

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE

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

TOM: 1/4

Część:

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA


Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej wł. Hawe Telekom i IChB PAN PCSS.

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	12.2021	

Rzeszów, grudzień 2021

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 TABELE.....	9
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	12
ZAŁĄCZNIKI	17

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 rurociągu kablowego 5xRHDPEΦ40/3,7 z czynnymi kablami światłowodowymi - właściciel HAWA TELEKOM i ICHB PAN PCSS kolidującego z inwestycją pn. „ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE”

Przebudowę sieci telekomunikacyjnych innych Operatorów ujęto w odrębnych opracowaniach.

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:

HAWA TELEKOM
ul. Naruszewicza 13A
02-627 Warszawa

oraz

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
ul. Noskowskiego 12/14,
61-704 Poznań

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

Niniejsze opracowanie obejmuje zakres przebudowy istniejącej linii światłowodowej (na planie sytuacyjnym oznaczonej jako „5t”) kolidującej z rozbudową ulicy Wiejskiej w Łańcucie. Lina światłowodowa to ułożony w ziemi rurociąg kablowy 5xRHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w niej kablami światłowodowymi. Właściciel dwóch rur RHDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikami białym i żółtym jest IChB PAN PSCC z czego w rurze z z wyróżnikiem białym ułożony jest kabel światłowodowy. Natomiast właścicielem pozostałych trzech rur (rury czarne z wyróżnikami : czerwonym, niebieskim, zielonym) jest Hawe Telekom. W rurze z wyróżnikiem w kolorze czerwonym oraz niebieskim znajdują się czynne magistralne kable światłowodowe Hawe Telekom.

Kolidujące odcinki rurociągu kablowego 5xRHDPE 40/3,7 z czynnymi kablami światłowodowymi (na projekcie zagospodarowanie terenu odcinek oznaczony jako T-1 ÷ T2 oraz T-3 ÷ T4) należy odkopać poszerzyć wykop do miejsca docelowej lokalizacji a następnie przełożyć istniejące rury w nowe miejsce.

Przebudowę należy wykonać metodą wykopu otwartego bez przebudowy czynnych kabli światłowodowych, wykonując prace ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności aby nie uszkodzić czynnych kabli.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnych innych Operatorów ujęto w odrębnych opracowaniach.

8. Rozwiązania budowlano-technologiczne

8.1. Przebudowa i zabezpieczenie rurociągu kablowego.

Kolidujące odcinki rurociągu kablowego należy odkopać i przełożyć w docelowe miejsce bez przebudowy czynnych kabli. Przebudowę rurociągu należy wykonać metodą wykopu otwartego, wykonując prace ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności aby nie uszkodzić istniejących rur oraz czynnych kabli.

Głębokość ułożenia rurociągu powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od górnej powierzchni rury wynosiło:

- 1,0 m dla rurociągu kablowego,

Na całej długości przełożenia odcinka rurociągu ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6 oraz w połowie głębokości ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Przy przebudowie należy zachować te elementy.

Istniejący rurociąg należy na całej długości przełożenia zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną RHDPE-D Ø160. Po nałożeniu rur ochronnych dwudzielnych na podsypce piaskowej grubości 5cm dokonać uszczelnienia rur na końcach, następnie rurociąg należy przykryć od góry warstwą pisaku grubości 10cm. Wykop należy zasypać po ułożeniu całego ciągu rur warstwami grubości do 20 cm, używając ziemi z urobku i ubijać mechanicznie.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, stosując się do zaleceń zawartych w uwagach końcowych..

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 TABELA

TABELA 1. Przedmiar robót

TABELA 2. Zestawienie podstawowych materiałów

TABELA 1. Przedmiar robót

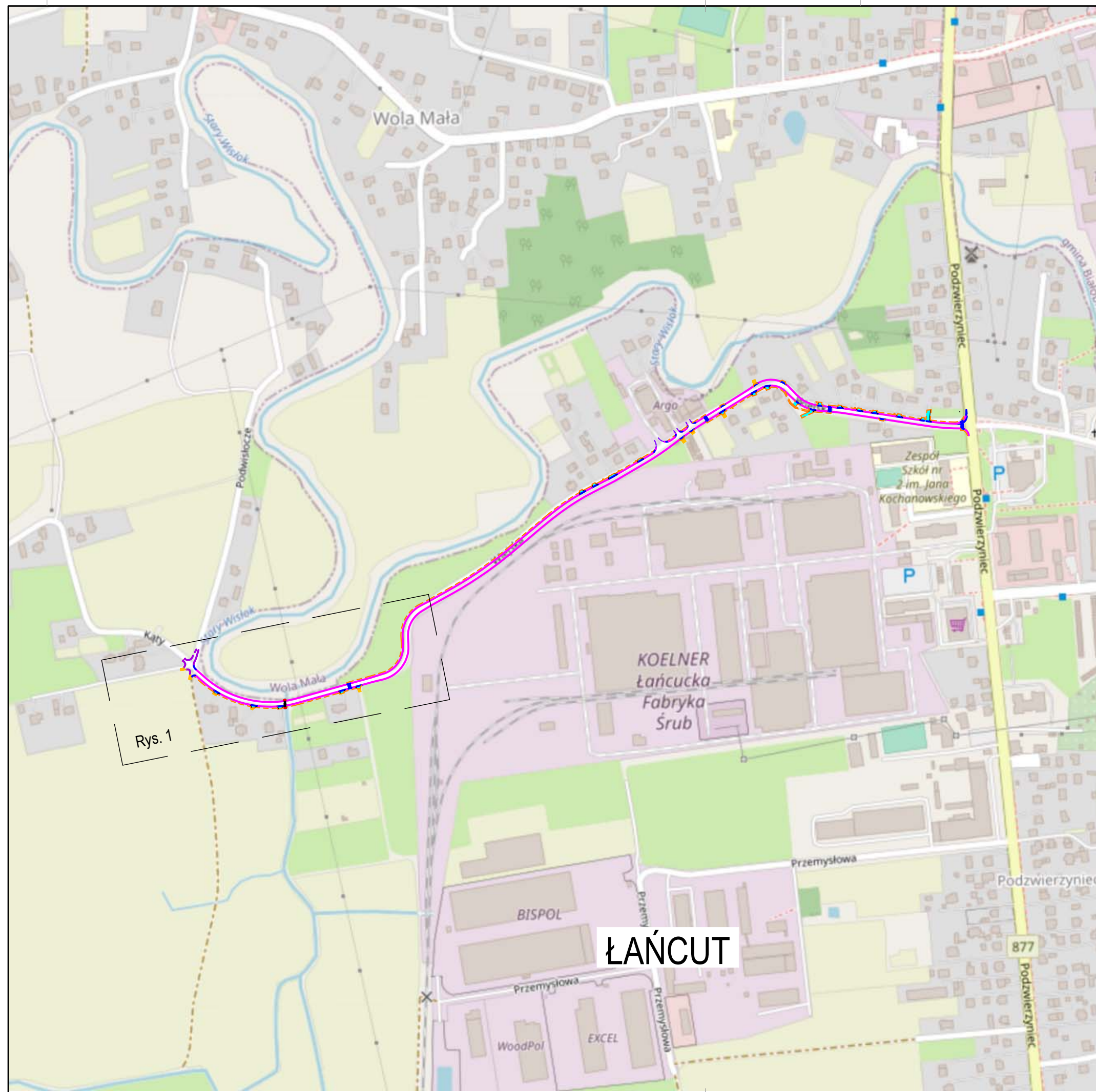
Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
1	Rozdział	Przebudowa i zabezpieczenie rurociągu kablowego Hawe Telekom i IChB PAN PCSS		
1.1	Element	Przebudowa i zabezpieczenie rurociągu kablowego		
1.1.1	KNR 201/701/5 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - przekopy kontrolne 4*1,5=6,000000	m	6
1.1.2	KNR 201/704/5 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - zasypianie przekopów kontrolnych	m	6
1.1.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - analogia - odkopanie istniejącego rurociągu z poszerzeniem wykopów (108,6+2+1,7+116,9)*1*1=229,200000	m3	229,2
1.1.4	KNR 501/614/9	Przekładanie rurociągu kablowego RHDPE fi 40 107,8+116,4=224,200000	m	224,2
1.1.5	KNR 501/614/10	Przekładanie urociągu kablowego RHDPE fi 40, każdy następna rura (107,8+116,4)*4=896,800000	m	896,8
1.1.6	KNR 501/614/8	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny - kabel lokalizacyjny 107,8+116,4=224,200000	m	224,2
1.1.7	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych fi 160 - zabezpieczenie rurociągu (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) 107,8+2+1,7+116,4=227,900000	m	228
1.1.8	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 227,9*0,4=91,160000	m2	91,16
1.1.9	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy 2*227,9*0,4=182,320000	m2	182,32
1.1.10	KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - zasypianie wykopów	m3	229,2

TABELA 2. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
	Przebudowa i zabezpieczenie rurociągu kablowego Hawe Telekom i IChB PAN PCSS		
1.	Rura RHDPE-D 160, dzielona	m	228
2.	Taśma ostrzegawcza TO-Opt/25 szer.25cm Uwaga kabel optotelekomunikacyjny	m	228

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. 0** **Orientacyjna lokalizacja**
- Rys. 1** **Plan sytuacyjny branżowy – skala 1:500**
- Rys. 2** **Schemat przebudowy rurociągu**
- Rys. 3** **Przekrój wykopu dla rurociągu kablowego**

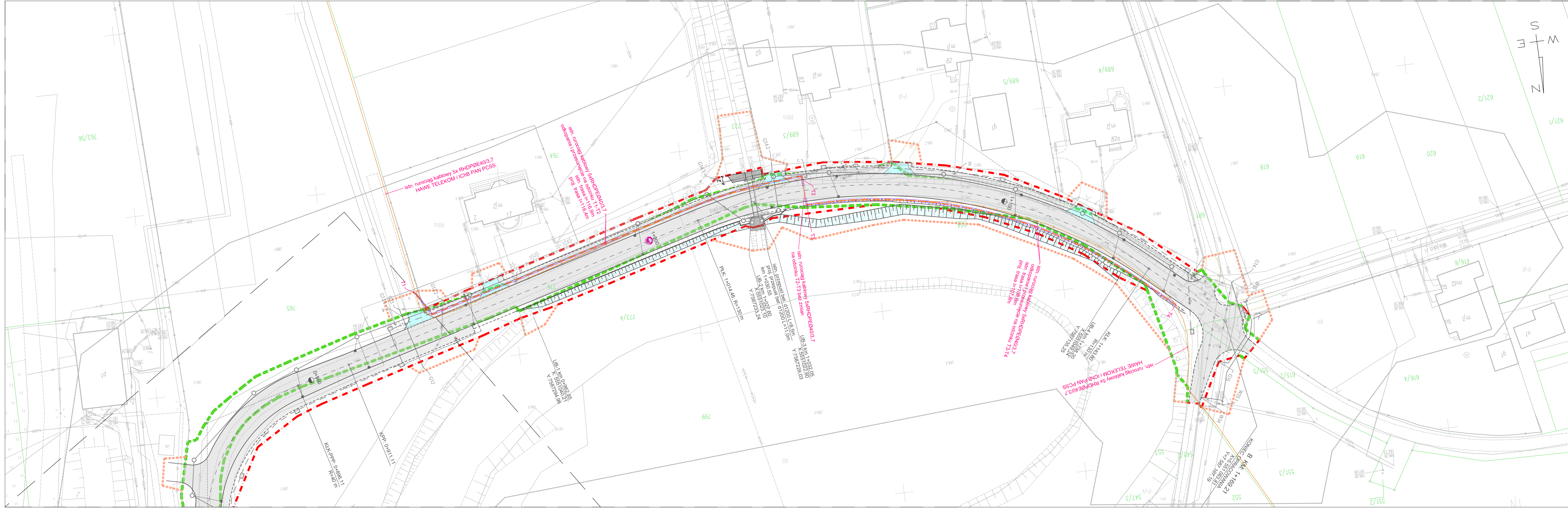


Jednostka projektowa: PROJEKT - CONSULTING Lipie 43, 36-060 Głogów Młp. biuro@projekt-consulting.pl, tel. 695 648 280			
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
Inwestor:		Burmistrz Łańcuta Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut	
Nazwa obiektu budowlanego:		ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DROGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE 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:	październik 2021	Skala:	
			1:500

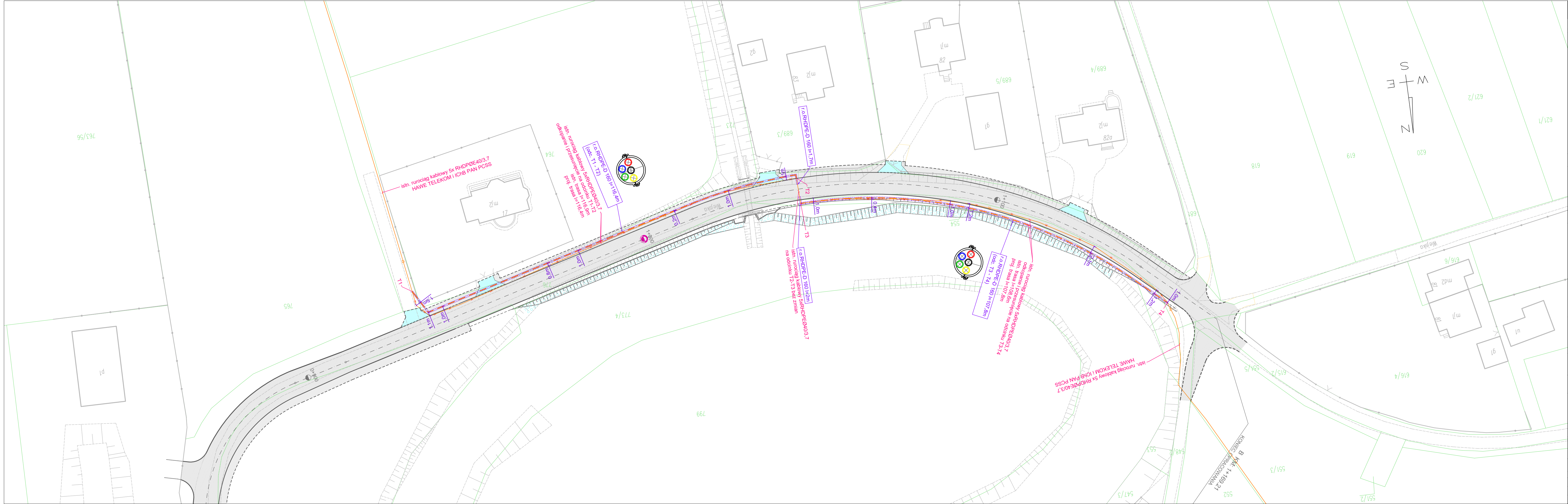
<p>Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparcie techniczne pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>	<p>GN-K 6642 3310 2021</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>PDGAR w Tarnobrzegu</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>Mateusz Hiel Mławska 315D 36-054 Mława NP 5170412543 REGON: 387878757</p>
<p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnie zweryfikacji</p>	<p>GN-K 6642 3311 2021_1 z dnia 12-10-2021r</p>
<p>Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych księgowca prac</p>	<p>Moj imię: Mateusz Płaniewicz Nr uprawnień</p>

13.10.2021r. Michał Hu

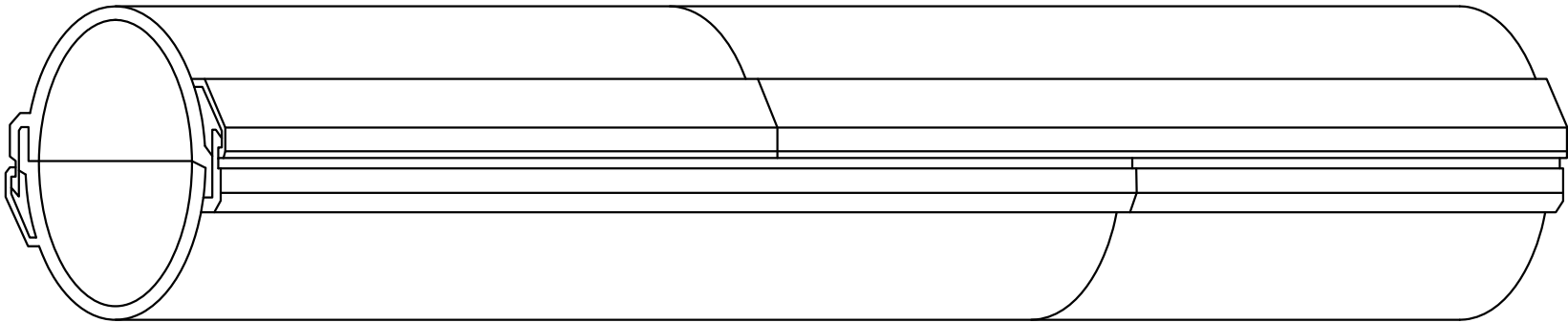
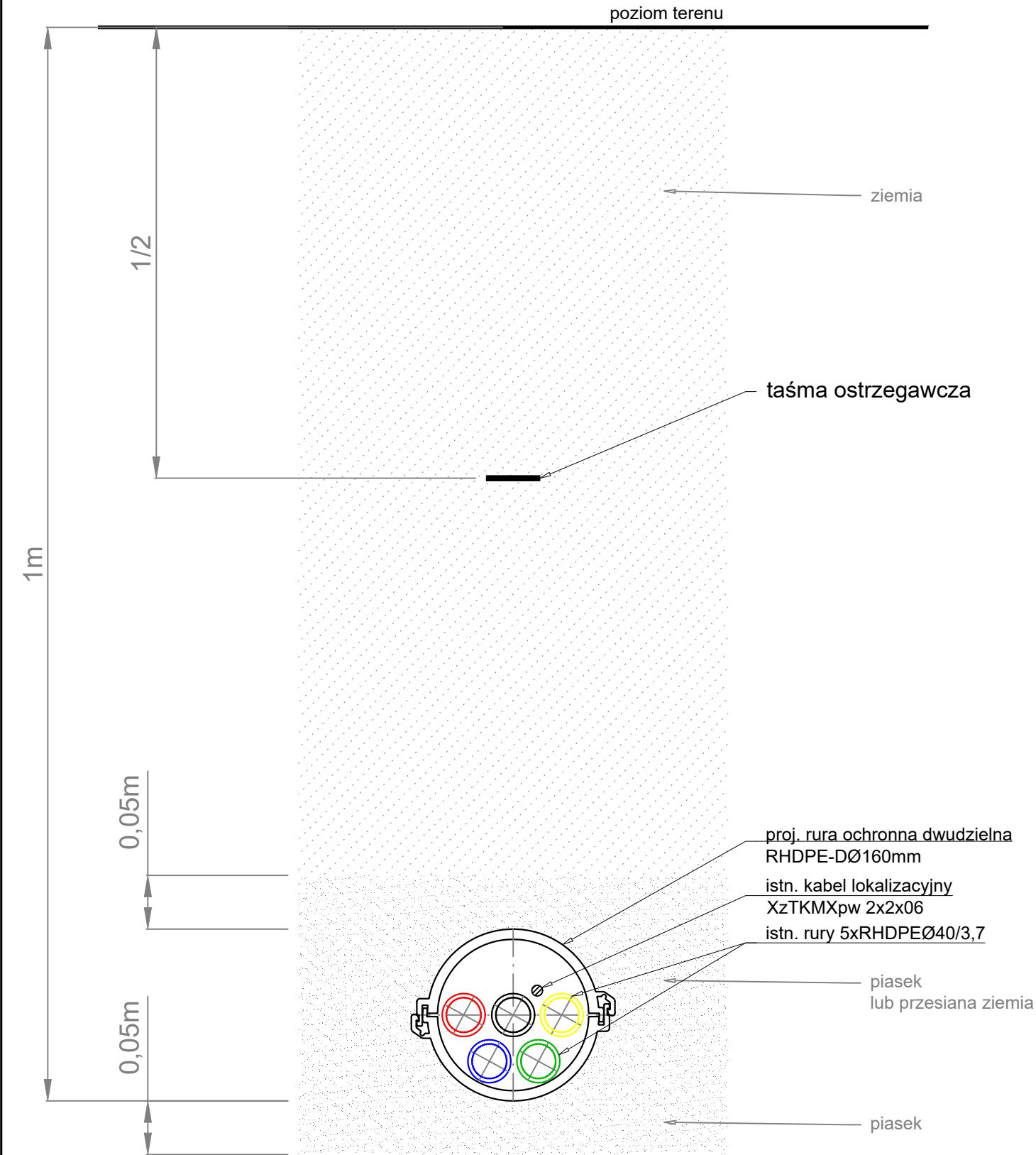
STAROSTA ŁAŃCUCKI
Na podstawie art. 28 § 1 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łanach, ul. Mickiewicza 2/
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
w dniu 28 PAŹ. 2021 - 05 LIS. 2021
PRZEPROWADZIŁO KIEROWNICZĄ USŁUGIAMI
PROJEKTOWANYCH SIŁKI UZBROJENIA TERENU I
PRZELAZI I SPORZĄDZIŁO PROTOKÓŁ Z NARADY
GN-Z.6630.2. 241 20 20
(imię nazwisko, podpis osoby odpowiedzialnej)
Inż. Mirosław REJMAN
KIEROWNIK REFERATU
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



<div>Legenda:</div> <div><div>Branża sanitarna:</div><div>wodociąg:</div><div><div><div></div><div>Proj. przebudowa istniejących odcinków wodociągów z rurami osłonowymi</div></div><div><div>W3-W4</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD110 mm L=15,5 m z rura osłonową PE100 PN10 DN/OD160 mm L= 13,5 m</div></div><div><div>W5-W6</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=12,5 m z rura osłonową PE100 PN16 DN/OD63 mm L= 9,5 m</div></div><div><div>W11-W12</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD110 mm L=13,0 m z rura osłonową PE100 PN10 DN/OD160 mm L= 10,5 m</div></div><div><div>W14-W13</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD110 mm L=22 m</div></div><div><div>W14-W15</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD32 mm L=10,5 m</div></div><div><div>W16-W17</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD63 mm L=13,0 m z rura osłonową PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 10,5 m</div></div><div><div>W22-W23</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD63 mm L=11,5 m z rura osłonową PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 10,0 m</div></div><div><div>W24-W25</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=8,5 m z rura osłonową PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 5,5 m</div></div><div><div>W26-W27</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=5,0 m z rura osłonową PE100 PN10 DN/OD110 mm L=4,2 m</div></div><div><div>W28-W29</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=5 m z rura osłonową PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 4,2 m</div></div><div><div>W30-W31</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=6,5 m z rura osłonową PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 5,5 m</div></div><div><div>W32-W33</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD50 mm L=6,0 m z rura osłonową PE100 PN10 DN/OD110 mm L= 4,5 m</div></div><div><div>W35-W35.1</div><div>rura PE100 PN16 DN/OD110 mm L=33,5 m z rura osłonową PE100 PN10 DN/OD160 mm L= 10 m</div></div><div><div>W36-W37</div><div>przebiegcie włączenia proj. wodociągu do istn. sieci L=3,7 m</div></div><div><div>A, B, C, D</div><div>punkty montażu armatury odcinającej</div></div><div><div>—x—x—</div><div>Istniejące odcinki wodociągu do likwidacji</div></div></div></div> <div><div>Branża telekomunikacyjna:</div><div>Infrastruktura Orange Polska S.A.</div><div><div><div></div><div>Likwidacja istn. słupa telekomunikacyjnego</div></div><div><div></div><div>Proj. słup telekomunikacyjny</div></div><div><div></div><div>Proj. kabel telekomunikacyjny napowietrzny (sieć)</div></div><div><div></div><div>Proj. kabel telekomunikacyjny napowietrzny (przyłącze)</div></div><div><div></div><div>Zabezpieczenie istn. kanalizacji kablowej (wg. opisu)</div></div></div></div> <div><div>Infrastruktura Skyware Sp. z o.o.</div><div><div><div></div><div>Proj. kabel telekomunikacyjny napowietrzny (sieć)</div></div><div><div></div><div>Proj. kabel telekomunikacyjny napowietrzny (przyłącze)</div></div></div></div> <div><div>Infrastruktura HAWĘ TELEKOM i IchB PAN PCSŚ</div><div><div><div>T1 T3 T4 T1 T3 T4</div><div>Istn. rurociąg kablowy 5x RHDPØE40/3,7 do demontażu/przesunięcia</div></div><div><div>T1 T3 T4</div><div>proj. przebudowa/przesunięcie rurociągu kablowego 5x RHDPØE40/3,7</div></div><div><div></div><div>proj. rura ochronna</div></div></div></div> <div><div>Kanal technologiczny</div><div><div><div>-KTU-</div><div>proj. kanal technologiczny uliczny (KTU)</div></div><div><div>-KTP-</div><div>proj. kanal technologiczny przepustowy (KTP)</div></div><div><div></div><div>proj. studnia kablowa typu SKO-2g</div></div><div><div></div><div>proj. rura ochronna</div></div></div></div>	<div>Legenda:</div> <div><div>Branża elektryczna:</div><div><div><div><div></div><div>Projektowany słup energetyczny</div></div><div><div></div><div>Likwidacja słupa energetycznego</div></div><div><div></div><div>Projektowana linia kablowa nN</div></div><div><div></div><div>Projektowane sieci energetyczne liniami napowietrznymi typu AsXS_n</div></div><div><div></div><div>Projektowana przebudowa przyłączy energetycznych liniami napowietrznymi typu AsXS_n</div></div><div><div></div><div>Projektowany słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową typu LED</div></div><div><div></div><div>Projektowane rury osłonowe typu DVR/SRS</div></div><div><div></div><div>Rozbiórka odcinków linii kablowych nN</div></div><div><div></div><div>Rozbiórka istniejących latarni</div></div></div><div><div>Branża sanitarna:</div><div>kanalizacja deszczowa:</div><div><div></div><div>Proj. kanalizacja deszczowa o średnicy DN/OD200 - DN/OD600 mm</div></div><div><div></div><div>Proj. przykalkali o średnicy DN/OD200 mm</div></div><div><div></div><div>Proj. studzienka osadnikowa o średnicy dś500 mm z wpustem ulicznym</div></div><div><div></div><div>Proj. studzienka rewizyjna o średnicy dś1200 mm</div></div><div><div></div><div>Proj. studzienka rewizyjna o średnicy dś1500 mm</div></div><div><div></div><div>Proj. wyloty WL-1, WL-2, WL-3</div></div><div><div></div><div>Umocnienie dna i skarp w miejscu lokalizacji wylotu</div></div></div><div><div>kanalizacja sanitarne:</div><div><div></div><div>Proj. kanalizacja sanitarne o średnicy DN/OD200</div></div><div><div></div><div>Proj. studnia rewizyjna/inspek. o średnicy dś1000 mm /dś400 mm</div></div><div><div></div><div>studnia S1 - beton Ø1000</div></div><div><div></div><div>studnia S2, S3, S4 - dś400mm PVC</div></div><div><div></div><div>Proj. pompownia ścieków sanitarnych</div></div><div><div></div><div>Istniejące odcinki kanalizacji sanitarnej do likwidacji (st. SI4)</div></div></div><div><div>gazociągi:</div><div><div>G1-G1.9</div><div>- rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn125 mm L=19,5 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn200 mm L=14,0 m</div></div><div><div>G1.10-G2</div><div>- rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn90 mm L=232,5 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn160 mm L=3,5 m; L=8,0 m; L=3,5 m; L=4,0 m; L=4,0 m</div></div><div><div>G1.1-G1.2</div><div>- rura przewodowa PE100 RC dn25 mm L=12,0 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn90 mm L=10,5 m</div></div><div><div>G1.3-G1.4</div><div>- rura przewodowa PE100 SDR11 dn63 mm L=9,0 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn110 mm L=7,0 m</div></div><div><div>G1.5-G1.6</div><div>- rura przewodowa PE100 RC dn25 mm L=11,0 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn90 mm L=9,0 m</div></div><div><div>G1.7-G1.8</div><div>- rura przewodowa PE100 SDR11 dn63 mm L=18,5 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn110 mm L=13,5 m</div></div><div><div>G4-G5</div><div>- rura przewodowa PE100 RC dn32 mm L=19,0 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn90 mm L=13,0 m</div></div><div><div>G5.1-G5.2</div><div>- rura przewodowa PE100 RC dn90 mm L=4,7 m</div></div><div><div>G6-G7</div><div>- rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn90 mm L=9,5 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn160 mm L=8,5 m</div></div><div><div>G12-G13</div><div>- rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn90 mm L=17,0 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn160 mm L=13,0 m</div></div><div><div>G13.1-G13.2</div><div>- rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn90 mm L=12,0 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn160 mm L=8,0 m</div></div><div><div>G14.1-G14.2</div><div>- rura przewodowa PE100 SDR17,6 dn90 mm L=15,0 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn160 mm L=10,0 m</div></div><div><div>G14-G15</div><div>- rura przewodowa PE100 SDR11 dn63 mm L=27,0 m z rura osłonową PE100 SDR17,6 dn110 mm L=5,4 m; L=7,0 m</div></div><div><div>UZU</div><div>- układ zaporowo - upustowy DN80 mm</div></div><div><div>—+—+—</div><div>Istniejące odcinki gazociągów do likwidacji</div></div></div></div></div>	<div>Legenda:</div> <div><div>Branża drogowa:</div><div><div><div><div></div><div>Linie rozgraniczające istniejący pas drogowy</div></div><div><div></div><div>Linie rozgraniczające projektowany pas drogowy</div></div><div><div></div><div>Linie rozgraniczające inwestycję nie wywołującę skutku podziału - początek/koniec rozbudowy</div></div><div><div></div><div>Teren niezbędny dla obiektów budowlanych obejmujący: przebudowę sieci, zjazdów oraz przebudowę innych dróg publicznych</div></div><div><div></div><div>Projektowana oś jezdni głównej</div></div><div><div></div><div>Projektowana oś zjazdów</div></div><div><div></div><div>Projektowany krawężnik</div></div><div><div></div><div>Projektowany krawężnik obniżony</div></div><div><div></div><div>Projektowana krawędź jezdni</div></div><div><div></div><div>Projektowane obrzeże betonowe</div></div><div><div></div><div>Projektowana krawędź zjazdu z kostki</div></div><div><div></div><div>Projektowana nawierzchnia jezdni bitum.</div></div><div><div></div><div>Projektowany zabruk z kostki kamiennej</div></div><div><div></div><div>Projektowane chodniki z kostki betonowej</div></div><div><div></div><div>Projektowane zjazdy z kostki betonowej</div></div><div><div></div><div>Odtworzenie zjazdów w terenie niedostępnym</div></div><div><div></div><div>Projektowane skarpy / skarpy umocnione</div></div><div><div></div><div>Projektowane elementy typu L</div></div></div></div><div><div>Jednostka projektowa:</div><div><div><div>PROJEKT - CONSULTING</div><div>Lipie 43, 36-060 Głogów Mjp. biuro@projekt-consulting.pl, tel. 695 648 280</div></div></div><div><div>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</div></div><div><div>Inwestor:</div><div><div>Burmistrz Łañcuta</div><div>Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łañcut</div></div></div><div><div>Nazwa obiektu budowlanego:</div><div><div>ROZBUDOWA PUBLICZNEJ DRUGI GMINNEJ - UL. WIEJSKIEJ W ŁANCUCIE</div><div>w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łañcucie"</div></div></div><div><div>Adres obiektu budowlanego:</div><div><div>woj. podkarpackie, m. Łañcut, ul. Wiejska</div></div></div><div><div>Tytuł rysunku:</div><div><div>Projekt zagospodarowania terenu</div></div></div><div><table><tr><th>Funkcja</th><th>Imię i nazwisko</th><th>Numer uprawnień</th><th>Podpis</th></tr><tr><td>Projektant</td><td>mgr inż. Michał Hul</td><td>PDK/0067/PWOD/17</td><td></td></tr><tr><td>Projektant</td><td>mgr inż. Grzegorz Bednarski</td><td>S-1290/1</td><td></td></tr><tr><td>Projektant</td><td>mgr inż. Jakub Kleczek</td><td>PDK/0101/PWOE/06</td><td></td></tr><tr><td>Projektant</td><td>mgr inż. Wojciech Polak</td><td>DT-WBT/02352/02/U</td><td></td></tr><tr><td>Branża:</td><td>drogowa, sanitarna, elektryczna, teletechniczna</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Data:</td><td>październik 2021</td><td>Skala:</td><td>1:500</td></tr></table></div></div></div>	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Projektant	mgr inż. Michał Hul	PDK/0067/PWOD/17		Projektant	mgr inż. Grzegorz Bednarski	S-1290/1		Projektant	mgr inż. Jakub Kleczek	PDK/0101/PWOE/06		Projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U		Branża:	drogowa, sanitarna, elektryczna, teletechniczna			Data:	październik 2021	Skala:	1:500
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis																											
Projektant	mgr inż. Michał Hul	PDK/0067/PWOD/17																												
Projektant	mgr inż. Grzegorz Bednarski	S-1290/1																												
Projektant	mgr inż. Jakub Kleczek	PDK/0101/PWOE/06																												
Projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U																												
Branża:	drogowa, sanitarna, elektryczna, teletechniczna																													
Data:	październik 2021	Skala:	1:500																											



Legenda:			
Branża drogowa:			
<div><div></div>Projektowana oś jezdni głównej</div> <div><div></div>Projektowana oś zjazdów</div> <div><div></div>Projektowany krawężnik</div> <div><div></div>Projektowany krawężnik obniżony</div> <div><div></div>Projektowana krawędź jezdni</div> <div><div></div>Projektowane obrzeże betonowe</div> <div><div></div>Projektowana krawędź zjazdu z kostki</div> <div><div></div>Projektowana nawierzchnia jezdni bitum.</div> <div><div></div>Projektowany zabruk z kostki kamiennej</div> <div><div></div>Projektowane chodniki z kostki betonowej</div> <div><div></div>Projektowane zjazdy z kostki betonowej</div> <div><div></div>Odtworzenie zjazdów w terenie niezbędnym</div> <div><div></div>Projektowane skarpy / skarpy umocnione</div> <div><div></div>Projektowane elementy typu L</div>			
Branża telekomunikacyjna:			
Infrastruktura HAWE TELEKOM i IChB PAN PCSS			
<div><div><div>T1</div><div>T2</div><div>T3</div></div><div><div>istn. rurociąg kablowy 5x RHDPØE40/3,7 do demontażu/przesunięcia</div><div>proj. przebudowa/przesunięcie rurociągu kablowego 5x RHDPØE40/3,7</div><div>proj. rura ochronna</div></div></div>			
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 rurociągu kablowego			
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U	
Branża: teletechniczna		Numer rysunku:	
Data:	październik 2021	Skala:	1:500
			2



min. 50cm

Łączenie dwudzielnej rury osłonowej

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:		Przekrój wykopu dla rurociągu kablowego		
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	
Projektant	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U		
Branża: teletechniczna			Numer rysunku:	
Data:	grudzień 2021	Skala:	b/s	3

ZAŁĄCZNIKI

Nasz znak: 18/H/DC/4212MS/01/20
Ref. DP: H0252 Leżajsk - Rzeszów, ark. 599-600

Warszawa, dn. 30.01.2020 r

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

Wnioskodawca:
Projekt-Consulting
Lipie 43
36-060 Głogów Małopolski

Dotyczy: Warunków technicznych do projektowania przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury HAWE TELEKOM dla usunięcia kolizji w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łańcutie”.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak L.dz. 08/12/2019 z dn. 11 grudnia 2019 r, w imieniu HAWE TELEKOM sp. z o.o. w restrukturyzacji potwierdzam, że na obszarze objętym projektowaną inwestycją znajduje się czynny rurociąg kablowy oznaczony na mapach geodezyjnych symbolem „5t”, będący własnością HAWE TELEKOM i IChB PAN PCSS. Niniejszym pismem przekazuję warunki techniczne do projektowania przebudowy i zabezpieczenia istniejącego rurociągu HAWE TELEKOM dla zadania inwestycyjnego jw.

1. Na załączonych mapach poglądowych zaznaczono istniejącą linię światłowodową w postaci rurociągu kablowego 5xHDPEØ40/3,7 wraz z ułożonymi w nich kablami. W tym samym wykopie ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości wykopu ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”.
2. Spośród 5 rur istniejącego rurociągu 5xHDPEØ40/3,7 HAWE TELEKOM jest właścicielem trzech rur HDPEØ40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: czerwonym, niebieskim, zielonym), IChB PAN PCSS jest właścicielem dwóch rur HDPEØ40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: białym, żółtym). W rurze z wyróżnikiem w kolorze czerwonym oraz niebieskim znajdują się **czynne** magistralne kabel światłowodowe HAWE TELEKOM. Przy prowadzeniu prac ziemnych każdorazowo należy w terenie zweryfikować zajętość rury z poszczególnymi wyróżnikami. W sprawie pozostałej części infrastruktury prosimy kontaktować się z jej właścicielami.
3. Przed przystąpieniem do prac należy **obowiązkowo** przeprowadzić lokalizację istniejącej linii światłowodowej HAWE TELEKOM w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych i detekcją kabla lokalizacyjnego. **Wykonane prace lokalizacyjne należy potwierdzić protokolarnie z przedstawicielem HAWE TELEKOM.**
4. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury HAWE TELEKOM możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pomiędzy najbliższymi brzegami elementów obu obiektów wynoszącej 0,5 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,5 metra należy rozważać (projektować i budować) w kategoriach skrzyżowania.

5. W celu usunięcia kolizji magistrali światłowodowej HAWE TELEKOM z projektowaną jezdnią należy przebudować rurociąg teletechniczny tak aby nowy przebieg trasowy zachowywał następujące odległości:
 - min. 1m – od zewnętrznej krawędzi rowu odwadniającego lub linii podstawy nasypu,
 - min. 1m – na zewnątrz od krawędzi nawierzchni jezdni,
 - normatywnie względem uzbrojenia terenu,
 - przejście przez jezdnie było prostopadłe do projektowanej przebudowy drogi z dopuszczalnym odchyleniem 15° oraz zgodne z normą ZN-96 TPSA-004,
 - głębokość ułożenia linii taka, aby pokrycie było nie mniejsze niż 1m.
6. **Na przebudowę linii światłowodowej należy opracować projekty budowlany i wykonawczy, które należy uzgodnić ze służbami technicznymi HAWE TELEKOM Sp. z o.o.**
7. W miejscach, w których infrastruktura HAWE Telekom przecina się z projektowanymi zjazdami, chodnikami, ścieżkami rowerowymi należy zainstalować na magistrali HAWE Telekom 3xHDPE40/3,7 rurę ochronną dwudzielną Arot A160PS. Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone co najmniej 1,0 m poza krawędzie projektowanych zjazdów, chodników, ścieżek rowerowych. Odległość pionowa od górnej powierzchni rury ochronnej do powierzchni drogi powinna wynosić co najmniej 1,0 m.
8. Szczegółowe informacje potrzebne do opracowania projektu wykonawczego przebudowy infrastruktury HAWE TELEKOM otrzyma Projektant legitymujący się odpowiednimi pełnomocnictwami otrzymanymi od Inwestora do realizacji ww. projektu.
9. Przebudowę kabla światłowodowego należy zaprojektować poprzez jego wymianę na istniejącym odcinku między złączowym.
10. Przebudowę kabli światłowodowych bezwzględnie należy wykonywać **w godzinach od 0:00 do 6:00** w terminie ustalonym przynajmniej **jeden miesiąc** przed planowaną datą rozpoczęcia przebudowy z Centrum Nadzoru Sieci HAWE TELEKOM w Poznaniu (e-mail: noc@hawetelekom.com). Prace te obowiązkowo należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela HAWE TELEKOM.
11. Wszelkie zdemontowane elementy kablowe infrastruktury teletechnicznej HAWE TELEKOM należy przekazać protokolarnie po zakończeniu przebudowy przedstawicielowi HAWE TELEKOM.
12. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury HAWE TELEKOM należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
13. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągu HAWE TELEKOM (odległość poniżej 0,5 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod pełnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do HAWE TELEKOM, na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
14. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie naszej czynnej magistrali należy zgłosić minimum **5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem do Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM w Poznaniu (e-mail: noc@hawetelekom.com).
15. W przypadku nie dostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt.13** oraz **pkt.14** na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej dwukrotności opłaty za jedną wizytę nadzoru.
16. **Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali HAWE TELEKOM nie mogą zakłócać jej pracy.**
17. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury HAWE TELEKOM nie będą obciążać właściciela linii światłowodowej.
18. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.

HAWE TELEKOM sp. z o.o.
w restrukturyzacji
02-627 Warszawa, Adama Naruszewicza 13A
tel. 76 851 21 31, fax. 76 851 21 33
NIP: 691-020-23-18 (CZS)
22-501 55 01

HAWE TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji, ul. Francesca Nulla 2, 00-486 Warszawa, tel.: (+48) 22 501 55 00, faks: (+48) 22 501 55 00,
e-mail: office@hawetelekom.pl, www.hawetelekom.pl

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, IX Wydział KRS: 0000108425, Kapitał akcyjny 80.003.948,00 PLN w pełni opłacony.

Zarząd: Paweł Paluchowski – Prezes Zarządu, Dominik Drozdowski – Wiceprezes Zarządu

NIP: 691-020-23-18, REGON: 004052152

19. Infrastruktura HAWE TELEKOM po zakończeniu robót powinna pozostać w granicach nieruchomości (działki) z przed rozpoczęcia prac. W przypadku gdy infrastruktura HAWE TELEKOM zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie i na koszt własny **zawrzeć umowę** z uprawnionym podmiotem na mocy, której HAWE TELEKOM nabyte prawo do trwałego pozostawienia swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
20. Po zakończeniu prac należy dostarczyć po 2 egzemplarze zaktualizowanej mapy inwentaryzacji geodezyjnej obszaru przebudowy infrastruktury HAWE TELEKOM, potwierdzoną we właściwym ośrodku geodezyjnym, najdalej w ciągu 3 miesięcy od podpisania „protokołu z nadzoru”.
- 21. Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.**
22. W przypadku uszkodzenia którejkolwiek sekcji międzyzłączowej kabli światłowodowych HAWE Telekom, naprawę należy dokonać przez wymianę całego odcinka międzyzłączowego.

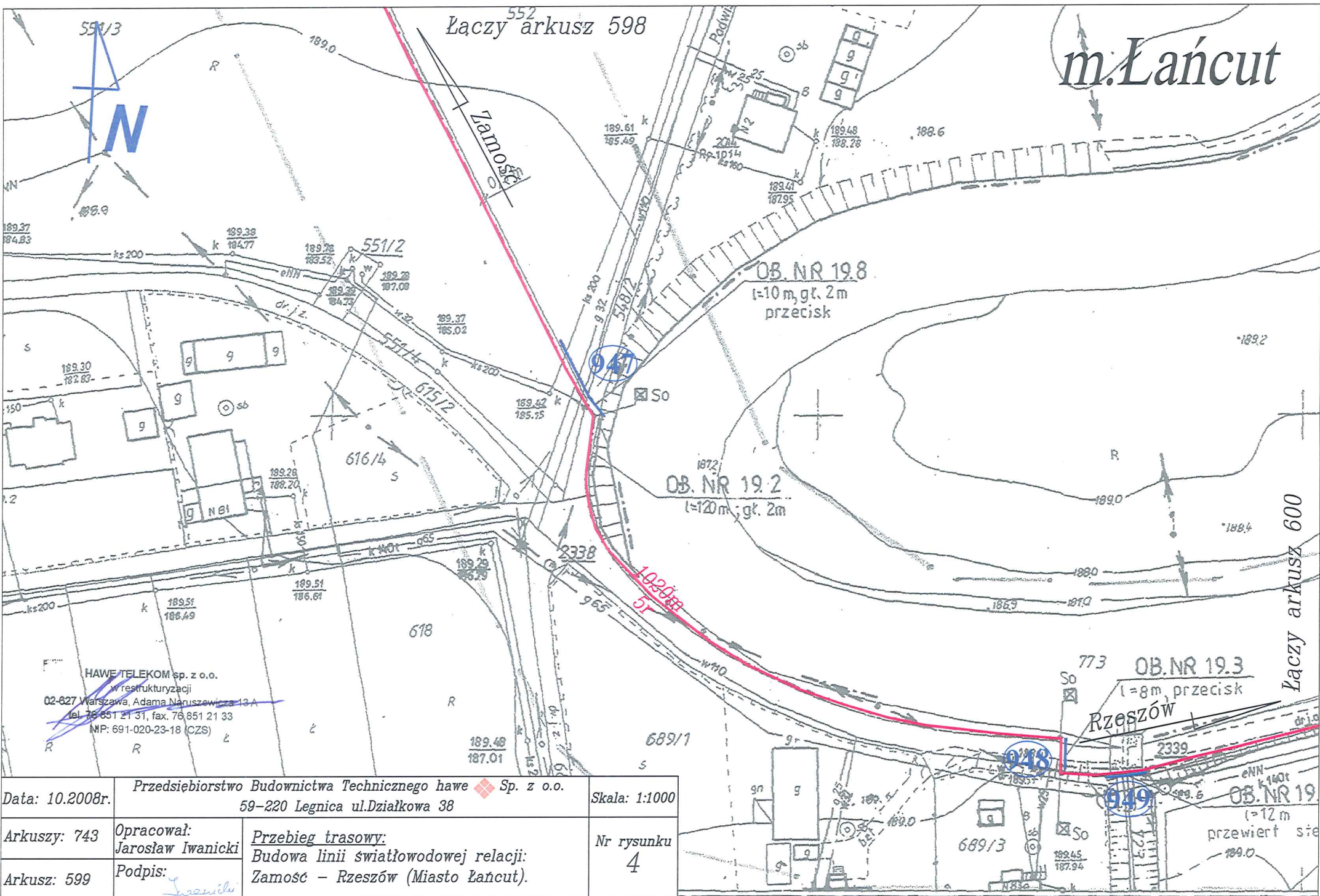
Warunki Techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy od daty wystawienia i dotyczą jedynie infrastruktury HAWE TELEKOM. Należy osobno uzyskać warunki techniczne do zabezpieczenia od pozostałych właścicieli infrastruktury.

Z poważaniem



HAWE TELEKOM sp. z o.o.
w restrukturyzacji
02-627 Warszawa, Adama Naruszewicza 13A
tel. 76 851 21 31, fax. 76 851 21 33
NIP: 691-020-23-18 (CZS)

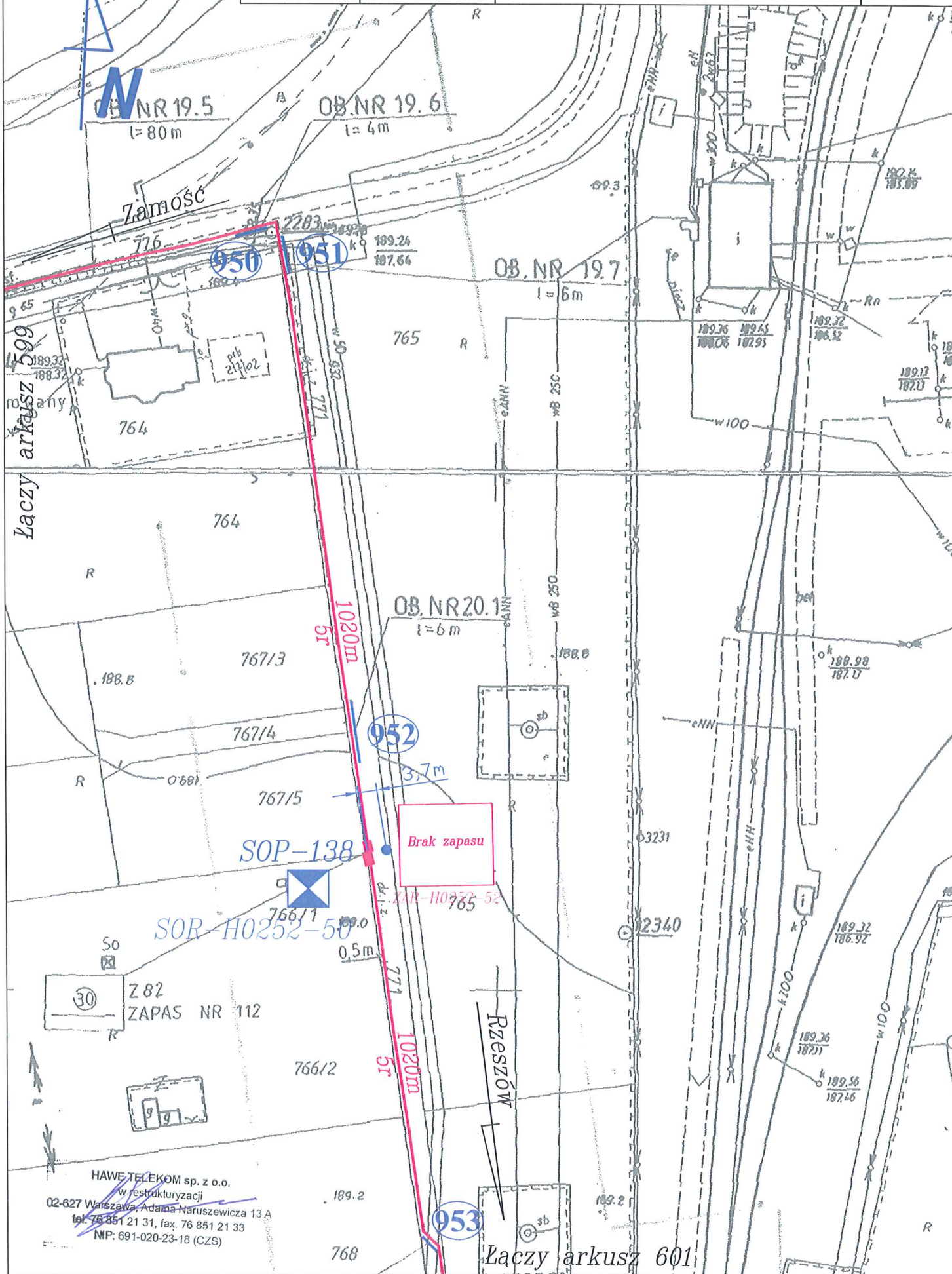


Marcin Stamen



m. Łańcut

Data: 10.2008r.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Technicznego hawe  Sp. z o.o. 59-220 Legnica ul. Działkowa 38		Skala: 1:1000
Arkuszy: 743	Opracował: Jarosław Iwanicki	Przebieg trasowy: Budowa linii światłowodowej relacji: Zamość – Rzeszów (Miasto Łańcut).	Nr rysunku 4
Arkusz: 600	Podpis: 		



HAWE TELEKOM sp. z o.o.
w restrukturyzacji
02-627 Warszawa, Adama Naruszewicza 13 A
tel. 76 851 21 31, fax. 76 851 21 33
NIP: 691-020-23-18 (CZS)



Ldz. 775/03/2020

Poznań, 25.03.2020r.

Burmistrz Miasta Łañcuta

Pl. Sobieskiego 18
37-100 Łañcut

WARUNKI TECHNICZNE

do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci PIONIER relacji Zamość – Rzeszów w związku z rozbudową ul. Wiejskiej w Łañcutie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wystąpienie firmy PROJEKT-CONSULTING z dnia 25.03.2020r., działającej na podstawie Państwa pełnomocnictwa z dnia 06.11.2019r (znak: OA.0052.2.55.2019), przekazujemy warunki techniczne do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci PIONIER relacji **Zamość – Rzeszów** (zwanej dalej „linią” lub „linią światłowodową”), w związku z planowaną realizacją zadania inwestycyjnego pn.: „**Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łañcutie**”.

1. Na obszarze objętym inwestycją ułożona jest czynna linia światłowodowa (na przekazanym planie sytuacyjnym oznaczona „5t”), składająca się z rurociągu kablowego typu 5xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi. Wraz z rurociągiem, na głębokości jego posadowienia, ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6, w połowie wykopu zaś taśma ostrzegawcza z napisem „*Uwaga - Kabel światłowodowy*”.
2. IChB PAN PCSS jest właścicielem części infrastruktury linii składającej się w szczególności z 2 rur typu **HDPE 40/3,7** koloru czarnego z wyróżnikiem **białym** i **żółtym**; w rurze z wyróżnikiem **białym** ułożony jest kabel światłowodowy typu **Z-XOTKtsd 18J+6Jn** relacji **Zamość - Rzeszów**. W sprawie pozostałej części infrastruktury prosimy kontaktować się z firmą **HAWE Telekom Sp. z o.o.** w restrukturyzacji.
3. Lokalizację istniejącej linii w terenie należy potwierdzić na podstawie map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację powykonawczą linii oraz dodatkowo poprzez wykonanie przekopów próbnych i/lub za pomocą lokalizatora z wykorzystaniem kabla lokalizacyjnego. Tak ustalony przebieg linii należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały okres prowadzenia prac budowlanych w jej obrębie.

4. Zlokalizowaną na obszarze planowanej inwestycji linię, należy przebudować z uwzględnieniem poniższych wytycznych:
- a) przebudowę rurociągu kablowego wraz z kablem lokalizacyjnym należy projektować z uwzględnieniem docelowego planu zagospodarowania terenu, zachowując zgodność z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 roku *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie*, na minimalnej głębokość ułożenia rur 1m względem docelowego poziomu gruntu lub nawierzchni jezdni nad linią;
 - b) przebudowę kabla światłowodowego, podyktowaną przebudową rurociągu kablowego, należy wykonać poprzez ułożenie nowego odcinka kabla światłowodowego pomiędzy złączem nr **41** (w zasobniku kablowym **ZK139**) i **42** (w zasobniku kablowym **ZK142**) wraz z odtworzeniem istniejących zapasów kabla, wykorzystując rezerwową rurę rurociągu kablowego; projektowana długość kabla winna uwzględniać odtworzenie wszystkich istniejących zapasów kablowych;
 - c) w przypadku gdy długość nowego odcinka kabla nie będzie większa względem istniejącego, dopuszczalne jest wypięcie istniejącego kabla światłowodowego z najbliższego złącza i ułożenie go w istniejącym i nowym, wykonanym po nowej trasie, rurociągu kablowym wraz z odtworzeniem zapasów kablowych i ponownym wpięciem w istniejące złącze kablowe; przy czym wszelkie ryzyka związane z uszkodzeniem kabla czy wydłużeniem zaplanowanej, zgodnie z punktem 10 poniżej, przerwy w transmisji, ponosi Inwestor lub działający w jego imieniu wykonawca prac;
 - d) w miejscach kolizji projektowanego układu drogowego (wjazdy lub nowe nawierzchnie utwardzone) z istniejącą linią, należy ją zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, przy czym końce rur ochronnych winny być wyprowadzone co najmniej 1,0m poza krawędzie budowanych wjazdów bądź nawierzchni utwardzonych;
 - e) w miejscach kolizji projektowanego uzbrojenia terenu z istniejącą linią, na linii należy stosować zabezpieczenia rurami ochronnymi dwudzielnymi, przy czym końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone co najmniej po 1,5m (w obie strony) poza miejsce skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem terenu;
 - f) do przebudowy linii muszą zostać zastosowane materiały tego samego typu i producenta.
5. Na zabezpieczenie i przebudowę linii należy opracować dokumentację projektową, która podlega uzgodnieniu przez służby techniczne IChB PAN PCSS. Dokumentacja musi być opracowana zgodnie z obowiązującym prawem oraz normami technicznymi.
6. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej linii światłowodowej, niezbędne do wykonania dokumentacji, otrzyma upoważniony przez Inwestora projektant w siedzibie IChB PAN PCSS.
7. Wszelkie prace w miejscach kolizji oraz zbliżeń (poniżej 1m) do linii należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem właścicieli linii. Wszelkie odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez służby techniczne właścicieli linii.

8. Należy z wyprzedzeniem informować IChB PAN PCSS o terminach prowadzenia prac:

- a) z minimum 4-tygodniowym wyprzedzeniem, w przypadku prac prowadzonych na infrastrukturze linii **powodujących przerwę** w transmisji,
- b) z minimum 1-tygodniowym wyprzedzeniem, w przypadku prac prowadzonych na infrastrukturze linii **nie powodujących przerwy** w transmisji,
- c) z minimum 1-dniowym wyprzedzeniem w przypadku prac prowadzonych w zbliżeniu do linii,

powołując numer i datę niniejszego pisma, kierując korespondencję do:

Centrum Zarządzania Siecią IChB PAN PCSS: tel. 61 858 20 15, mail: noc@man.poznan.pl

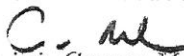
- 9. Prace związane z przebudową i zabezpieczeniem linii należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych IChB PAN PCSS.
- 10. Prace prowadzone bezpośrednio na kablu światłowodowym i powodujące przerwę w transmisji, mogą być wykonywane wyłącznie w godzinach: 00:00 – 06:00 pod nadzorem IChB PAN PCSS, przy czym dopuszcza się wystąpienie tylko jednej takiej przerwy.
- 11. Nadzór przedstawiciela IChB PAN PCSS jest płatny. O ustanowienie nadzoru należy wystąpić z minimum 2-tygodniowym wyprzedzeniem zlecając pisemnie pełnienie nadzoru na uzgodnionych wcześniej warunkach.
- 12. IChB PAN PCSS zastrzega prawo do odwołania zaplanowanych prac w przypadku braku dogodnych warunków atmosferycznych, braku zgody na przerwanie transmisji podyktowanej innymi, niezależnymi od operatora okolicznościami a także w przypadku stwierdzenia niedostatecznego przygotowania ze strony wykonawcy.
- 13. Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać powyższych warunków i uzgodnień. Każdy przypadek nieprzestrzegania niniejszych warunków i stwarzania zagrożenia dla linii będzie skutkował powiadomieniem odpowiednich organów administracji budowlanej oraz wstrzymaniem robót.
- 14. Wszelkie uszkodzenia kabla światłowodowego powodują konieczność jego wymiany na całym odcinku międzyzłączowym. Sprawca uszkodzenia zostanie obciążony wszystkimi kosztami wymiany kabla i usunięciem wszystkich skutków uszkodzenia – w tym także odpowiedzialności odszkodowawczej w związku z przerwą w transmisji.
- 15. Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać kierownika budowy, wykonawcę robót oraz wszystkie osoby bezpośrednio wykonujące prace.
- 16. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej, w tym geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, należy dostarczyć do IChB PAN PCSS najdalej w ciągu 3 miesięcy od zakończenia prac potwierdzonych protokołem odbioru.
- 17. Wszelkie koszty związane z przebudową linii (w tym wszelkie materiały i prace nakładcze) oraz jej pozostawieniem w gruntach nie będą obciążać IChB PAN PCSS.
- 18. Przed rozpoczęciem prac Inwestor lub działający w jego imieniu wykonawca zawrze z IChB PAN PCSS porozumienie regulujące zasady realizacji przebudowy linii; wzór porozumienia załączamy do niniejszego pisma.

19. Niniejsze warunki techniczne są ważne przez okres 24 miesięcy.

Powyższe warunki techniczne zapewniają tylko i wyłącznie zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych linii światłowodowej, bez poprawy jakości – nie mają miejsca ulepszenia i modernizacja linii.

Z poważaniem

Pełnomocnik
Dyrektora IChB PAN ds. PCSS


dr inż. Cezary Mazurek

Do wiadomości:

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

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



Poznań 21.01.2022r.

Ldz. 153/01/2022

Burmistrz Miasta Łañcuta
ul. Plac Sobieskiego 18
37-100 Łañcut

UZGODNIENIE


projektu wykonawczego zabezpieczenia linii światłowodowej sieci PIONIER
relacji Zamość - Rzeszów w związku z rozbudową ulicy Wiejskiej w Łañcucie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wystąpienie pismem znak L.dz. 02/01/2022 firmy PROJEKT-CONSULTING z siedzibą w miejscowości Lipie, działającej na podstawie pełnomocnictwa nr OA.0052.2.55.2019 Burmistrza Miast Łañcuta, po zapoznaniu się z przekazanym projektem wykonawczym inwestycji: „**Rozbudowa ul. Wiejskiej w Łañcucie. Branża telekomunikacyjna. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej wł. Hawe Telekom i IChB PAN PCSS**” informujemy że projekt ten, w zakresie przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury technicznej IChB PAN PCSS – linii światłowodowej sieci PIONIER, uzgadniamy bez uwag na warunkach określonych w piśmie nr 775/03/2020.

Z poważaniem

Pełnomocnik
Dyrektora IChB PAN ds. PCSS


dr inż. Cezary Mazurek

Do wiadomości:

Projekt-Consulting
Lipie 43
36-060 Głogów Małopolski



Grzegorz Kuberka

Nasz znak: 5/H/DC/4212ŁS/01/22
Ref. DP: H0252 Leżajsk – Rzeszów, ark. 599-600

Warszawa, dn. 13 stycznia 2022 r.

Inwestor:
Burmistrz Miasta Łańcut
Plac Sobieskiego 18
37-100 Łańcut

Projektant:
Projekt – Consulting
Lipie 43
36-060 Głogów Małopolski

Dotyczy: uzgodnienia projektu wykonawczego przebudowy i zabezpieczenia linii światłowodowej HAWE Telekom w związku z realizacją zadania inwestycyjnego pn. „ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ – UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE”

W odpowiedzi na pismo znak L.dz. 01/01/2022 z dnia 04.01.2022, po zapoznaniu się z przekazanym projektem wykonawczym pn. „ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ – UL. WIEJSKIEJ W ŁAŃCUCIE”, uzgadniam bez uwag projekt w zakresie przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury technicznej HAWE Telekom. Prace związane z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury technicznej HAWE Telekom należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi nr 18/H/DC/4212MS/01/20 z dnia 30.01.2020

Z poważaniem

HAWE TELEKOM sp. z o.o.
w restrukturyzacji
02-627 Warszawa, Adama Naruszewicza 13A
tel. 76 851 21 31, fax. 76 851 21 33
NIP: 691-020-23-18 (CZS)

