczym w puszcze słupowej 5*2=10,000000	szt	10
2.3.32	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10 5*0,2=1,000000	odcinek	1
2.3.33	TPSA 40/506/1	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej (R= 0,700, M= 1,000, S= 0,700) 20+47+54,2+15,3+19,3+50+50+14,2+34=304,000000	m	304

**ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE
PROJEKT WYKONAWCZY – ORANGE POLSKA S.A.**

Tabela 2 - Zestawienie materiałów			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość całkowita
	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska S.A.		
1	Bednarka ocynkowana	m	10,4
2	Belki iglaste	m3	0,009
3	Belki ustojowe BUT	szt	11
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,107
5	Cement hutniczy "25"	kg	5
6	Drut stalowy okrągły miękki Fi·4·mm	kg	1,35
7	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·4·mm	kg	6,2
8	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,22
9	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,14
10	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	10
11	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	375
12	Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6	m	230
13	Kabel XzTKMXpwn 15x4x0,6	m	390
14	Kabel XzTKMXpwn 25x4x0,6	m	390
15	Kabel XzTKMXpwn 35x4x0,6	m	390
16	Klamra TSK/20 do taśmy o szerokości 20mm	szt	26
17	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8
18	Kwas solny techniczny	kg	0,04
19	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	2,6
20	Łączniki ekranów	szt	2
21	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	22
22	Łączniki żył modułowe	szt	14
23	Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	16
24	Nafta	kg	0,93
25	Nakładka N 190	szt	2
26	Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	2,04
27	Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	20
28	Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	6
29	Oslony złączy małoparowych GELSNAPE-A-10/5-80-00	szt	4
30	Piasek	m3	0,75768
31	Piasek	kg	17
32	Podkładki kwadratowe M20	szt	4,12
33	Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	1,6
34	Rura RHDPE-UV 40/3,7	m	6
35	Skrzynka kablowa	szt	2
36	Słup SŻB8,5 żelbetowy bliźniaczy 8,5m	szt	10
37	Słup żelbetowy ŻN-8.5	szt	1
38	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	3,09
39	Taśma TSM/20-07 stalowa o grubości 0,7mm i szerokości 20mm	m	26
40	Uchwyt kotwiący	kpl	102,92509

**ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE
PROJEKT WYKONAWCZY – ORANGE POLSKA S.A.**

41	Uchwyt krzyżowy UKR	szt	6
42	Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	18,89674
43	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	8
44	Woda	m3	0,0369
45	Wspornik CS 1500 Malico	szt	11
46	Zacisk uziemiający linki nośnej GALMAR ZUL	szt	28,932
47	Zacisk uziemiający ZUL linki nośnej	szt	5,16304
48	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1
49	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20	kpl	1

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

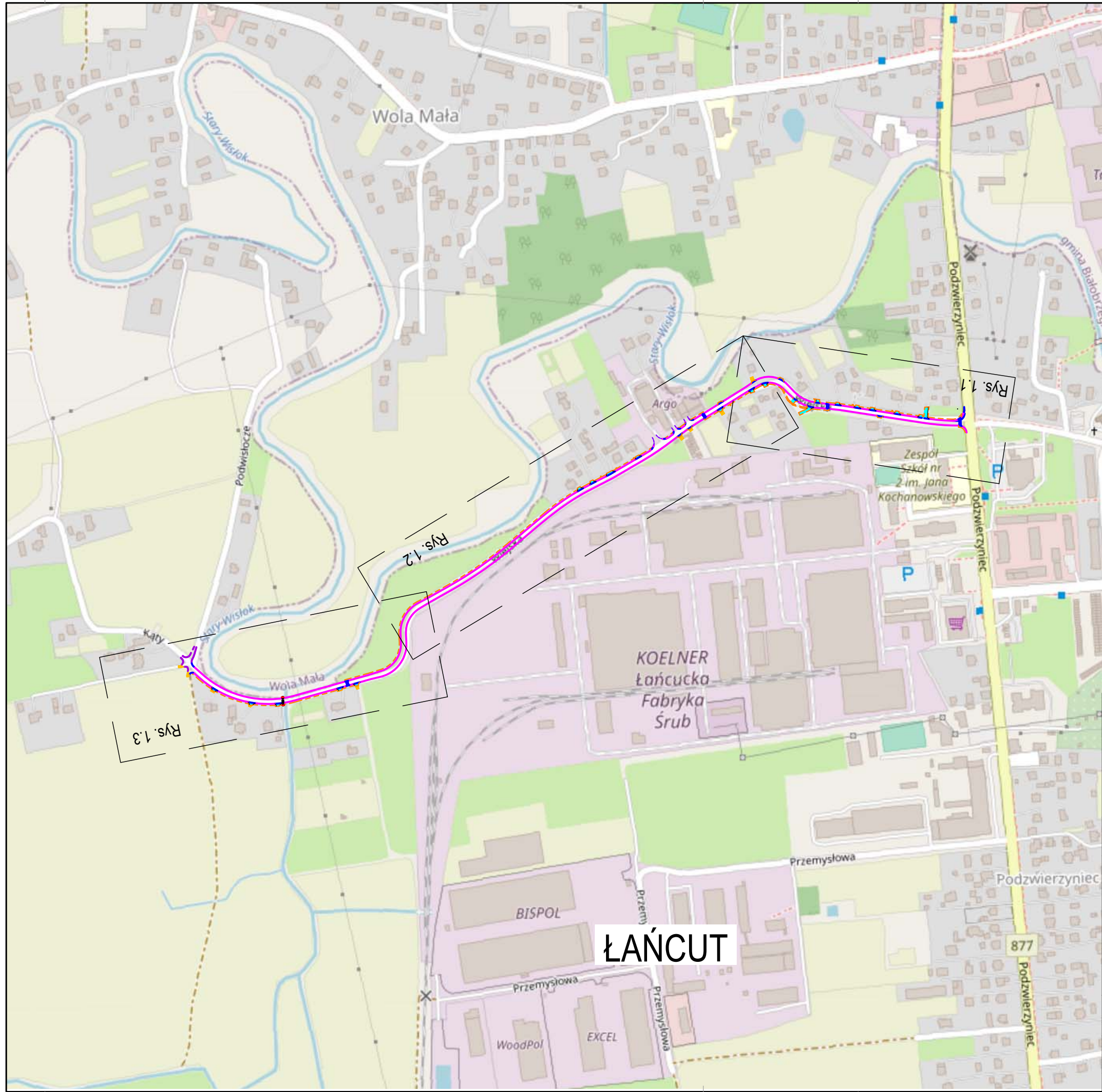
Rys. 0 Orientacyjna lokalizacja

Rys. 1.1-1.3 Plan sytuacyjny branżowy – skala 1:500

Rys. 2.1-2.4 Schemat przebudowy linii napowietrznej

Rys. 3 Zabezpieczenie kanalizacji kablowej. Rysunek poglądowy

Rys. 4 Lokalizacja linii słupowej w terenie. Rysunek poglądowy



Jednostka projektowa: PROJEKT - CONSULTING Lipie 43, 36-060 Głogów Młp. biuro@projekt-consulting.pl, tel. 695 648 280			
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
Inwestor:		Burmistrz Łańcuta Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut	
Nazwa obiektu budowlanego:		ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcucie"	
Adres obiektu budowlanego:		woj. podkarpackie, m. Łańcut, ul. Wiejska	
Tytuł rysunku:		Orientacja	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U	
Branża: teletechniczna			Numer rysunku: 0
Data:	styczeń 2022	Skala:	
		1:5000	

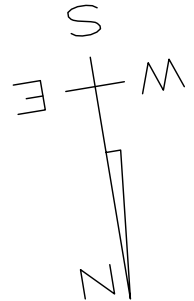
<p>Powiadania nie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac ginejczych i kardiograficznych, których rezultaty zawierała czerpa technicznie pozyskany zewykonany. Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
<p>Identyfikator zgłoszenia prac ginejczych</p>	<p>GNK 6642 3310 3201</p>
<p>Organ służby ginejczey, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>PODGK w Ławitowie</p>
<p>Wykonawca prac ginejczych</p>	<p>Mateusz Hala Miejska 3123 36-054 Mewała NIP 5172412543 REGON 387607837</p>
<p>Nie raz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozyskanej weryfikacji</p>	<p>GNK 6642 3310 3201_1 z dnia 12-10-2021</p>
<p>Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kardiologa prac</p>	<p>Mgr inż. Mateusz Pancerz Nr Up. 19465</p>

13.10.2021r. Michał Hu

GN-Z.6830.2.....24.....20

2014 STAROSTA GMINY ANIECZKIEGO
(imię nazwisko, pełna osoba prawna)

Inż. Mieczysław REJMAN
KIEROWNIK REFERATU
Powiatowy Biuro Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



<div><div>Legenda:</div><div><div>Branża sanitarna:</div><div>wodociąg:</div><div>Proj. przebudowa istniejących odcinków wodociągów z rurami osłoniętymi</div><div>W3-W4 rura PE100 PN16 DN/OD110 mm L=15,5 m z rurą osłoniętą PE100 PN10 DN/OD160 mm L= 13,5 m</div><div>W5-W6 rura PE100 PN10 DN/OD50 mm L=12,5 m z rurą osłoniętą PE100 PN16 DN/OD63 mm L= 9,5 m</div><div>W11-W12 rura PE100 PN16 DN/OD110 mm L=13,0 m z rurą osłoniętą PE100 PN10 DN/OD160 mm L= 10,5 m</div><div>W12-W13 rura PE100 PN16 DN/OD110 mm L=22 m</div><div>W14-W15 rura PE100 PN16 DN/OD32 mm L=10,5 m</div><div>W16-W17 rura PE100 PN16 DN/OD63 mm L=13,0 m z rurą osłoniętą PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 10,5 m</div><div>W22-W23 rura PE100 PN16 DN/OD63 mm L=11,5 m z rurą osłoniętą PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 10,0 m</div><div>W24-W25 rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=6,5 m z rurą osłoniętą PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 5,5 m</div><div>W26-W27 rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=5,0 m z rurą osłoniętą PE100 PN10 DN/OD110 mm L=4,2 m</div><div>W28-W29 rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=5 m z rurą osłoniętą PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 4,2 m</div><div>W30-W31 rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=6,5 m z rurą osłoniętą PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 5,5 m</div><div>W32-W33 rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=5 m z rurą osłoniętą PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 4,5 m</div><div>W35-W35.1 rura PE100 PN16 DN/OD110 mm L=33,5 m z rurą osłoniętą PE100 PN10 DN/OD160 mm L= 10 m</div><div>W36-W37 przepięcie włączenia proj. wodociągu do istn. sieci L=3,7 m</div><div>A, B, C, D punkty montażu armatury odcinającej</div><div>—*—*— Istniejące odcinki wodociągu do likwidacji</div></div></div>	<div><div>Legenda:</div><div><div>Branża elektryczna:</div><div>—○— Projektowany słup energetyczny</div><div>—x—x— Likwidacja słupa energetycznego</div><div>----- Projektowana linia kablowa nN</div><div>—○— Projektowane sieci energetyczne liniami napowietrznymi typu AsXsN</div><div>—○— Projektowana przebudowa przyłączy energetycznych liniami napowietrznymi typu AsXsN</div><div>— Projektowany słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową typu LED</div><div>— Projektowane rury osłonowe typu DVR/SRS</div><div>— Rozbiórka odcinków linii kablowych nN</div><div>— Rozbiórka istniejących latarni</div></div><div><div>Branża sanitarna:</div><div>kanalizacja deszczowa:</div><div>— Proj. kanalizacja deszczowa o średnicy DN/OD200 - DN/OD800 mm</div><div>— Proj. przykanaliki o średnicy DN/OD200 mm</div><div>— Proj. studzienka osadnikowa o średnicy dw500 mm z wustem ulicznym</div><div>— Proj. studzienka rewizyjna o średnicy dw1200 mm</div><div>— Proj. studzienka rewizyjna o średnicy dw1500 mm</div><div>— Proj. wyloty WL-1, WL-2, WL-3</div><div>— Umocnienie dna i skarp w miejscu lokalizacji wylotu</div></div><div><div>kanalizacja sanitarna:</div><div>— Proj. kanalizacja sanitarna o średnicy DN/OD200</div><div>— Proj. studnia rewizyjna/inspek. o średnicy dw1000 mm /dw400 mm</div><div>— studnia S1 - beton Ø1000</div><div>— studnia S2, S3, S4 - dw400mm PVC</div><div>— Proj. pompownia ścieków sanitarnych</div><div>— Istniejące odcinki kanalizacji sanitarnej do likwidacji (st. Si4)</div></div><div><div>gazociągi:</div><div>— Proj. odcinki gazociągów z rurami osłoniętymi:</div><div>G1-G1.9 - rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn 125 mm L=19,5 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn200 L=14,0 m</div><div>G1.10-G2 - rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn90 mm L=232,5 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn160 L=3,5 m; L=8,0 m; L=3,5 m; L=4,0 m; L=4,0 m</div><div>G1.1-G1.2 - rura przewodowa PE100 RC dn25 mm L=12,0 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn90 L=10,5 m</div><div>G1.3-G1.4 - rura przewodowa PE100 SDR11 dn63 mm L=9,0 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn110 L=7,0 m</div><div>G1.5-G1.6 - rura przewodowa PE100 RC dn25 mm L=11,0 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn90 L=9,0 m</div><div>G1.7-G1.8 - rura przewodowa PE100 SDR11 dn63 mm L=18,5 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn110 L=13,5 m</div><div>G4-G5 - rura przewodowa PE100 RC dn32 mm L=19,0 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn90 L=13,0 m</div><div>G5.1-G5.2 - rura przewodowa PE100 RC dn90 mm L=4,7 m</div><div>G6-G7 - rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn90 mm L=9,5 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn160 L=8,5 m</div><div>G12-G13 - rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn90 mm L=17,0 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn160 L=13,0 m</div><div>G13.1-G13.2 - rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn90 mm L=12,0 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn160 L=8,0 m</div><div>G14.1-G14.2 - rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn90 mm L= 15,0 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn160 L=10,0 m</div><div>G14-G15 - rura przewodowa PE100 SDR11 dn63 mm L=27,0 m z rurą osłoniętą PE100 SDR17,6 dn110 L=5,4 m; L=7,0 m</div><div>UZU - układ zaporowo - upustowy DN80 mm</div><div>—*—*— Istniejące odcinki gazociągów do likwidacji</div></div></div>	<div><div>Legenda:</div><div><div>Branża drogowa:</div><div>— Linie rozgraniczające istniejący pas drogowy</div><div>— Linie rozgraniczające projektowany pas drogowy</div><div>— Linie rozgraniczające inwestycję nie wywołującą skutku podziału - początek/koniec robót budowy</div><div>— Teren niezbędny dla obiektów budowlanych obejmujący: przebudowę sieci, zjazdów oraz przebudowę innych dróg publicznych</div><div>— Projektowana oś jezdni głównej</div><div>— Projektowana oś zjazdów</div><div>— Projektowany krawężnik</div><div>— Projektowany krawężnik obniżony</div><div>— Projektowana krawędź jezdni</div><div>— Projektowane obrzeże betonowe</div><div>— Projektowana krawędź zjazdu z kostki</div><div>— Projektowana nawierzchnia jezdni bitum.</div><div>— Projektowany zabruk z kostki kamiennej</div><div>— Projektowane chodniki z kostki betonowej</div><div>— Projektowane zjazdy z kostki betonowej</div><div>— Odtworzenie zjazdów w terenie niezbędnym</div><div>— Projektowane skarpki / skarpki umocnione</div><div>— Projektowane elementy typu L</div></div></div>
<div><div>Branża telekomunikacyjna:</div><div><div>Infrastruktura Orange Polska S.A.</div><div>— Likwidacja istn. słupa telekomunikacyjnego</div><div>— Proj. słup telekomunikacyjny</div><div>— Proj. kabel telekomunikacyjny napowietrzny (sieć)</div><div>— Proj. kabel telekomunikacyjny napowietrzny (przyłącze)</div><div>— Zabezpieczenie istn. kanalizacji kablowej (wg. opisu)</div></div><div><div>Infrastruktura Skyware Sp. z o.o.</div><div>— Proj. kabel telekomunikacyjny napowietrzny (sieć)</div><div>— Proj. kabel telekomunikacyjny napowietrzny (przyłącze)</div></div><div><div>Infrastruktura HAWE TELEKOM i IchB PAN PCS5</div><div>T1-T3 - Istn. rurociąg kablowy 5x RHDPøE40/3,7 do demontażu/przesunięcia</div><div>T1-T3 - proj. przebudowa/przesunięcie rurociągu kablowego 5x RHDPøE40/3,7</div><div>T1-T3 - proj. rura ochronna</div></div><div><div>Kanał technologiczny</div><div>— proj. kanał technologiczny uliczny (KTu)</div><div>— proj. kanał technologiczny przepustowy (KTP)</div><div>— proj. studnia kablowa typu SKO-2g</div><div>— proj. rura ochronna</div></div></div>	<div><div>Projekt zagospodarowania terenu</div><div><div>Funkcja</div><div>Imię i nazwisko</div><div>Numer uprawnień</div><div>Podpis</div></div><div><div>Projektant</div><div>mgr inż. Michał Hul</div><div>PKD/0067/PWOD/17</div><div></div></div><div><div>Projektant</div><div>mgr inż. Grzegorz Bednarski</div><div>S-129/01</div><div></div></div><div><div>Projektant</div><div>mgr inż. Jakub Kleczek</div><div>PKD/0101/PWOE/06</div><div></div></div><div><div>Projektant</div><div>mgr inż. Wojciech Polak</div><div>DT-WBT/02352/02/U</div><div></div></div><div><div>Branża:</div><div>drogowa, sanitarna, elektryczna, teletelechniczna</div></div><div><div>Data:</div><div>październik 2021</div><div>Skala:</div><div>1:500</div></div><div><div>Numer rysunku:</div><div>1.1</div></div></div>	


STAROSTA ŁĄGUCKI
 Na podstawie art. 28 b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łącku, ul. Mickiewicza 2 /
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 w dniu: **20 PAŹ. 2021 - 05 LIS. 2021**
 PRZEPROWADZIŁ KONTROLĘ I WERYFIKACJĘ
 PROJEKTOWANYCH SIŁKI UŻYTKOWANIA TERENU I
~~PRZELĄCZY~~ I SPORZĄDZIŁ PROTOKÓŁ Z NARADY
 GN-2.6630.2. 2021 2020
 **Z pp. STAROSTY ŁĄGUCKIEGO**
 (imię i nazwisko, podpis osoby odpowiedzialnej)
Int. Międzyw. REJMAN
 KIEROWNIK REFERATU
 Powiatowy (Miejski) Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

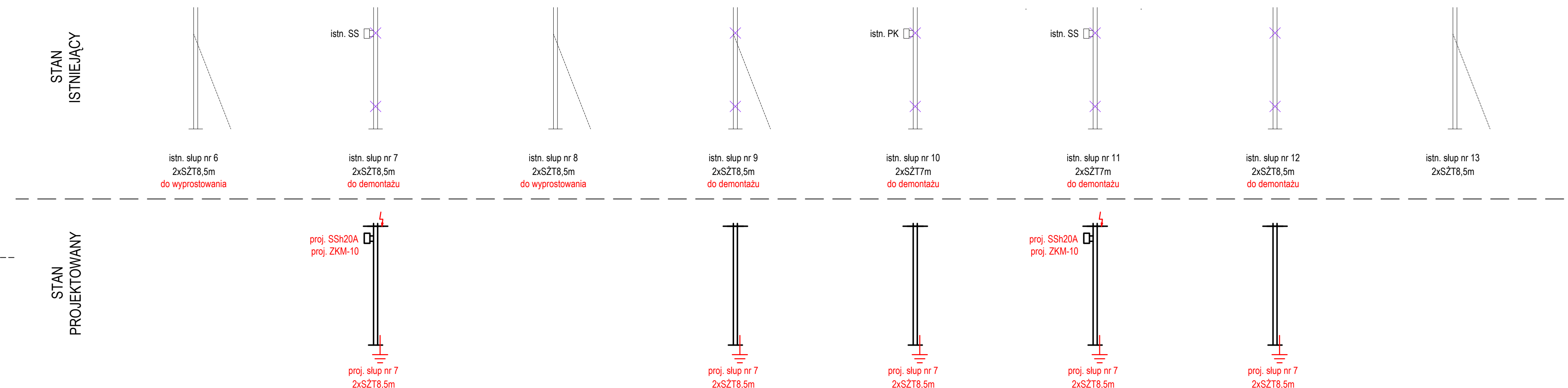
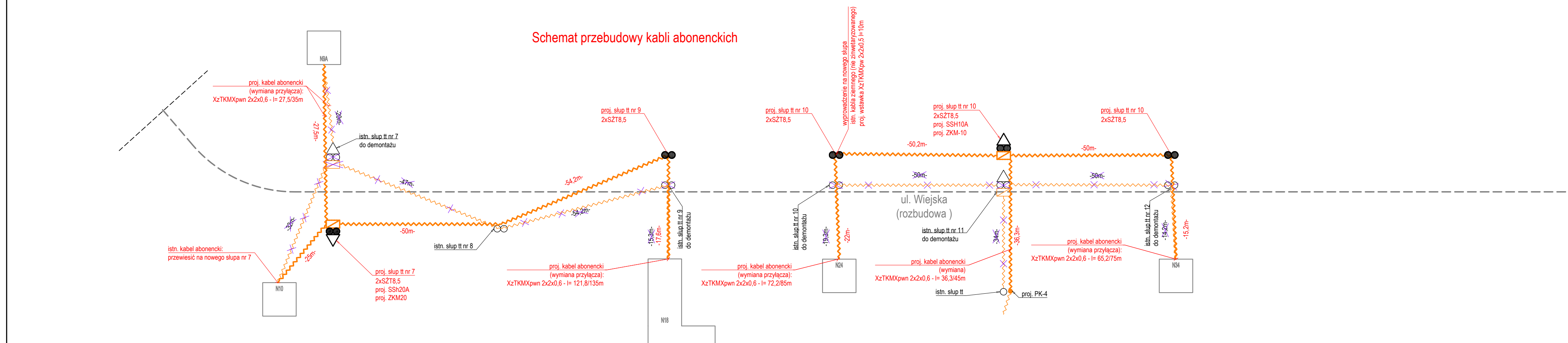
80
OWA







NEJ -

Podpis

Štumer vsunk


ednoscika projektu: PROJEKT - CONSULTING Lipie 43, 36-060 Głogów Mlp. biuro@projekt-consulting.pl tel. 695 648 280			
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
inwestor:		Burmistrz Łańcuta Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut	
nazwa obiektu budowlanego: ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁĄCIE w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcutie"			
adres obiektu budowlanego: woj. podkarpackie, m. Łańcut, ul. Wiejska			
tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu			
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
projektant	mgr inż. Michał Hui	PDK/0067/PWOD/17	
projektant	mgr inż. Grzegorz Bednarski	S-129/01	
projektant	mgr inż. Jakub Kleczek	PDK/0101/PWOE/06	
projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U	
Data: drogowa, sanitarna, elektryczna, teletechniczna			
Brano:	październik 2021	Skala: 1:500	Numer rysunku: 1.3



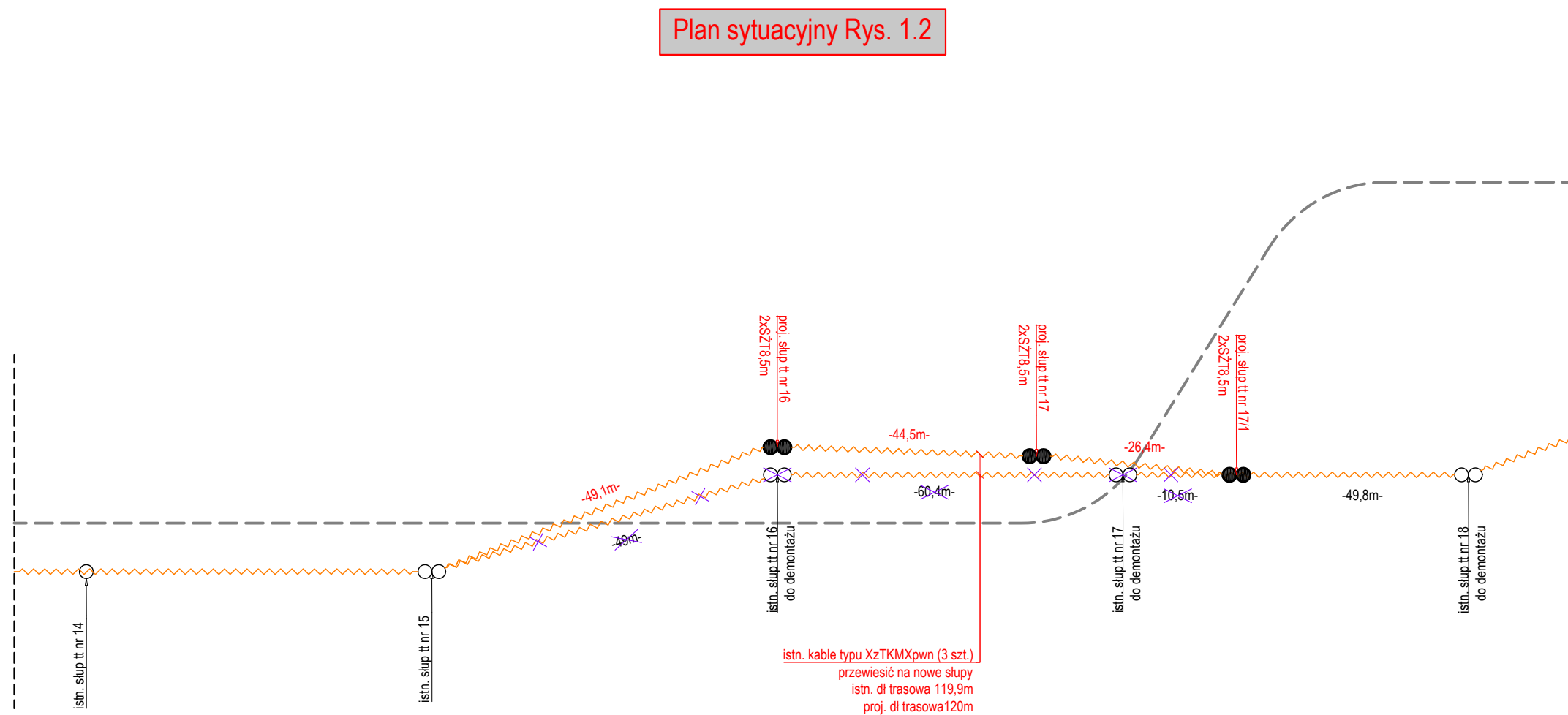
-  - istniejący słup telekomunikacyjny w/l. Orange Polska S.A.
-  - istniejący słup telekomunikacyjny do demontażu
-  - projektowany słup telekomunikacyjny w/l. OPL
-  - istniejący kabel napowietrzny
-  - istniejący kabel napowietrzny do demontażu
-  - projektowany kabel napowietrzny

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Schemat przebudowy linii napowietrznej

Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U	
Branża: teletechniczna			Numer rysunku:
Data:	styczeń 2022	Skala:	b/s
			2.2

Plan sytuacyjny Rys. 1.2



STAN
ISTNIEJĄCY

STAN
PROJEKTOWANY

istn. słup nr 14
SŻT7m

istn. słup nr 15
2xSŻT8,5m

istn. słup nr 16
2xSŻT8,5m
do demontażu

istn. słup nr 17
2xSŻT8,5m
do demontażu

istn. słup nr 18
2xSŻT8,5m

proj. słup nr 16
2xSŻT8,5m

proj. słup nr 17
2xSŻT8,5m

proj. słup nr 17/1
2xSŻT8,5m

OZNACZENIA:

- istniejący słup telekomunikacyjny wł. Orange Polska S.A.
- istniejący słup telekomunikacyjny do demontażu
- projektowany słup telekomunikacyjny wł. OPL
- istniejący kabel napowietrzny
- istniejący kabel napowietrzny do demontażu
- projektowany kabel napowietrzny

Jednostka projektowa:

PROJEKT - CONSULTING

Lipie 43, 36-060 Głogów Młp.
biuro@projekt-consulting.pl, tel. 695 648 280

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Inwestor: Burmistrz Łańcuta
Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut

Nazwa obiektu budowlanego:
ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ -
UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE
w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
"Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcucie"

Adres obiektu budowlanego:
woj. podkarpackie,
m. Łańcut, ul. Wiejska

Tytuł rysunku:







Schemat przebudowy linii napowietrznej

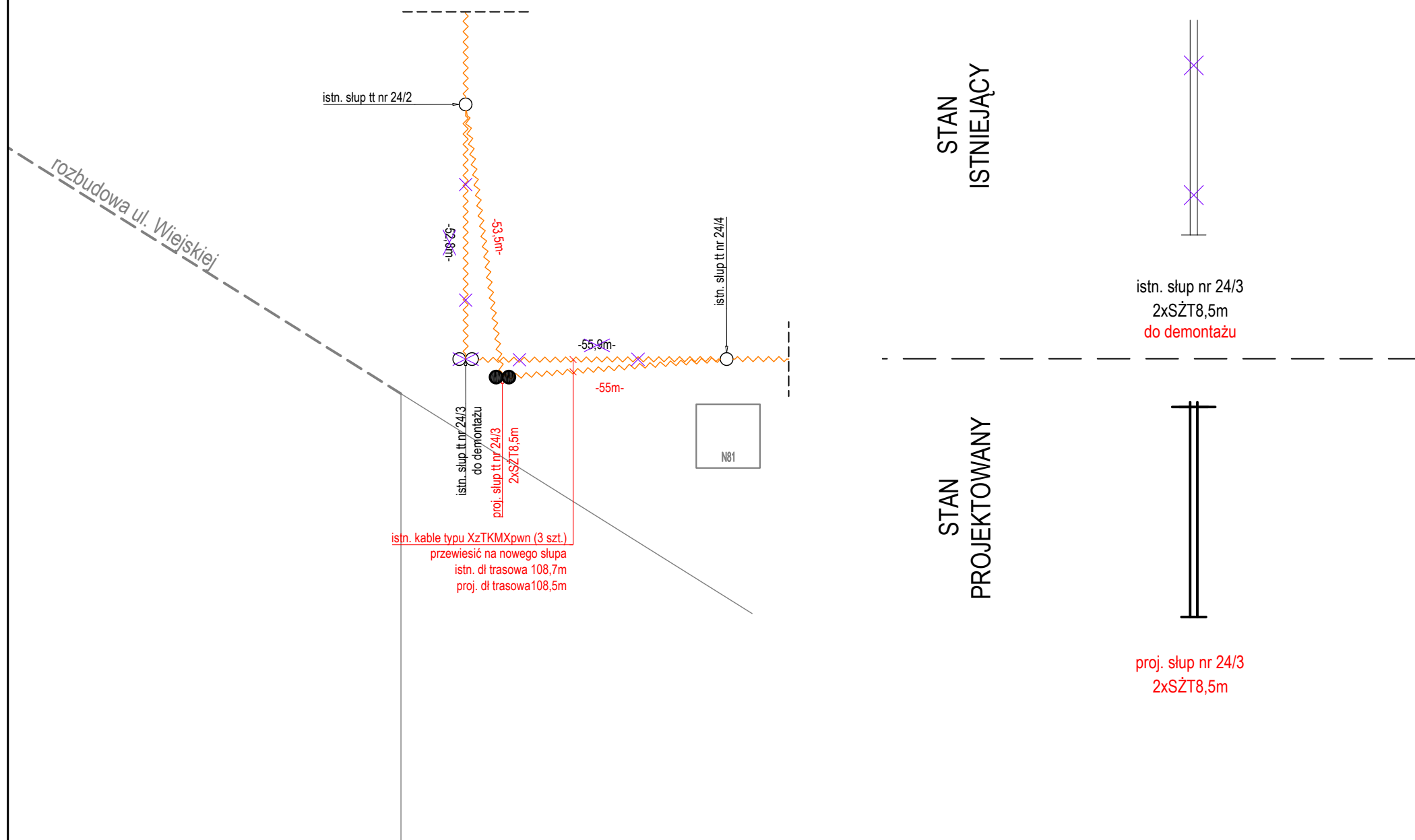
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U	
Branża:	teletechniczna	Numer rysunku:	
Data:	styczeń 2022	Skala:	b/s

2.3

Plan sytuacyjny Rys. 1.3

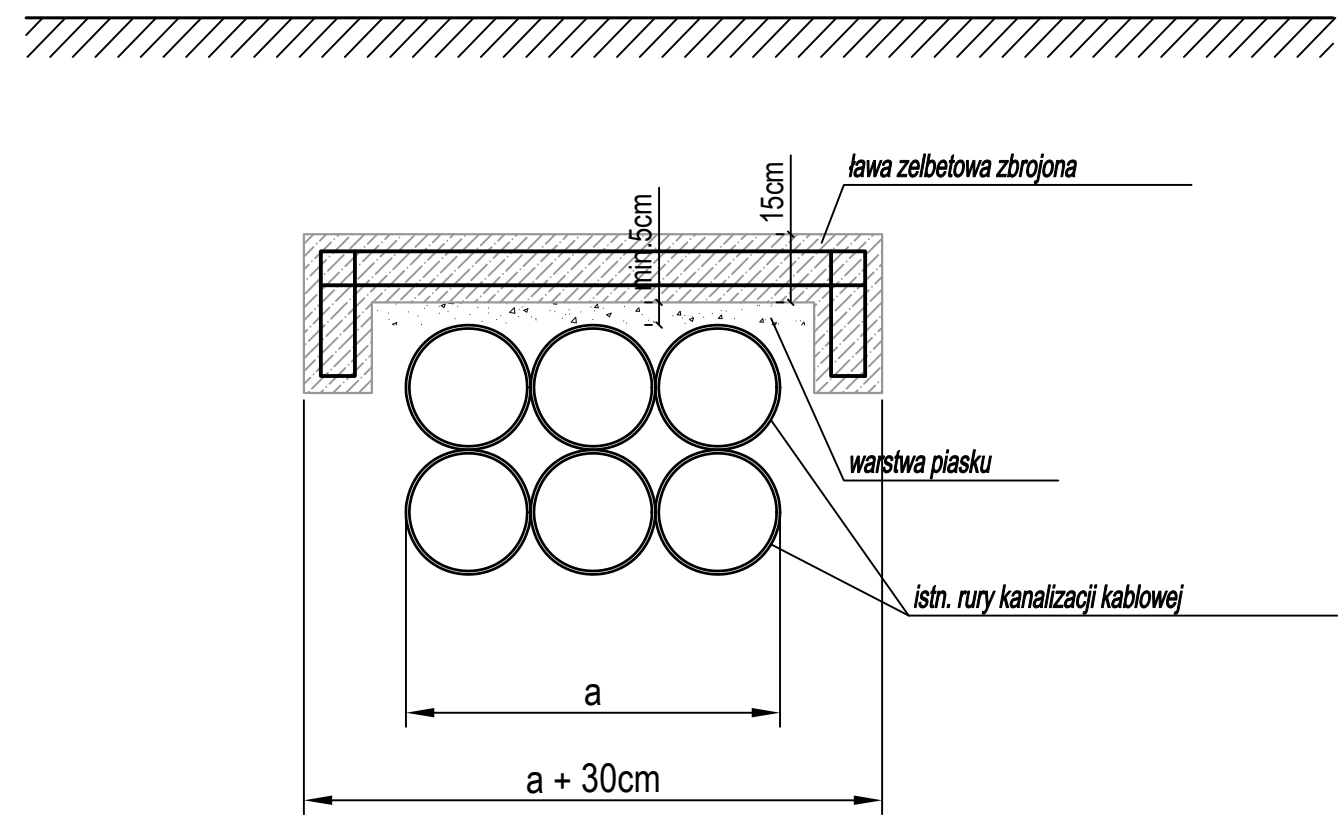
OZNACZENIA:

-  - istniejący słup telekomunikacyjny wł. Orange Polska S.A.
-  - istniejący słup telekomunikacyjny do demontażu
-  - projektowany słup telekomunikacyjny wł. OPL
-  - istniejący kabel napowietrzny
-  - istniejący kabel napowietrzny do demontażu
-  - projektowany kabel napowietrzny

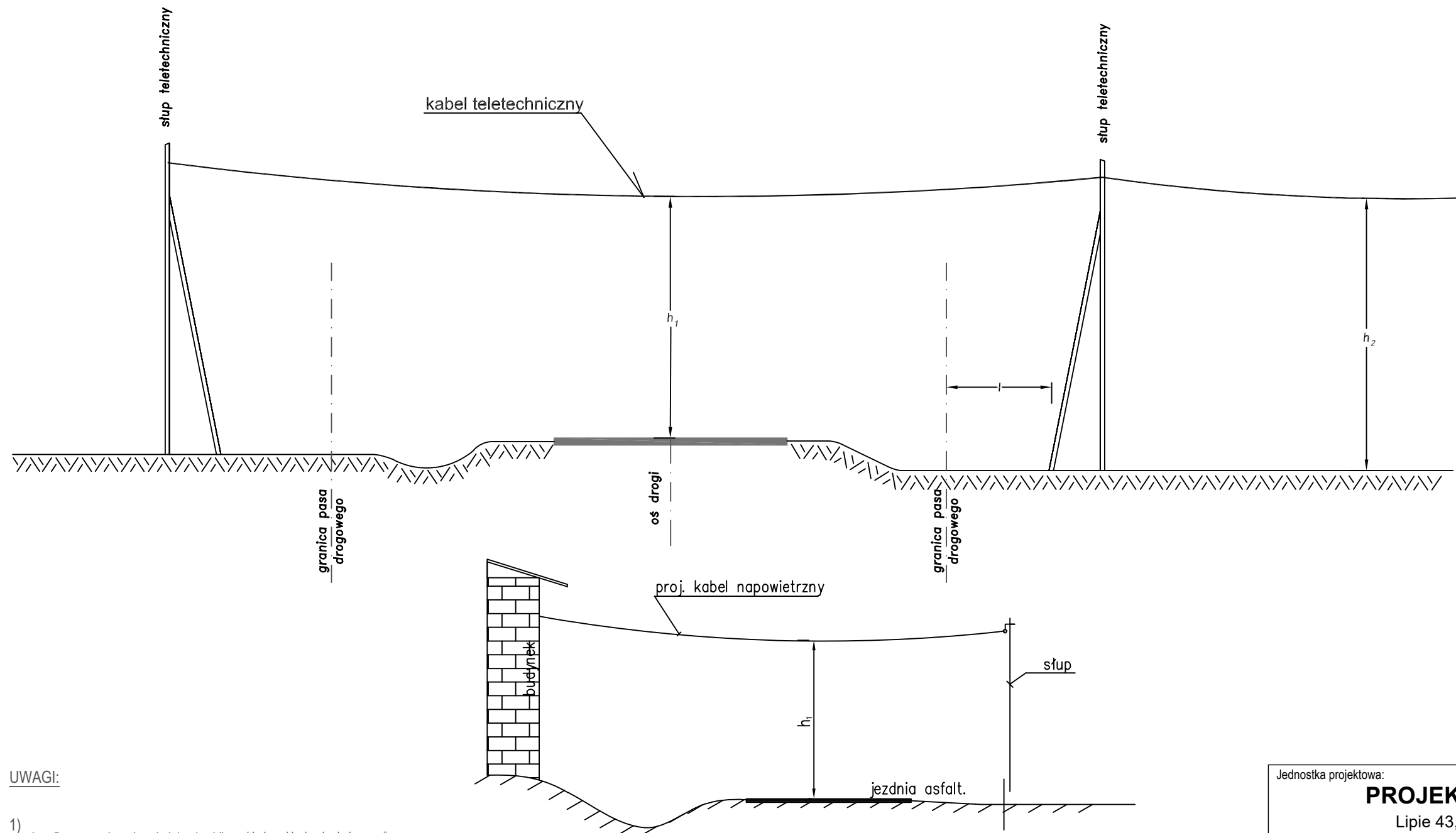


Jednostka projektowa: PROJEKT - CONSULTING Lipie 43, 36-060 Głogów Młp. biuro@projekt-consulting.pl, tel. 695 648 280			
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
Inwestor: Burmistrz Łańcuta Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut			
Nazwa obiektu budowlanego: ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcucie"			
Adres obiektu budowlanego: woj. podkarpackie, m. Łańcut, ul. Wiejska			
Tytuł rysunku: Schemat przebudowy linii napowietrznej			
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U	
Branża: teletechniczna			Numer rysunku: 2.4
Data:	styczeń 2022	Skala:	
		b/s	

Sposób zabezpieczenia
rur istn. kanalizacji kablowej wielootworowej



Jednostka projektowa: PROJEKT - CONSULTING Lipie 43, 36-060 Głogów Młp. biuro@projekt-consulting.pl, tel. 695 648 280			
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
Inwestor:	Burmistrz Łańcuta Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut		
Nazwa obiektu budowlanego:	ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcucie"		
Adres obiektu budowlanego:	woj. podkarpackie, m. Łańcut, ul. Wiejska		
Tytuł rysunku:	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej. Rysunek poglądowy		
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U	
Branża:	teletechniczna		Numer rysunku: 3
Data:	styczeń 2022	Skala: b/s	



UWAGI:

- $h_1 > 5\text{m}$ - od powierzchni drogi publicznej kołowej i wjazdu do bramy *)
 - $h_1 > 8\text{m}$ - od powierzchni drogi publicznej kołowej wyposażonej w linię trolejbusową lub tramwajową *)
 - $h_2 > 4\text{m}$ - od powierzchni ziemi dla linii biegnącej przez pola, przy zjazdach na pola uprawne oraz nad wjazdami do zabudowań gospodarczych
 - $h_2 > 3,5\text{m}$ - od powierzchni ziemi dla linii biegnącej wzdłuż ulic i dróg publicznych, w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego
 - $h_2 > 3\text{m}$ - od powierzchni ziemi dla linii biegnącej poza miastami i miejscowościami o zwartej zabudowie oraz w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego
 - $h_2 > 4,5\text{m}$ - w miejscach dostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego
- Skrzyżowania nadziemnych linii telekomunikacyjnych z drogami publicznymi powinny być wykonane pod kątem 90° z dopuszczalnym odchyleniem o 45°
- Podane wyżej wartości są zgodne z normą ZN-OPL-004/15 pkt. 3.4
- *) O ile zarządca drogi nie wskaże inaczej

Jednostka projektowa: PROJEKT - CONSULTING Lipie 43, 36-060 Głogów Młp. biuro@projekt-consulting.pl, tel. 695 648 280			
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
Inwestor:		Burmistrz Łańcuta Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut	
Nazwa obiektu budowlanego:		ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcucie"	
Adres obiektu budowlanego:		woj. podkarpackie, m. Łańcut, ul. Wiejska	
Tytuł rysunku:		Lokalizacja linii słupowej w terenie. Rysunek poglądowy	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U	
Branża: teletechniczna			Numer rysunku: 4
Data:	styczeń 2022	Skala:	
		b/s	

ZAŁĄCZNIKI



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
Al. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów
tel.: 17 871 22 09, www.hurt-orange.pl

Projekt-Consulting
Michał Hul
Lipie 43
36-060 Głogów Małopolski

Rzeszów, 23 stycznia 2020r.

Numer pisma: TTISIKU-61350/19/RS

Temat: aktualizacja warunków technicznych na przełożenie/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowanym zadaniem inwestycyjnym pn.: "Rozbudowa publicznej drogi gminnej - ul. Wiejskiej w Łańcucie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcucie""

Szanowni Państwo,

nawiązując do pisma z dnia 12.12.2019r. informujemy, że przedłużamy na kolejne 12 miesięcy od daty niniejszego pisma ważność warunków technicznych znak: TTISIKU/46256/RS/2018 z dnia 07.09.2018r, wydanych w związku z planowanym zadaniem inwestycyjnym pn.: "Rozbudowa publicznej drogi gminnej - ul. Wiejskiej w Łańcucie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcucie"", kolidującą z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”).

Ponadto informujemy że należy spełnić poniższe wytyczne:

1. Zaprojektować przełożenie/zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych zgodnie z punktami 1 i 2, wskazanymi w warunkach technicznych nr: TTISIKU/46256/RS/2018 z dnia 07.09.2018r.
2. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
3. 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.
4. 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). Dodatkowo informujemy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowana jest infrastruktura innych operatorów. W związku z tym wszelkie prace związane z przebudową i zabezpieczeniem wspomnianej infrastruktury należy uzgadniać bezpośrednio z tymi operatorami
5. 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 Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Rzeszowie Al. Piłsudskiego 35. Ponadto z uwagi na znajdujące się w obszarze kolizji linie optotelekomunikacyjne, zabezpieczenie lub przebudowę ich można wykonać tylko i wyłącznie na podstawie dokumentacji projektowej (projekt budowlany

i wykonawczy), uzgodnionej w Orange Polska Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie, ul. Dauna 66. W dokumentacji projektowej należy posługiwać się nazwami węzłów używając oznaczeń słownika M1400. Do Projektów Wykonawczych dołączyć schematy: optyczne rozpiętych włókien i trasowe linii światłowodowych. W związku z planowaną przez Orange Polska rozbudową sieci optycznej, może ulec zmianie zakres jej przebudowy. Inwestor/wykonawca ma obowiązek przed przystąpieniem do prac potwierdzić w Orange Polska aktualność przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci światłowodowej. W przypadku zmian należy wykonać i zatwierdzić w Orange Polska projekt wykonawczy zamienny i realizować kosztem i staraniem inwestora/wykonawcy. Prace na liniach optotelekomunikacyjnych można wykonać po wcześniejszym przekazaniu placu budowy w zakresie kabli światłowodowych (zgłoszenie kierować Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66), złożeniu wniosku o Prace Planowe z 30 dniowym wyprzedzeniem i po uzyskaniu stosownej zgody na ich realizację. Do odbioru przebudowanych linii optycznych należy przedstawić jako osobne opracowania dla poszczególnych kabli, dokumentację powykonawczą, geodezyjną oraz paszportyzacyjną trasowa i pomiarową zgodnie z instrukcją T-01.

6. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Rzeszowie Al. Piłsudskiego 35 (sprawę prowadzi: Robert Szczęch tel. 17 8787300, kable światłowodowe Robert Malinowski tel. 12 653 40 59). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
8. 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 "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), 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 Orange Polska 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.
- Firma Partnerska "HUAPOL" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, 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.

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.

9. 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.

10. 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/wniosekondzozor. 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 Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Rzeszów
ul. Moniuszki 1
35-015 Rzeszów
e-mail: DISU.WUUIIRzeszow@orange.com

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

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych w Katowicach
ul. Dauna 66
30-629 Kraków
Tel. 12 623 41 10
e-mail: ETSI.praceplOLSZ@orange.com

11. 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.
12. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 10 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
13. 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
Wszelkie konsekwencja finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.
 - 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 decyzja 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.

- 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

14. 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
15. 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.

Opracował: Robert Szczęch, tel. 17 871 22 09

Z poważaniem


Robert Szczęch
Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Rakowicka 51 31-510 Kraków
tel.: 17 871 22 09, www.hurt-orange.pl

Projekt Consulting
Michał Hul
Lipie 43
36-060 Głogów Małopolski

Rzeszów, 05 października 2021r.

Numer pisma: TTISIKU-46213/21/RS

Temat: aktualizacja warunków technicznych na przełożenie/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną inwestycją „Rozbudowa publicznej drogi gminnej – ul. Wiejskiej w Łańcucie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcucie”

Szanowni Państwo,

nawiązując do pisma z dnia 30.08.2021r. informujemy, że przedłużamy na kolejne 12 miesięcy od daty niniejszego pisma ważność warunków technicznych znak: TTISIKU-46256/RS/2018 z dnia 07.09.2018r., aktualizowanych pismem TTISIKU-61350/19/RS z dnia 23.01.2020r., wydanych w związku z planowaną inwestycją pn.: „Rozbudowa publicznej drogi gminnej – ul. Wiejskiej w Łańcucie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcucie” kolidującą z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”).

Ponadto informujemy, że należy spełnić poniższe wytyczne:

1. Zaprojektować przełożenie/zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych zgodnie z punktami 1 i 2 wskazanymi w warunkach technicznych nr: TTISIKU-46256/RS/2018 z dnia 07.09.2018r.
2. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
3. 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.
4. 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). Dodatkowo informujemy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowana jest infrastruktura innych operatorów. W związku z tym wszelkie prace związane z przebudową i zabezpieczeniem wspomnianej infrastruktury należy uzgadniać bezpośrednio z tymi operatorami.
5. 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, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Rzeszów, Obsługa Techniczna Klienta w Rzeszowie oraz inspektora nadzoru.

6. 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 Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Rzeszów Al. Piłsudskiego 35. Ponadto z uwagi na znajdujące się w obszarze kolizji linie optotelekomunikacyjne, zabezpieczenie lub przebudowę ich można wykonać tylko i wyłącznie na podstawie dokumentacji projektowej (projekt budowlany i wykonawczy), uzgodnionej w Orange Polska Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66. W dokumentacji projektowej należy posługiwać się nazwami węzłów używając oznaczeń słownika M1400. Do Projektów Wykonawczych dołączyć schematy: optyczne rozpyływu włókien i trasowe linii światłowodowych. W związku z planowaną przez Orange Polska rozbudową sieci optycznej, może ulec zmianie zakres jej przebudowy. Inwestor/wykonawca ma obowiązek przed przystąpieniem do prac potwierdzić w Orange Polska aktualność przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci światłowodowej. W przypadku zmian należy wykonać i zatwierdzić w Orange Polska projekt wykonawczy zamienny i realizować kosztem i staraniem inwestora/wykonawcy. Prace na liniach optotelekomunikacyjnych można wykonać po wcześniejszym przekazaniu placu budowy w zakresie kabli światłowodowych (zgłoszenie kierować Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66), złożeniu wniosku o Prace Planowe z 30 dniowym wyprzedzeniem i po uzyskaniu stosownej zgody na ich realizację. Do odbioru przebudowanych linii optycznych należy przedstawić jako osobne opracowania dla poszczególnych kabli, dokumentację powykonawczą, geodezyjną oraz paszportyzacyjną trasowa i pomiarową zgodnie z instrukcją T-01
7. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
8. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Rzeszów Al. Piłsudskiego 35 (sprawę prowadzi: Robert Szczęch tel. 17 8712209). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
9. 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 "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512385221), 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 Orange Polska Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska "HUAPOL" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, 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.

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.

10. 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.
11. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. 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 Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Rzeszów
ul. Moniuszki 1
35-015 Rzeszów
e-mail: DiSU.WUUiIRzeszow@orange.com
- W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:
- Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com
12. 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.
13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 11 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
14. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 6 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.
 - kopię decyzji o zajęcie 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 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 decyzja administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencja finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- 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

15. 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 wystawienie nowych.
16. 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.

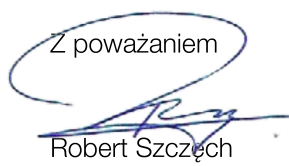
Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji, dla której warunki 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, puszkę) 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.

Opracował: Robert Szczęch, tel. 17 871 22 09

Z poważaniem


Robert Szczęch
Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

PROTOKÓŁ NR GN-Z.6630.2.241.2020.2

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w celu skoordynowania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady: Lokalizacja sieci kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, sieci gazowej, wodociągowej, telekomu

Wnioskodawca: PROJEKT CONSULTING MICHAŁ HUL

Adres: LIPIE 43
36-060 Głogów Małopolski

Lokalizacja: Łańcut, ul. Wiejska

Sposób przeprowadzenia narady: **mieszany**

Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łańcut: **28.10.2021r.**

Data zakończenia narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej: **05.11.2021r.**

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Nazwisko i imię uzgadniającego
Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle	TAK, uwaga: Projekt budowlany przebudowy sieci gazowej uzgodnić w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Rzeszowie, ul. Wspólna 5, 35-205 Rzeszów	Wojtuń Barbara
ZARZĄD DROG POWIATOWYCH W ŁAŃCUCIE	brak uwag	Lisowska Anna
PGE Dystrybucja S.A Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Leżajsk	brak uwag	Szyler Tomasz
Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ- SYSTEM S.A.	Nie dotyczy.	Głód Tomasz
Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	Prace proszę wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr 775/03/2020 z którymi należy się zapoznać przed przystąpieniem do prac w Starostwie Powiatowym w Łańcut	Kuberka Marek
HAWE TELEKOM sp. z o. o. w restrukturyzacji	brak uwag	Piętka Bartosz
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krośnie	brak uwag	Pięta Tadeusz
Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o.	brak uwag	Nycz Andrzej
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział w Sanoku	Nie dotyczy	Porowski Łukasz

Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe	brak uwag	Śremski Arkadiusz
"Ciepłownia Łańcut" Sp.z o.o.	brak uwag	Sznicer Małgorzata

W naradzie zorganizowanej w formie spotkania w siedzibie Starostwa Powiatowego nie uczestniczył żaden podmiot.

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1. Orange Polska S.A.
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Wydział Architektury i Budownictwa- Starostwo Powiatowe w Łańcucie
4. Rejon Dróg Wojewódzkich w Łańcucie
5. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie
6. Nadzór Wodny Leżajsk
7. Urząd Miasta Łańcuta
8. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Rzeszowie
9. Wnioskodawca

Uwagi-zalecenia:

1. Usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
2. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2020 poz. 2052) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2020, poz. 1357).
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
4. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

Protokolant: Mieczysław Rejman

Z up. STAROSTY ŁAŃCUCKIEGO
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Int. Mieczysław REJMAN
KIEROWNIK REFERATU
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
tel.: 17 871 22 09 www.hurt-orange.pl

Burmistrz Miasta Łańcuta
Plac Sobieskiego 18
37-100 Łańcut

Rzeszów, 18 lutego 2022r.

Numer pisma: TTISIKU-8435/22/RS

Temat: opinia projektu wykonawczego przełożenia/zabezpieczenia urządzeń własności Orange Polska S.A. pn.: "Rozbudowa publicznej drogi gminnej - ul. Wiejskiej w Łańcutcie"

Szanowni Państwo,

nawiązując do wniosku z dnia 15.02.2022r. informujemy, że opiniujemy pozytywnie przedstawiony projekt przełożenia i zabezpieczenia urządzeń własności Orange Polska S.A. pn.: "Rozbudowa publicznej drogi gminnej - ul. Wiejskiej w Łańcutcie". Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Prace na sieci Orange Polska należy prowadzić pod nadzorem Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury.
 2. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. egzemplarza dokumentacji powykonawczej. Przed rozpoczęciem prac Inwestor przedłoży do OPL decyzję ZRID uwzględniającą trwałe przełożenie sieci telekomunikacyjnej.
 3. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia sieci teletechnicznej Orange Polska powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor.
 4. Prace związane z przełożeniem i zabezpieczeniem sieci należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem, warunkami technicznymi wydanymi pismem TTISIKU/46256/RS/2018 z dnia 23.01.2018r, aktualizowanymi pismem TTISIKU-46213/21/RS z dnia 06.10.2021r. oraz powyższym uzgodnieniem.
- W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obciążony kosztami awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej.

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

Z poważaniem


Robert Szczepan
Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1 1 egz. projektu wykonawczego