

# VBCADPROJEKT

WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD

**Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt**  
Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna  
Tel.: 536 946 078 email: biuro@vbcadprojekt.pl  
NIP: 9181926236, REGON: 363746712  
**Pracownia Projektowa**  
ul. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin

**Tom 7 - Przebudowa i zabezpieczenie sieci  
telekomunikacyjnych - Virtual Telecom Sp. z o.o.**

**Egz. 1**

## PROJEKT WYKONAWCZY

Temat	<b>Rozbudowa drogi gminnej nr 107114L w Prawiednikach poprzez budowę chodnika wraz z budową oświetlenia drogowego.</b>		
Obiekt	<b>Droga gminna nr 107114 L</b>		
Adres obiektu	<b>m. Prawiedniki, gmina Głusk, powiat lubelski, woj. lubelskie</b>		
	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek
	060905_2 Głusk	0011 Prawiedniki	Str 2
Kategoria obiektu budowlanego	<b>XXVI</b>		
Branża	<b>telekomunikacja</b>		
Inwestor	<b>Wójt Gminy Głusk</b> Rynek 1, 20-388 Dominów		

Funkcja	Imię Nazwisko / Uprawnienia	Data	Podpis
<b>Projektant</b> Branża teletechniczna	<b>Janusz Korbaś</b> upr. DTT-TU/02249/02/U	01.2022	

Lublin STYCZEŃ 2022 r

Wykaz działek na których usytuowany jest obiekt

Jednostka ewidencyjna 060905\_2 Głusk, obręb 0011- Prawiedniki

768; 769/1, 790/3; 790/7; 792/8, 792/16; 793/8; 794/4; 795/10; 795/19, 795/7; 796/8; 796/22; 796/14; 795/20, 797/1, 797/2; 799/6, 799/16, 800/1; 801/1; ,802/8, 802/13, 802/9; 802/15; 802/29, 803/2, 803/24; 803/23; 803/8; 803/15; 804/2, 804/4; 804/14, 805/6; 806/1; 807/1; 808/2, 808/3; 809/1; 810/1; 811/1; 812/1; 813/1; 814; 815; 816, 817/4; 817/6; 817/8; 818/6; 818/8; 818/10; 819/1; 819/7, 918/7, 1005/1; 1031/1, 719/2, 699/22, 700/12, 701/1, 702/1, 706/9, 706/13, 706/16, 1043/1, 708/4, 709/6, 1060/6, 712/5, 1021/3, 719/11, 720/13, 720/5, 735/1, 737/7

769/20, 1031/2, 799/6, 800/2, 800/3, 802/16, 802/29, 802/15, 804/8, 804/9, 805/7, 806/2, 807/2, 808/4, 809/2, 810/2, 811/3, 812/2, 817/5, 817/11, 817/12, 817/15, 819/14, 819/5, 739, 727, 725, 724/1, 740, 723/4, 723/2, 1021/1, 716/5, 715/1, 713/1, 711/15, 711/6, 711/7, 710, 700/4, 699/23, 699/7, 674/5, 674/2.

PROJEKT WYKONAWCZY

Tom 1- Rozbudowa drogi

Tom 2 Przebudowa sieci wodociągowej

~~Tom 3 Budowa kanału technologicznego~~

Tom 4 Budowa oświetlenia drogowego

Tom 5 Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych

Tom 6 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych - własność

Orange Polska S.A.

**Tom 7 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych – własność Virtual**

**Telecom Sp. z o.o.**

Tom 8. Projekt Wycinki i Karczunku

## Spis treści

1.	CZĘŚĆ OPISOWA .....	5
1.1.	Podstawa opracowania projektu i wykorzystane materiały: .....	5
1.2.	Dane ogólne.....	5
1.2.1.	Przedmiot inwestycji. ....	5
1.3.	Zakres rzeczowy .....	5
1.4.	Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu – działki. ....	6
1.4.1.	Charakterystyka terenu.....	6
1.4.2.	Urządzenia uzbrojenia terenu.....	6
1.5.	Projektowane zagospodarowanie terenu. ....	6
1.5.1.	Ogólny opis .....	6
1.5.2.	Opis urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą.....	6
1.5.3.	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą.....	6
1.6.	Zestawienie materiałów podstawowych.....	7
2.	OPINIE I UZGODNIENIA.....	8
3.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	14

## **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. Podstawa opracowania projektu i wykorzystane materiały:**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U., z 2020 r poz. 1333 z późn. zmianami).
2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. Poz. 1474 z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 21 marca 1989 r o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2020 roku , poz. 470).
4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 roku poz. 124 z późn. zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018r, poz 1935)
6. Mapa do celów projektowych, oraz pomiary sytuacyjno-wysokościowe.
7. Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża, oprac. inż. Lech Maciąg upr. geol. VII-1125 październik 2020r
8. Umowa z Gmin Głusk z dnia 30.06.2020
9. Uzupełniające pomiary wykonane we własnym zakresie
10. Warunki techniczne Operatorów telekomunikacyjnych

### **1.2. Dane ogólne.**

#### **1.2.1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi gminnej nr 107114L w Prawiednikach.

Zakres robót obejmuje następujące roboty:

- przebudowa i zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia technicznego (telekomunikacyjnych kabli ziemnych),

**Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana w oparciu o Ustawę o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r.**

#### **1.3. Zakres rzeczowy**

- przebudowa (przełożenie) mikrokanalizacji - 330,0 m
- zabezpieczenie mikrokanalizacji - 185,0 m

#### **1.4. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu – działki.**

##### **1.4.1. Charakterystyka terenu.**

Przedmiotowa droga usytuowana jest prostopadle po wschodniej stronie drogi powiatowej nr 2269L. Istniejąca droga gminna 107114L na odcinku ok 500 m od drogi powiatowej do szkoły podstawowej posiada chodnik usytuowany bezpośrednio przy krawędzi drogi. W okolicach szkoły po lewej stronie drogi znajduje się zatoka postojowa. Na pozostałym odcinku drogi wzdłuż obu krawędzi drogi znajduje się ściek korytkowy. Odprowadzenie wody ze ścieku do zbiornika retencyjnego znajdującego się w km ok 1+400, oraz do istniejącego rowu przy drodze powiatowej. Szerokość istniejącej drogi wynosi 5,0 -5,20 m. Droga stanowi dojazd do pobliskiej zabudowy.

##### **1.4.2. Urządzenia uzbrojenia terenu.**

W zakresie inwestycji znajduje się uzbrojenie techniczne:

- linia kablowa energetyczne eNN
- linia napowietrzna energetyczne eNN
- sieć wodociągowa
- **kable telekomunikacyjne ziemne**
- sieć gazowa
- kanalizacja sanitarna
- linia kablowa eNN

#### **1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

##### **1.5.1. Ogólny opis**

Rozbudowa drogi wpłynie na poprawę bezpieczeństwa ruchu na drodze poprzez segregację ruchu pieszego od kołowego. Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje elementy wymienione w 1.2.1.

##### **1.5.2. Opis urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą.**

W obrębie planowanej rozbudowie drogi przebiegają sieci uzbrojenia terenu, takie jak sieci elektroenergetyczne, **teletechniczne**, wodociągowe. Wszystkie kolidujące urządzenia zostaną przebudowane lub zabezpieczone zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi od właścicieli i akceptowanymi przez Zamawiającego. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w odrębnych tomach branżowych.

##### **1.5.3. Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą.**

Na odcinku kolizji z projektowanym układem drogowym i elementami infrastruktury drogowej istniejące telekomunikacyjne kable ziemne (rurociągi z mikrorur wraz z kablami) należy przebudować poprzez przełożenie wiązek mikrorur poza obszar kolizji – zgodnie z przebiegiem przedstawionym na planie sytuacyjnym – rys. nr 2.1 – 2.3 Na skrzyżowaniach z

projektowanymi zjazdami założyć rury osłonowe dwudzielne typu HDPE 75 o długościach podanych na planie sytuacyjnym. W przypadku gdy długość trasowa przekładanego odcinka będzie na tyle duża, że uniemożliwi przełożenie z wykorzystaniem naddatku na falowanie rurociągu należy wykonać jego przebudowę w niezbędnym zakresie poprzez rozłączenie kabla w najbliższej mufie, wycofanie do miejsca przebudowy, wykonanie wstawki odpowiednią mikrorurką i ponowne zaciągnięcie. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych kabli do istniejących i projektowanych sieci podziemnego uzbrojenia terenu należy zachować normatywne odległości określone normą **ZN-96/TP S.A.**

#### **1.6. Zestawienie materiałów podstawowych.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>J.m.</b>	<b>Ilość</b>
1	Rura osłonowa dwudzielna HDPE 75	m	185
2	Mikrorurka 14/10	m	6
3	Mikrorurka 10/6	kpl	38
4	Złączka prosta 14 mm	szt	4
5	Złączka prosta 10 mm	szt	26
6	Taśma ostrzegawcza	m	350

Opracował

## **2. OPINIE I UZGODNIENIA**



**Virtual Telecom Sp. z o.o.**  
ul. Tomasza Zana 32A  
20-601 Lublin

Lublin, dn. 26.02.2021

**Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt  
Skrzynice-Kolonia 45b ,  
23-114 Jabłonna**

Sprawa: Warunki dot. „ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107114I W PRAWIEDNIKACH POPRZECZ BUDOWE CHODNIKA WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO”

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji z planowaną inwestycją przedstawiamy nasze warunki:

1. Planowane prace w pobliżu infrastruktury Virtual Telecom ( kanalizacja teletechniczna, czynne kable światłowodowe ) należy poprzedzić informacją listowną lub mailową podając takie dane jak: nazwa wykonawcy , nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej z ramienia wykonawcy wraz numerem kontaktowym telefonicznym. Informacje należy przesłać na adres: Virtual Telecom Sp. z o.o. 20-601 Lublin, ul. T. Zana 32A lub mailem na adres: [biuro@vtelecom.pl](mailto:biuro@vtelecom.pl) na minimum 3 tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót.
2. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy obowiązkowo przeprowadzić lokalizację infrastruktury Virtual Telecom w terenie. W trakcie prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na elementy lokalizacyjne ( taśma ) ułożone współbieżnie z rurociągiem . W przypadku ich uszkodzenia należy je odtworzyć.
3. W miejscach kolizji planowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą Virtual Telecom należy o ile jest to możliwe przenieść zasoby Virtual Telecom poza zakres objęty budowa/kolizją. Jeżeli takie rozwiązanie nie jest możliwe należy zabezpieczyć kanalizację/kable dzieloną rurą osłonową o odpowiedniej średnicy i parametrach technicznych ( 250N odporności na ściskanie ). W przypadku przeniesienia zasobów poza zakres objęty kolizją należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz przedstawić dokumentację powykonawczą.
4. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury Virtual Telecom w czasie wykonywania robót oraz za szkody , które w przyszłości mogłyby powstać na skutek wykonanych prac odpowiedzialność materialną będzie ponosić Inwestor.
5. Wszelkie prace w bezpośredniej bliskości infrastruktury Virtual Telecom ( odległość poniżej 0,5m ) należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadkach wymagających uzgodnienia w trybie roboczy osobą kontaktową z ramienia Virtual Telecom jest pan Marcin Wolnicki, tel. 669895510

6. Dokumentację projektową oraz przebudowę kanalizacji teletechnicznej Virtual Telecom należy zrealizować na koszt inwestora naruszającego stan istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej. Koszty te nie podlegają zwrotowi przez Virtual Telecom.
7. Po zakończeniu zadania inwestycyjnego należy dokonać odbioru technicznego w obecności przedstawiciela Virtual Telecom, dostarczając uprzednio dokumentację powykonawczą oraz sporządzić protokół odbioru technicznego.
8. Niniejsze warunki ważne są na okres 12 miesięcy od dnia wydania.

z poważaniem

*Robert Pogum*  
 **Virtual telecom**  
Sp. z o.o.  
20-601 Lublin, ul. Tomaszowa 32A  
tel. 81 458 10 10, fax 81 458 10 11  
NIP 712-319-82-10, REGON 140534514

Lublin, 2021-05-21

**Starosta Lubelski**

**PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.593.2021.WM Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.  
(Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady: **przebudowa sieci energetycznej i teletechnicznej**  
Lokalizacja: **Prawiedniki gmina: Głusk**

Wnioskodawca: **Gmina Głusk**

adres: **20-388 LUBLIN**  
**Rynek 1**

Przewodniczący narady: **Agnieszka Słomka - Kierownik Referatu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Miejsce narady: **Starostwo Powiatowe w Lublinie ul. Spokojna 9A, pok. 109**

Sposób przeprowadzenia narady: **stacjonarno-elektroniczny**

Data wpływu: **2021-05-20**

Data narady: **2021-05-21**

Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady skoordynowali pozytywnie z uwagami.

Uwagi i zalecenia:

1. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.  
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
3. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
5. PSG OZG w Lublinie uzgadnia projekt trasy z uwagami: Na 7 dni przed przystąpieniem do robót dokonać zgłoszenia do jednostki: Gazownia w Lublinie ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin, tel. 81 4452100 mail: lublin@psgaz.pl. Prace w miejscach skrzyżowań (do 2 m) z istniejącą siecią gazową wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Lublinie. Obowiązuje protokolarny odbiór prawidłowości wykonania skrzyżowań z istniejącą siecią gazową.

i

Ciąg dalszy na str. 2

**zup. STAROSTY LUBELSKIEGO**  
  
**mgr inż. Agnieszka Słomka**  
Kierownik Referatu  
ds. koordynacji usytuowania  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Ciąg dalszy ze strony nr 1

dot.gm.....  
GGZ.6630.583.2021.....

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej w dniu 21.05.2021 r.

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Izabela Klimkowicz Barbara Grylak-Gabriel Agnieszka Borowska		
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek		
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	Katarzyna Kędzierska Sylvia Pyć Paweł Abramowicz		nie dotyczy
4	Urząd Gminy	Magdalena Mysioł		
5	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Tomasz Życzyński		uzg. elektronicznie
6	Rejon Energetyczny Lublin- Teren <del>Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik)</del> <del>Rejon Energetyczny Lublin- Miasto</del> <del>Rejon Energetyczny Puławy</del>	Mariusz Pawlak Brodowski Maciej Wiesław Sławek Mirosław Kowalik		
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość		nie dotyczy	
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska	nie dotyczy	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin		nie dotyczy	
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Wojciech Oziemczuk Robert Bandzarewicz	nie dotyczy	
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik Dorota Pasternak	nie dotyczy	
12	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech		
13	Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu	Krzysztof Świder		uzg. elektronicznie
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Łukasz Wójtowicz Małgorzata Kucharczyk		
15	Oddział Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej	Andrzej Aftyka Jarosław Chudy		uzg. elektronicznie
16	Nałęcz Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Komunalne.	Katarzyna Rutkowska Sławomir Wraga	nie dotyczy	

20 podpisów 2 opinie

INSPEKTOR  
inż. Wiesława Mitrut



**Virtual Telecom Sp. z o.o.**

Lublin, dn. 14-12-2021

ul. Tomasza Zana 32A,

20-601 Lublin

**Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt**

Skrzynice-Kolonia 45b

23-114 Jabłonna

*Dot. uzgodnienia PT „Rozbudowa drogi gminnej nr 107114L w Prawiednikach poprzez budowę chodnika wraz z budową oświetlenia drogowego”*

Odpowiadając na wniosek VB.20022.P.172.21.BZG z dnia 17-12-2021 r. dotyczący uzgodnienia PT przebudowy/zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną inwestycją pn. „Rozbudowa drogi gminnej nr 107114L w Prawiednikach poprzez budowę chodnika wraz z budową oświetlenia drogowego”, informujemy, że Projekt Techniczny uzgadniamy pozytywnie pod względem przyjętych rozwiązań technicznych.

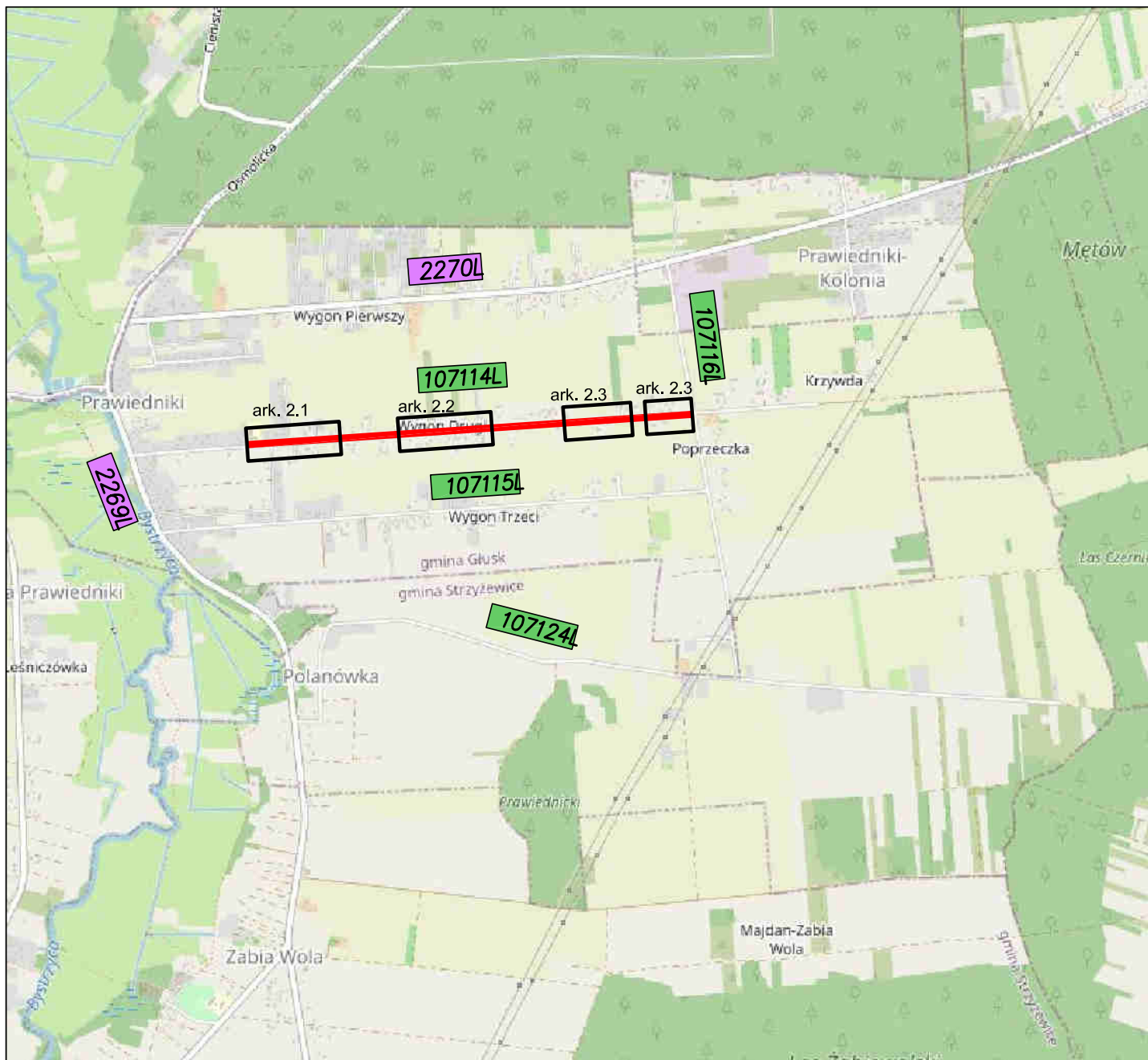
Roboty budowlane na czynnej sieci Virtual Telecom Sp. z o.o. należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi z dnia 26-02-2021 oraz zaakceptowanym Projektem Technicznym, po zgłoszeniu na min. 3 tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót.

  
 **Virtual telecom**  
Sp. z o.o.  
20-601 Lublin, ul. Tomasza Zana 32A  
tel. 81 458 10 10, fax 81 458 10 11  
NIP 712-319-82-10, Regon 060584514

### **3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 1 - Plan orientacyjny

Rys. 2.1 – 2.3 - Plan sytuacyjny

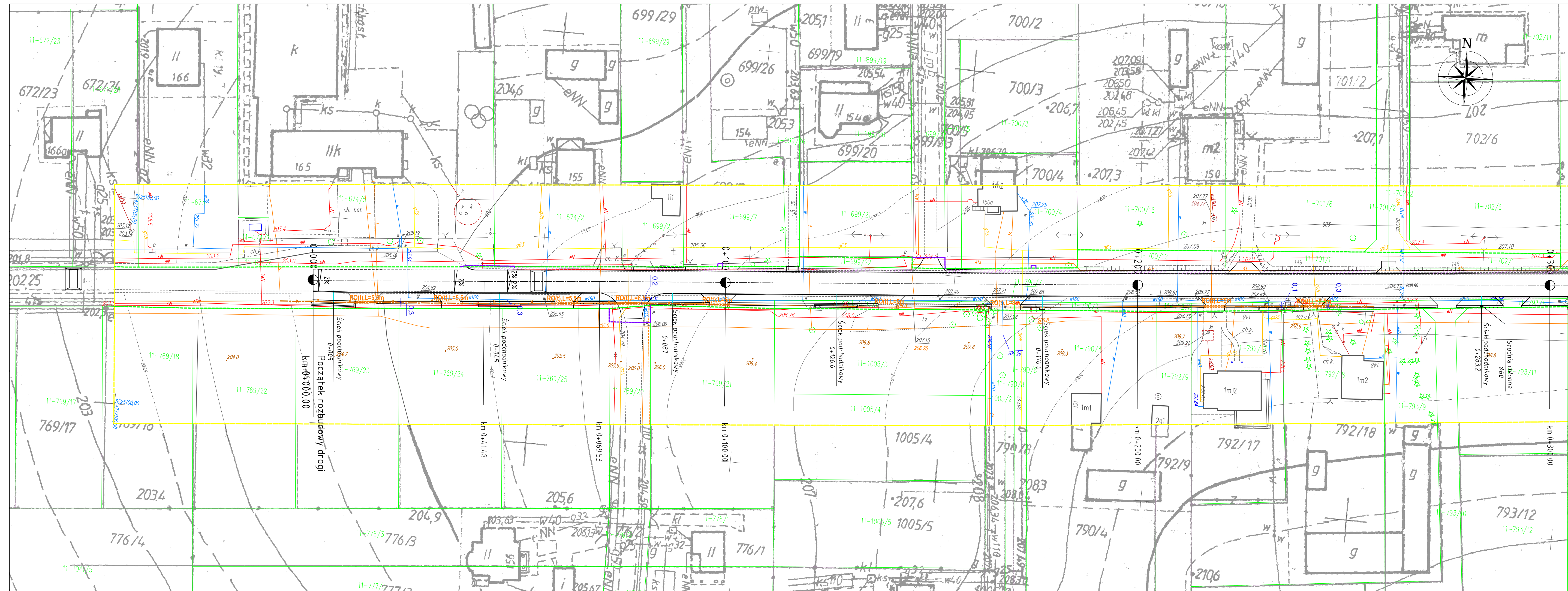


LEGENDA:


— Rozbudowywana droga

INWESTOR	Wójt Gminy Głusk ul. Rynek 1, 20-388 Dominów			
JEDN. PROJ.	VBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD		Biuro Inżynierskie VBCADPROJEKT Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl, www.vbcadprojekt.pl	
NAZWA ZADANIA	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107114L W PRAWIEDNIKACH POPRZECZ BUDOWĘ CHODNIKA WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
RYSUNEK	Plan Orientacyjny			
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Telekomunikacyjna	Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U	
STADIUM:	BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NR RYS:
PROJEKT WYKONAWCZY	TELEKOMUNIKACJA	01.2022	1:25000	1



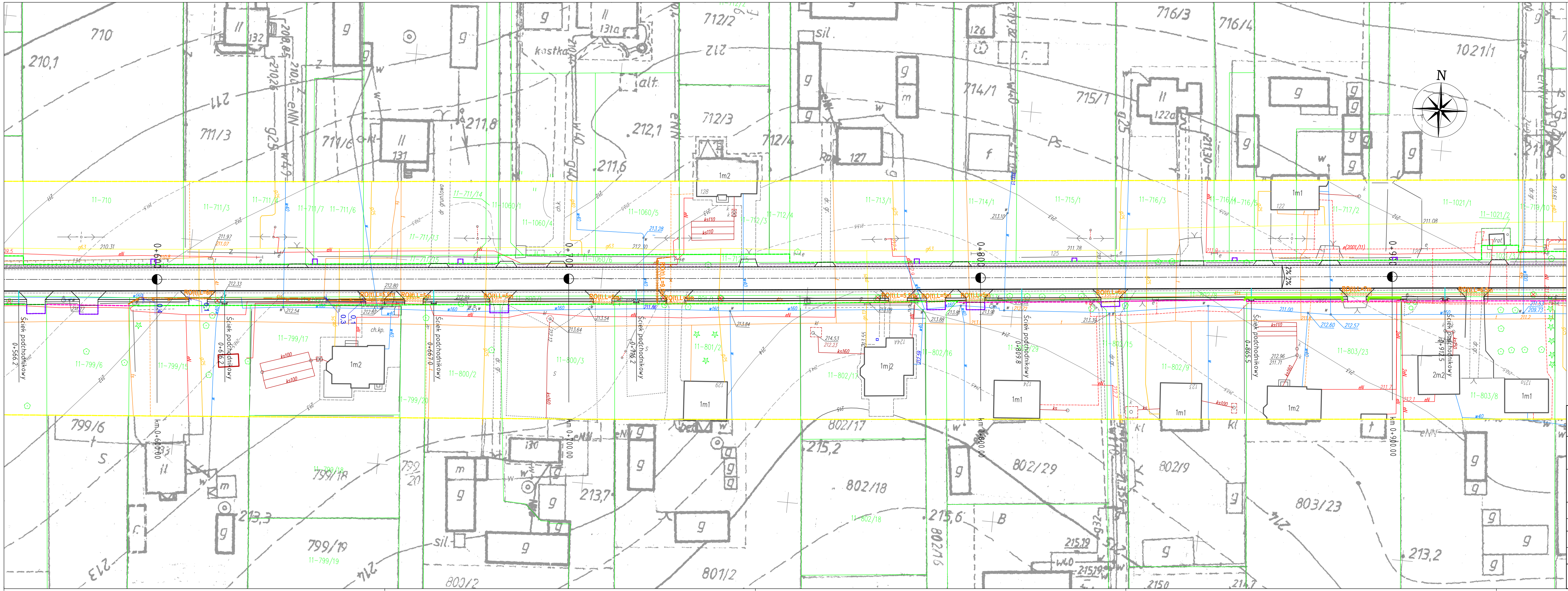


### OZNACZENIA :

- 
- istn. sieć telekomunikacyjna
  - odcinek sieci telekom. do demontażu
  - zabezpieczenie istn. kabla rurą osłonową dwudzielną HDPE75
  - proj. kabel ziemny/rurociąg
  - zabezpieczenie proj. kabla rurą osłonową dwudzielną HDPE75

INWESTOR	Wójt Gminy Głusk ul. Rynek 1, 20-388 Dominów				
	JEDN. PROJ.	VBCADPROJEKT <small>WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD</small>		Biuro Inżynierskie VBCADPROJEKT Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl, www.vbcadprojekt.pl	
NAZWA ZADANIA		ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107114L W PRAWIEDNIKACH POPRZECZ BUDOWĘ CHODNIKA WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
RYSUNEK		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
SPECJALNOŚĆ		FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Telekomunikacyjna		Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U	
STADIUM:		BRANŻA:	DATA:	SKALA:	NR RYS:
PROJEKT WYKONAWCZY		TELEKOMUNIKACJA	11.2021	1:500	2.1





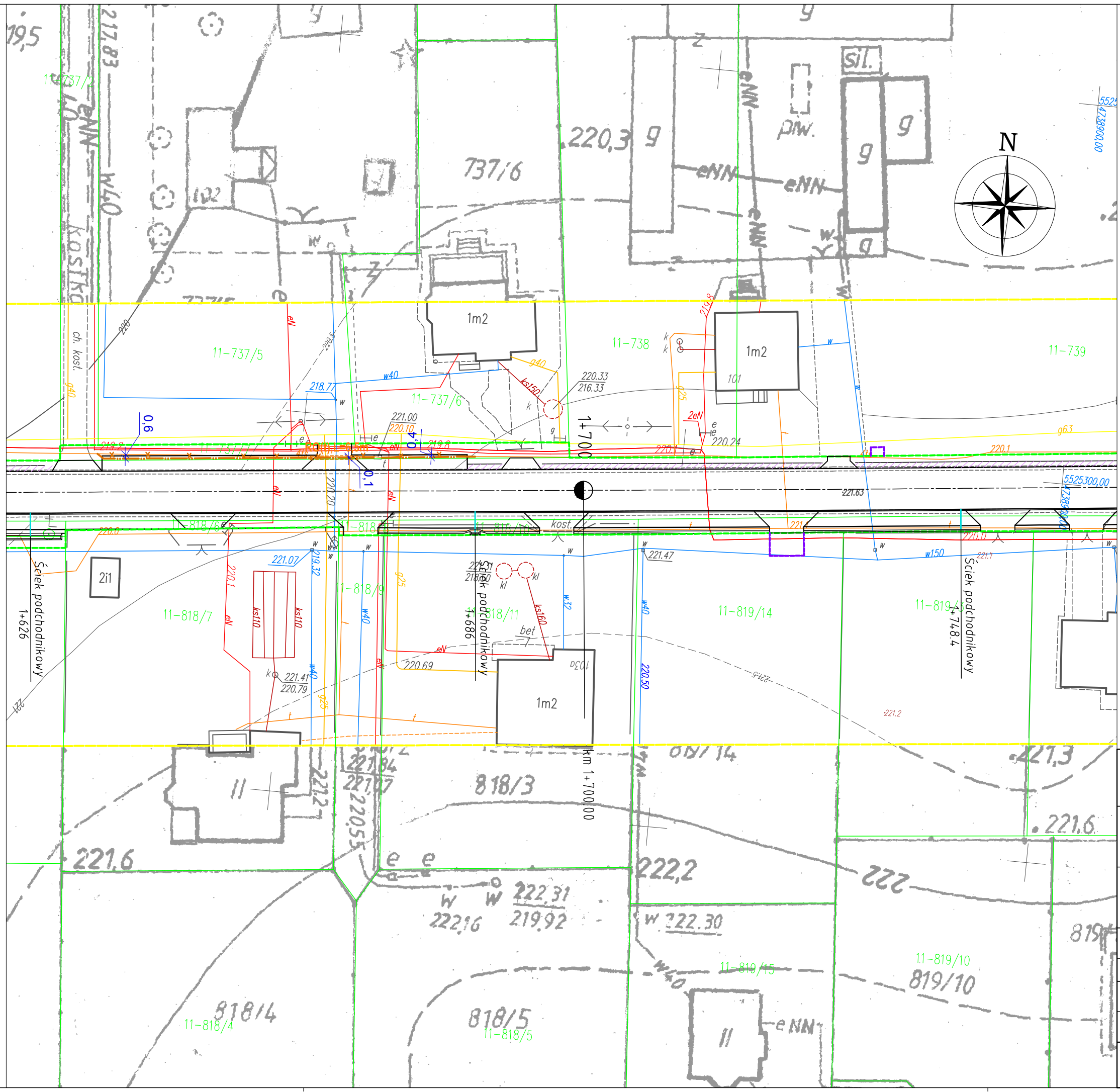
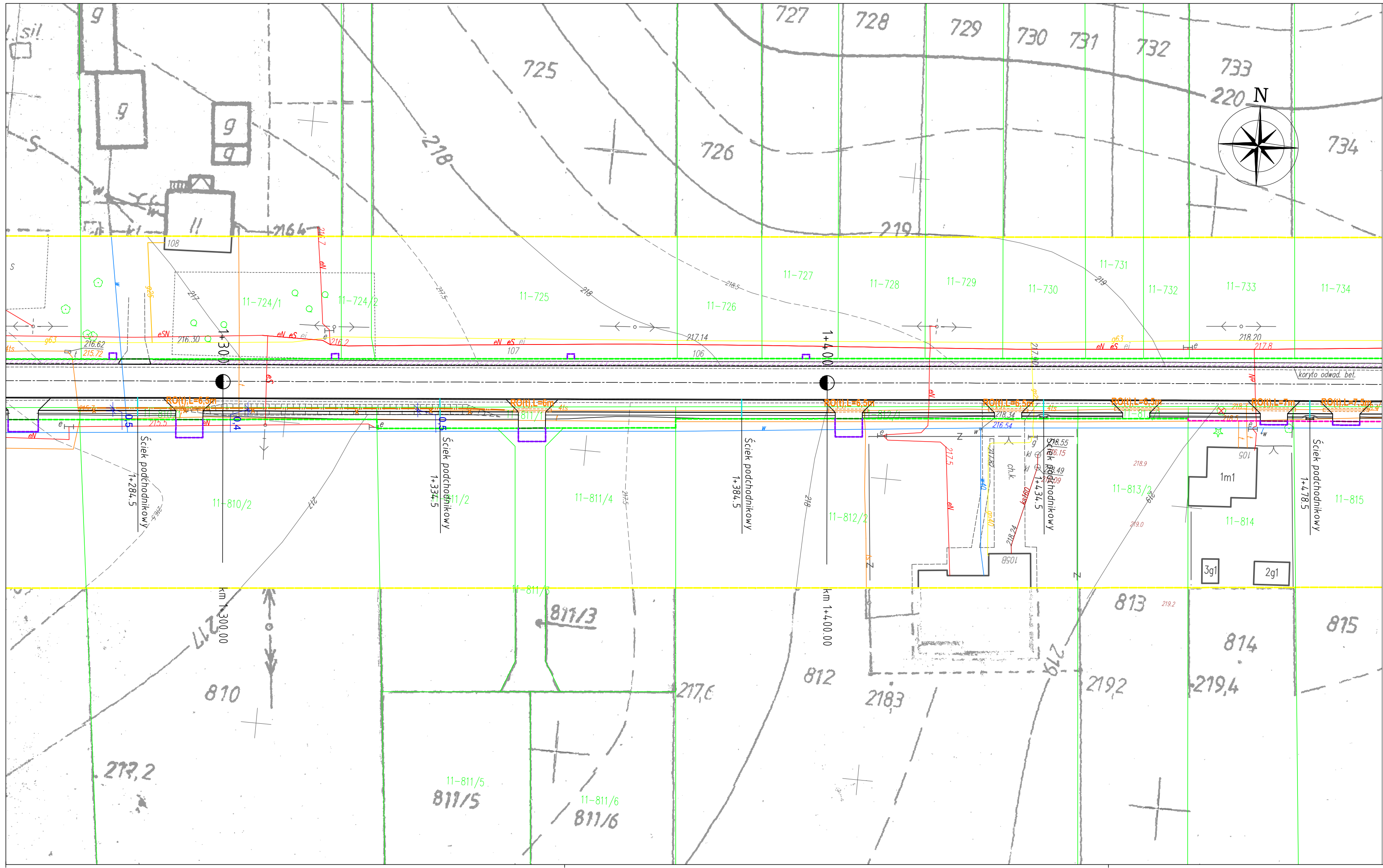
## OZNACZENIA :

### kolizje sieci telekomunikacyjnych

- istn. sieć telekomunikacyjna
- odcinek sieci telekom. do demontażu
- zabezpieczenie istn. kabla rurą osłonową dwudzielną HDPE75
- proj. kabel ziemny/rurociąg
- zabezpieczenie proj. kabla rurą osłonową dwudzielną HDPE75

INWESTOR	Wójt Gminy Głusk ul. Rynek 1, 20-388 Dominów			
	WBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD			
MAŁA ZADANIE	Biuro Inżynierskie WBCADPROJEKT Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl, www.vbcadprojekt.pl			
	ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ NR 107114L W PRAWIEDNIKACH POPRZECZ BUDOWĘ CHODNIKA WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLANIA DROGOWEGO			
RYSUNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
Telekomunikacyjna	Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	DATA:	SKALA:
		TELEKOMUNIKACJA	01.2022	1:500
NR RYS:				2.2





## OZNACZENIA :

kolizje sieci telekomunikacyjnych

- istn. sieć telekomunikacyjna
- odcinek sieci telekom. do demontażu
- zabezpieczenie istn. kabla rurą osłonową dwudzielną HDPE75
- proj. kabel ziemny/rurociąg
- zabezpieczenie proj. kabla rurą osłonową dwudzielną HDPE75

INWESTOR	Wójt Gminy Głusk ul. Rynek 1, 20-388 Dominów			
JEDN. PROJ.	<b>VBCADPROJEKT</b> WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD			
MAZNA ZADANIA	ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ NR 107114L W PRAWIEDNIKACH POPRZECZ BUDOWĘ CHODNIKA WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
RYSUNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
Telekomunikacyjna	Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U	
STADIUM:	BRANZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS:
PROJEKT WYKONAWCZY	TELEKOMUNIKACJA	01.2022	1:500	2.3