

Budownictwo Przemysław Zawadzki

ul. Moniuszki 4c
46-220 Byczyna

Tel. 500-076-238
e-mail: p-z@post.pl

PROJEKT TECHNICZNY**KAT. XXVI**

INWESTOR:	Gmina Ciasna ul. Nowa 1A, 42-793 Ciasna
ADRES BUDOWY:	Glinica, gm. Ciasna
- nazwa i numer jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których usytuowano obiekt	jednostka: Ciasna obręb: 240703_2.0003 Glinica dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58 k.m. 1
TEMAT:	Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna Budowa kanału technologicznego
BRANŻA:	Telekomunikacyjna

Lp.	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
1	PROJEKTANT TELEKOMUNIKACJA	<i>mgr inż. Jacek Hubicki</i>	2070/00/U <i>specjalność telekomunikacja</i>	

O Ś W I A D C Z E N I E
PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z p. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna

położonego: jedn. ew.: Ciasna, obręb: 240703_2.0003 Glinica, dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58 k.m 1

sporządzony w dniu : 15.11.2022r.

dla Inwestora: Gmina Ciasna

ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
PROJEKTANT BR. TELEKOMUNIKACYJNA	mgr inż. Jacek Hubicki	2070/00/U spec. telekomunikacja	

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta	
1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. Przedmiot i podstawa opracowania.....	3
1.2. Zakres rzeczowy robót.....	4
1.3. Uzgodnienia.....	4
2. OPIS TECHNICZNY.....	5
2.1. Stan istniejący.....	5
2.2. Stan projektowany.....	5
2.3. Obszar oddziaływania kanału technologicznego.....	6
2.4. Ustalenie warunków geotechnicznych.....	6
3. ZESTAWIENIA.....	8
3.1. Wykaz materiałów podstawowych.....	8
3.2. Wykaz odcinków kanału technologicznego.....	8
3.3. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.....	9
4. UWAGI KOŃCOWE.....	10
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA	
I OCHRONY ZDROWIA.....	11
5.1. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.....	11
5.2. Zasady postępowania – roboty podstawowe.....	12
6. KOPIE PISM UZGADNIAJĄCYCH.....	

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 – Orientacja

Rys. 2 – Plan sytuacyjny

Rys. 3 – Profil kanału technologicznego

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

W związku z planowaną inwestycją pn. „Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna” zachodzi konieczność budowy kanału technologicznego na całej długości opracowania

Inwestorem zadania jest Gmina Ciasna, 42-793 Ciasna, ul. Nowa 1A.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015. poz. 680)
- obowiązujące przepisy i normy

1.2. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

- | | |
|--|-----------|
| - budowa kanału technologicznego | – 422 m |
| - budowa studni telekomunikacyjnych typu SKR-1 | – 10 szt. |
| - budowa studni telekomunikacyjnych typu SKR-1 wzmocnionej | – 1 szt. |
| - budowa studni telekomunikacyjnych typu SK-1 wzmocnionej | – 1 szt. |

1.3. UZGODNIENIA

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej protokół narady koordynacyjnej nr WGK.6630.111.2022 z dnia 11.11.2022r.
- Orange Polska S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach - uzgodnienie nr 31940/2022 z dnia 23.08.2022r.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W zakresie opracowania nie występuje kanał technologiczny.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się budowę kanału technologicznego na całej długości opracowania.

2.2.1. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

W związku z projektowaną przebudową ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna planuje się wyposażyć ją w kanał technologiczny na całej długości opracowania.

Plan sytuacyjny budowy kanału technologicznego pokazano na Rys. 2.

Przewiduje się budowę kanału technologicznego o przekroju KTu1, tj. 1xRO (rura osłonowa) o średnicy 110 mm, (np. typu RHDPE 110/6,3) i 2xRS (rury światłowodowe) o średnicy 40 mm (np. typu RHDPE 40/3,7) z wyróżnikami koloru czerwonego i zielonego w poboczu drogi. Natomiast na planowanych przejściach poprzecznych pod drogami kanał technologiczny należy budować o przekroju KTp1, tj. 2xRO (rura osłonowa) o średnicy 110 mm (np. typu RHDPE 110/6,3) i 2xRS (rury światłowodowe) o średnicy 40 mm (np. typu RHDPE 40/3,7) z wyróżnikami koloru czerwonego i zielonego umieszczone w dolnej rurze osłonowej RO.

Kanał należy budować na głębokości min. 1,0 m poniżej niwelety terenu.

Przekroje kanału technologicznego pokazano na Rys. 3.

W miejscach prowadzenia ciągów kanału technologicznego pod wjazdami oraz na skrzyżowaniach z wodociągami i kanalizacją ściekową i deszczową, rury światłowodowe należy umieścić w rurze osłonowej o średnicy 110 mm (zastosować przekrój kanału KTp1).

Na skrzyżowaniach kanału technologicznego oraz projektowanej jezdni z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi doziemnymi, kable te należy zabezpieczyć osłoną z rur dwudzielnych o średnicy 110 mm.

Nad rurociągiem tworzącym kanał technologiczny, w połowie głębokości wykopu należy umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną z wkładką ze stali kwasoodpornej, koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! Kabel światłowodowy”. Wkładkę ze stali kwasoodpornej należy w studniach łączyć w puszkach instalacyjnych hermetycznych.

Przewiduje się do budowy kanału technologicznego zastosowanie studni kablowych typu SKR-1, z zabezpieczeniem antywłamaniowym, rozmieszczonych w odległościach nie większych niż 200 m. W miejscach, gdzie ze względu na brak miejsca studnie zlokalizowane zostaną pod projektowanym utwardzonym poboczem drogi należy budować studnie kablowe typu SKR-1 i SK-1 o wzmocnionej konstrukcji, tj. korpusy studni o wytrzymałości B125 oraz ramy i pokrywy typu ciężkiego o wytrzymałości D400. Dotyczy to studni oznaczonych na Rys. 2 jako SP6 i SP8.

Aby zapewnić odpowiednią głębokość posadowienia studni należy zastosować pierścienie podwyższające do studni SKR-1 o wysokości 20 cm.

Na skrzyżowaniach z kablami energetycznymi niskiego napięcia kabel energetyczny należy osłonić rurą dwudzielną o średnicy 110 mm koloru niebieskiego.

Rury światłowodowe w studniach kablowych należy prowadzić łagodnymi łukami oraz połączyć za pomocą odpowiednich złączek szczelnych. Końce rur światłowodowych należy uszczelnić zaślepkami.

2.3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Obszar oddziaływania kanału technologicznego zamyka się w granicach istniejącego pasa drogowego, tzn. w granicach działek nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58 k.m. 1 obręb Glinica.

W ramach inwestycji nie zostanie naruszona istniejąca infrastruktura i nie zostaną zmienione istniejące stosunki wodne.

2.4. USTALENIE WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

- Badanie odkrywkowe gruntu wykazało, że występują proste warunki gruntowe i nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne.
- Po wykonaniu dwóch otworów badawczych do głębokości 1m stwierdzono, że istniejąca nawierzchnia nieulepszona drogi to tłuczeń kamienny bazaltowy frakcji 0-31,5mm o grubości warstwy 12-16cm, zalegający na warstwie piasku drobnego żółtego mało-wilgotnego o średnim stopniu zagęszczenia. Podłoże klasyfikuje się do grupy nośności G3.
- Grunty są niewysadzinowe
- Na badanej głębokości nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

- Układ warstw jest poziomy.
- Kategoria geotechniczna - I
- W wyniku powyższych faktów stwierdzam, że w.w. podłoże gruntowe spełnia wymogi pod budowę kanału technologicznego.
- W przypadku wystąpienia innych warunków geotechnicznych należy o tym powiadomić projektanta.

3. ZESTAWIENIA

3.1. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

lp.	wyszczególnienie materiału	jednostka	ilość
1	Studnia telekomunikacyjna SKR-1 z zabezpieczeniem antywłamaniowym	kpl.	10
2	Studnia telekomunikacyjna SKR-1wzmocniona (korpus B125, rama i pokrywa D400) z zabezpieczeniem antywłamaniowym	kpl.	1
3	Studnia telekomunikacyjna SK-1wzmocniona (korpus B125, rama i pokrywa D400) z zabezpieczeniem antywłamaniowym	kpl.	1
4	Pierścień podwyższający do studni telekomunikacyjnej SKR-1 o wysokości 20 cm	szt.	11
5	Rura typu RHDPE Ø110/6,3	m	555
6	Rura dwudzielna typu D110 koloru niebieskiego	m	24
7	Rura typu RHDPEp Ø40/3,7 czarna z wyróżnikiem czerwonym	m	434
8	Rura typu RHDPEp Ø40/3,7 czarna z wyróżnikiem zielonym	m	434
9	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna z wkładką ze stali kwasoodpornej, koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! Kabel światłowodowy”	m	434
10	Złączka prosta skręcana Ø40 np. typu ZRs 40	szt.	18
11	Zaślepka skręcana Ø40 np. typu ZRz 40	szt.	8

3.2. WYKAZ ODCINKÓW KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Lp.	Wyszczególnienie	od studni [nr]	do studni [nr]	Długość [m]	Materiał
1	KTu1	Sp1	Sp2	41,90	RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
2	KTp1	Sp2	Sp3	9,00	2 x RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
3	KTu1	Sp3	Sp4	15,50	RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
4	KTp1	Sp4	Sp5	5,70	2 x RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
5	KTu1	Sp5	Sp6	125,30	RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
6	KTp1	Sp6	Sp7	5,60	2 x RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
7	KTu1	Sp7	Sp8	77,30	RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
8	KTu1	Sp3	Sp9	80,30	RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
9	KTp1	Sp9	Sp10	4,90	2 x RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
10	KTu1	Sp10	Sp11	23,00	RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
11	KTu1	Sp11	Sp12	33,90	RHDPE Ø110/6,3 + 2 x RHDPEp Ø40/3,7
	Razem:			422,00	

3.3. WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH			
LP	NR PUNKTU	X	Y
1	Sp1	5620282.71	6545445.40
2	Sp2	5620297.86	6545406.34
3	Pz1	5620297.39	6545403.66
4	Sp3	5620299.71	6545397.94
5	Sp4	5620309.23	6545385.70
6	Sp5	5620313.70	6545389.26
7	Pz2	5620328.10	6545371.08
8	Pz3	5620352.45	6545331.40
9	Pz4	5620364.70	6545312.35
10	Pz5	5620376.60	6545294.05
11	Sp6	5620383.26	6545285.23
12	Sp7	5620378.97	6545281.61
13	Pz6	5620400.75	6545253.74
14	Pz7	5620402.32	6545252.63
15	Pz8	5620413.42	6545238.02
16	Pz9	5620424.92	6545226.70
17	Sp8	5620427.62	6545221.92
18	Pz10	5620296.77	6545396.75
19	Pz11	5620256.22	6545367.11
20	Sp9	5620234.39	6545351.49
21	Sp10	5620231.09	6545355.08
22	Sp11	5620212.59	6545341.44
23	Pz12	5620209.63	6545339.25
24	Pz13	5620207.42	6545336.50
25	Sp12	5620185.78	6545320.93

4. UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Trasę kanału technologicznego powinien wytyczyć uprawniony geodeta. Inwentaryzację geodezyjną należy przeprowadzić, zanim elementy sieci ulegną zakryciu.

Po zakończeniu prac ziemnych naruszone nawierzchnie terenu należy doprowadzić, co najmniej, do stanu pierwotnego.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

Do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci oraz geodezyjny pomiar powykonawczy.

Budowę kanału technologicznego należy przeprowadzić zgodnie z następującymi przepisami i normami:

- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 15 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- rozporządzenie MTiGM z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2016r poz. 124),
- ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-12/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

5.1 WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m – wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości – wszystkie roboty związane z wykonywaniem głębokich komór,
- rozbiórki obiektów budowlanych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - roboty rozładunkowe i montażowe,

2. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych:

- prowadzenie robót w jezdni w bezpośrednim sąsiedztwie poruszających się pojazdów

3. Roboty budowlane prowadzone w studniach i komorach:

- roboty prowadzone we wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych – roboty montażowe w studniach telekomunikacyjnych oraz komorach,
- roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: przecisku lub podobnymi – wykonywanie przejść pod jezdniami dróg metodą przewiertu sterowanego.

4. Inne roboty

- prowadzenie robót w chodnikach dezorganizujące lub uniemożliwiające ruch pieszzy, prowadzenie robót po trasie przecinającej kierunki przemieszczania się pieszchych,
- prowadzenie robót w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych – hałas pracującego sprzętu oraz ciągły ruch dużych samochodów ciężarowych.

5.2 ZASADY POSTĘPOWANIA – ROBOTY PODSTAWOWE

Budowa kanału technologicznego przebiega na obszarze pozamiejskim. Podczas prowadzonych prac ziemnych można się spodziewać kolizji z infrastrukturą podziemną. Prace prowadzone w tych strefach, strefach kolizji, stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególną uwagę należy również zwrócić przy załadunku, rozładunku oraz odpowiednim, bezpiecznym transporcie materiałów stosowanych na budowie.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Poinformować pracowników o sposobie zachowania się na obszarze budowy. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Codziennie zgłaszać odpowiednim służbom technicznym miejsca prowadzenia prac grup budowlanych.

Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.

Przed przystąpieniem do prac w kanale technologicznym poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym. Udzielać instruktażu

pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać z poza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

.

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Lublinieckiego sposobem elektronicznym
zakończonych w dniu 2022-11-11

Znak sprawy: WGK.6630.111.2022

Wnioskodawca: Budownictwo Przemysław Zawadzki
46-220 BYCZYNA, ul. Moniuszki 4C, Polska

Inwestor:

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Glinica, ul. Dolna, dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58, 1014/60

Rodzaj i funkcja przewodu: eć kanalizacji deszczowej, sieć oświetleniowa, kanał technologiczny,

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Tomasz Hadzik

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	EKO-SAN	nie dotyczy
	Ewa Fokczyńska	Nie dotyczy
2	GAZ-SYSTEM S.A.	nie dotyczy
	Tomasz Głogowski	Nie dotyczy
3	Livenet Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	MIDIKO Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
	Krzysztof Dorociak	Brak uwag
5	Orange Polska SA	pozytywne z uwagami
	Andrzej Goj	Uzgodniono z uwagą: Przynajmniej 14 dni przed rozpoczęciem planowanych robót związanych z ingerencją w infrastrukturę telekomunikacyjną lub zbliżenie się do niej, inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A. celem wyznaczenia nadzoru, nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci Teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor . W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami ORANGE POLSKA zachować normatywne odległości lub zastosować zabezpieczenia zgodne z obowiązującymi przepisami. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 2m od urządzeń OPL wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.
6	PERN Płock	nie dotyczy
	Paweł Purc	Nie dotyczy
7	PKP S.A.	nie dotyczy
	Artur Nabiałek	Nie dotyczy

8	PSG Sp. z o.o. gw, gs	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	PSG Sp. z o.o. Tarnowskie Góry _____ Tomasz Przybytek	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
10	PSG Sp. z o.o. Zawiercie _____ Tomasz Drożdżyński	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
11	Tauron Dystrybucja S.A. _____ Henryk Bukala	pozytywne z uwagami _____ Dotyczy TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie.

12	<p>Tauron Dystrybucja S.A.</p> <hr/> <p>Józef Sier</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <hr/> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.</p> <p>Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:</p> <p>Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.</p> <p>Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.</p> <p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego. 2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: <ol style="list-style-type: none"> a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. b) Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. 3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej, tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. 4. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych przez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TAURON Dystrybucja S.A.. 5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. 6. Wszelkie koszty wynikające z ww. prac (np. nadzoru, wyłączeń, dopuszczzeń, identyfikacji kabli, najmu agregatów prądotwórczych) pokrywa Wnioskodawca. 7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje (uprawnienia SEP), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 8. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej. <p>Należy zachować minimalną odległość 1,0 m projektowanego kanału technologicznego od istniejących fundamentów słupów linii elektroenergetycznej nN.</p> <p>Projektowany kanał technologiczny należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 0,5 m wzdłuż istniejącej linii kablowej nN.</p> <p>Projektowany kabel oświetleniowy należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 0,25 m wzdłuż istniejącej linii kablowej nN.</p>
----	--	--

		<p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m od rzutu poziomego skrajnych przewodów linii napowietrznych nN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległość powyższa dotyczy również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.</p> <p>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw. Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Nie wyklucza się obecności w terenie urządzeń związanych z infrastrukturą oświetlenia stanowiących własność TAURON Nowe Technologie S.A. nie będących w ewidencji TAURON Dystrybucja S.A.</p> <p>W przypadku kolizji/zbliżenia z infrastrukturą oświetlenia należy skontaktować się z: TAURON Nowe Technologie S.A., ul. Powstańców Śląskich 20, 53-315 Wrocław. Adres korespondencyjny: TAURON Nowe Technologie S.A., ul. Mirowska 24, 42-202 Częstochowa.</p>
13	VEOLIA _____ Hanna Guzy-Kruger	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
14	ZGKLIC _____ Tomasz Polewczyk	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Gmina Boronów _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Gmina Ciasna _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Gmina Lubliniec _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Gmina Pawonków _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego _____ Paweł Kuźniak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Starostwo _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	TEST Systherm Info Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Zespół Parków Krajobrazowych w Kalinie _____ Anna Hodorowicz	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za
Strona 4 z 5 (15s)

pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Protokolant: <brak>

Tomasz Hadzik

.....

...

Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

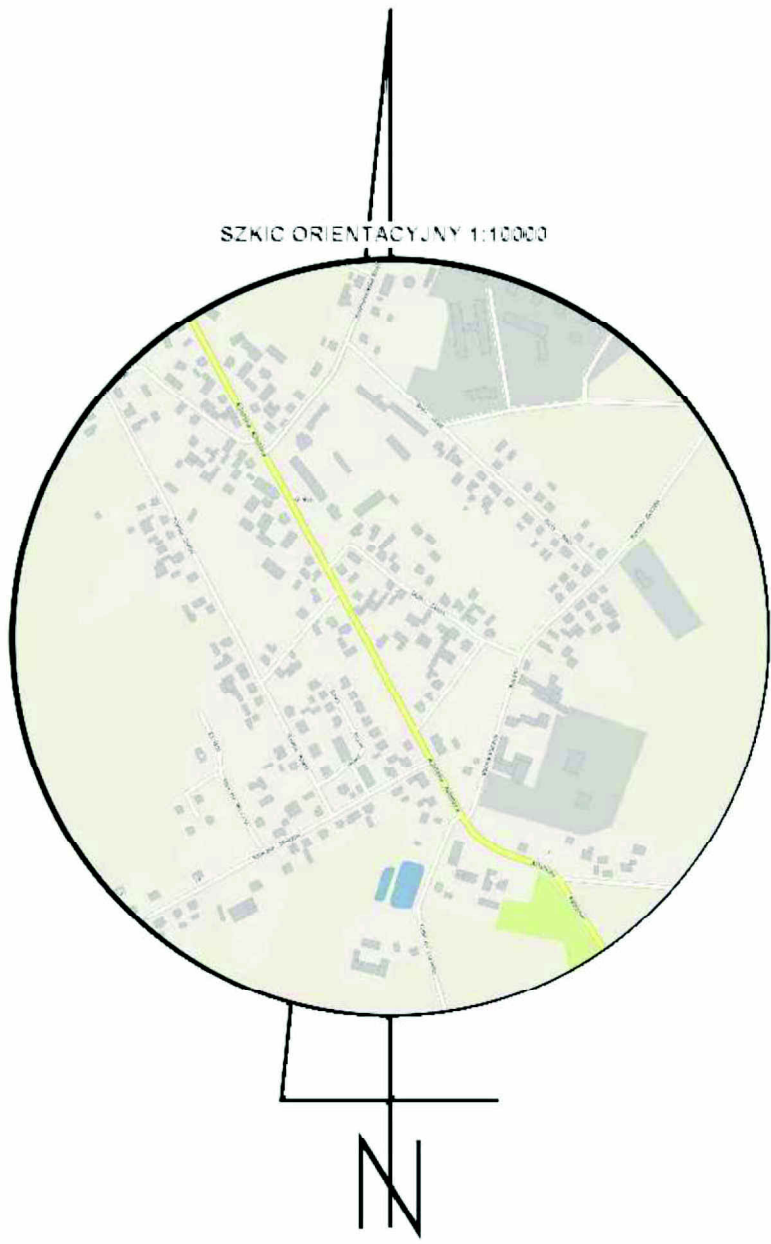
Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdym stanowią uczestników tej narady są jednomyślnie i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

Układ "2000" 6.140.26.24.3.4, 6.140.26.24.3.2
układ wysokości KRONSTADT 86
skala 1:500
woj.: śląskie
pow.: lubliński
gm.: Ciasna
(240703_2)
obr.: Glinica, ark. 1
(240703_2.0003)
działka ewidencyjna: 333/57, 598/58, 518/78
ul. Dolna
WGK.6642.1.840.2022

Wykonano dnia 15.06.2022 r.

Granice działek ewidencyjnych zostały wniesione kolorem zielonym.
Granice działek ewidencyjnych wniesiono na mapę w oparciu o współrzędne punktów granicznych pozyskanych z PODGiK.
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi w granicach przedmiotowych działek.
Nie wyklucza się istnienia sieci, które nie zostały zinventaryzowane po wykonaniu oraz których brak na mapach branżowych.
Mapa została wykonana na podstawie pomiaru terenowego WGK.6642.1.840.2022 oraz pozyskania danych metodą digitalizacji rastra mapy zasadniczej.



LEGENDA

- jezdnia
pobocze szer. 0,5m
ścieżka pieszo- rowerowa szer. 3m
kable ziemne OPL

Nr uzgodnienia 31940/2022 K-ce dn. 23.08.2022
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzor
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).
5. Zabezpieczyć sieć teletechniczną pod drogą
Uzgodnił: Mirosław Migasik

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Katowicach
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna			
NAZWA INWESTYCJI	obr.: Glinica, jedn. ew. Ciasna, dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58		
ADRES INWESTYCJI	Gmina Ciasna Ul. Nowa 1A, 42-793 Ciasna		
INWESTOR			
PZT		DROGOWA	
NAZWA WYKONAWCY	mgr inż. Przemysław Zawadzki	OPK/0096/POK/04	
PROJEKTANT	mgr inż. Przemysław Zawadzki	OPK/0096/POK/04	
WYKONAWCA			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
DATA PROJEKTOWANIA	05.07.2022		
DATA OPRAWNIOWANIA	05.07.2022	1:500	01



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-REJ-QY2-XF9 *

Pan JACEK HUBICKI o numerze ewidencyjnym OPL/BT/0102/04
adres zamieszkania ul. KWIATOWA nr 20, 46-310 Gorzów Śląski
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-27 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBŁ / 3766 / 2000

DECYZJA Nr 2070/00/U

Pan mgr inż. Jacek Hubicki
urodzony dnia 11.03.1957 r. w Miliczu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia **24.05.2000 r.** w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

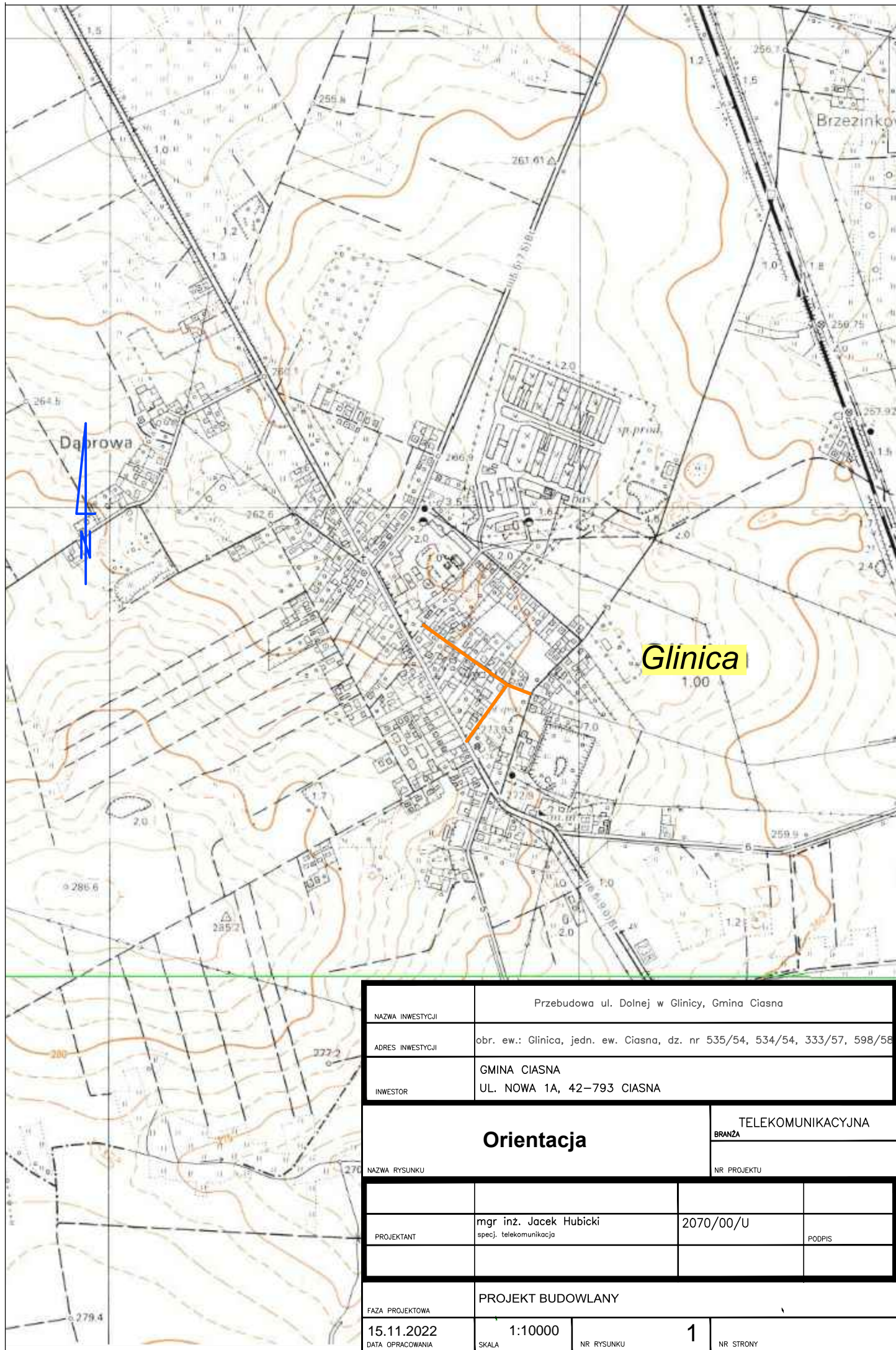
do **projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

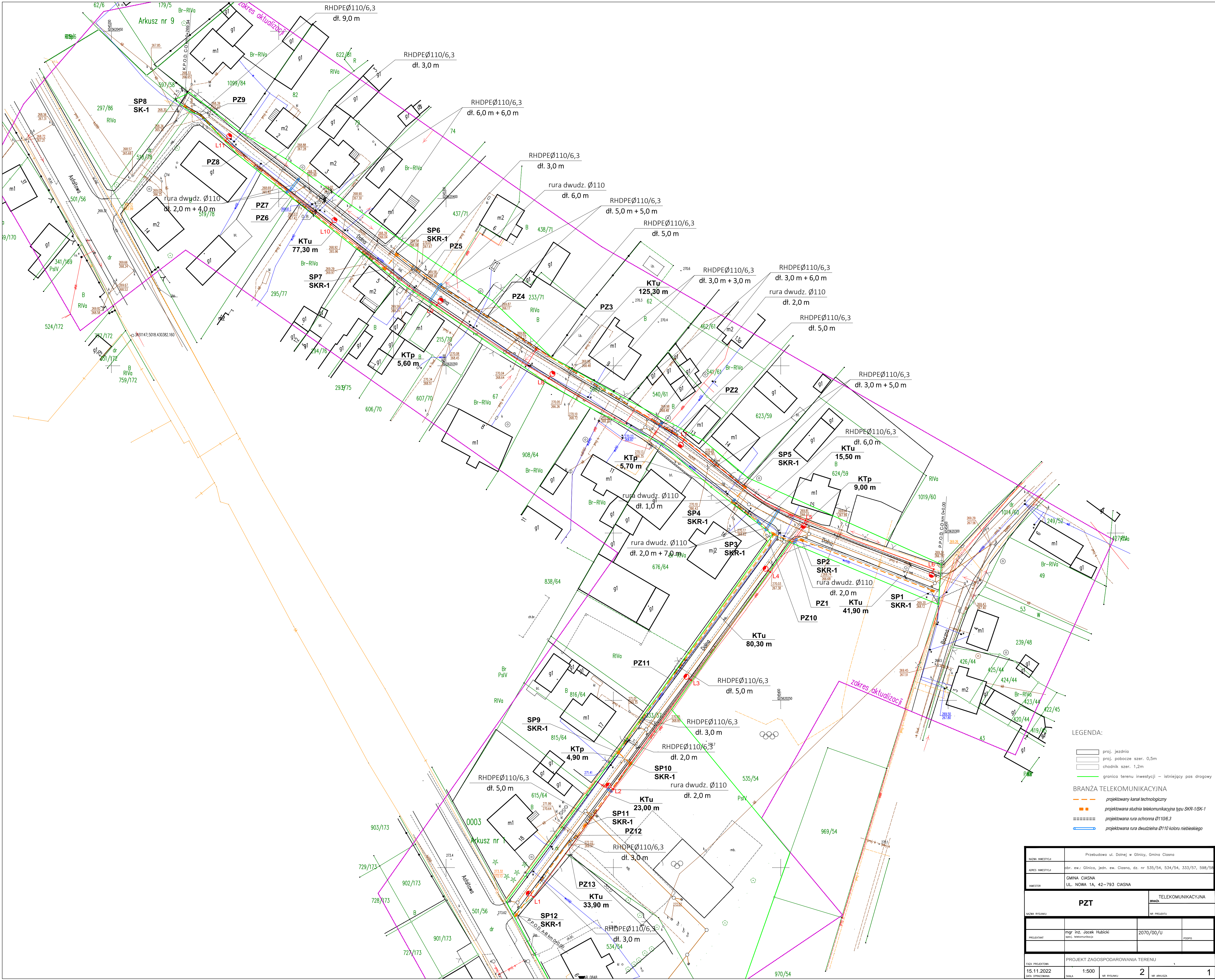
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR
[Signature]
dr inż. Władysław Grabowski



NAZWA INWESTYCJI		Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna	
ADRES INWESTYCJI		obr. ew.: Glinica, jedn. ew. Ciasna, dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58	
INWESTOR		GMINA CIASNA UL. NOWA 1A, 42–793 CIASNA	
Orientacja		TELEKOMUNIKACYJNA	
		BRANŻA	
NAZWA RYSUNKU		NR PROJEKTU	
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Hubicki specj. telekomunikacja	2070/00/U	PODPIS
FAZA PROJEKTOWA		PROJEKT BUDOWLANY	
15.11.2022	1:10000	1	
DATA OPRACOWANIA	SKALA	NR RYSUNKU	NR STRONY



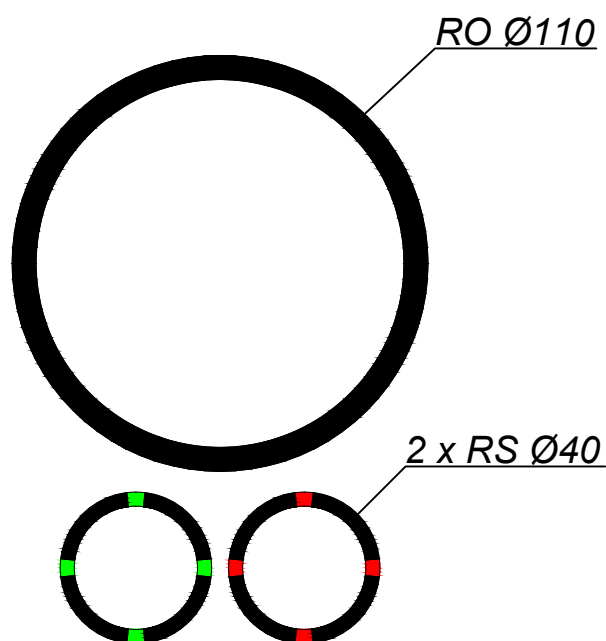
LEGENDA:

- proj. jezdnia
- proj. pobocze szer. 0,5m
- chodnik szer. 1,2m
- granica terenu inwestycji – istniejący pas drogowy
- BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
- projektowany kanał technologiczny
- projektowana studnia telekomunikacyjna typu SKR-1/SK-1
- projektowana rura ochronna Ø110/6,3
- projektowana rura dwudzielną Ø110 koloru niebieskiego

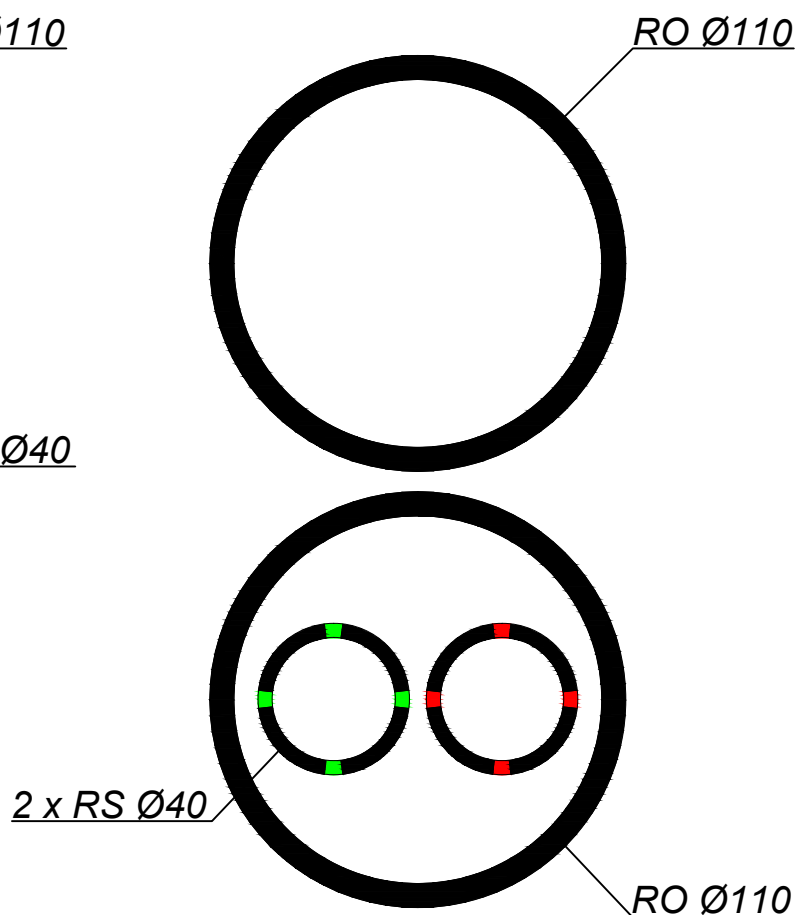
NAZWA INWESTYCJI		Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna	
AKRES INWESTYCJI		obr. ew.: Glinica, jedn. ew. Ciasna, dz. nr 535/54, 534/54, 533/57, 598/58	
INWESTOR		GMINA CIASNA UL. NOWA 1A, 42–793 CIASNA	
PZT		TELEKOMUNIKACYJNA	
		BRANŻA	
NADZOR RYSUNKU		MR. PROJEKTU	
PROJEKTANT		mgr inż. Jacek Hubicki specj. telekomunikacji	2070/00/U
			PODOPIS
FAZA PROJEKTOWA		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
15.11.2022	SKALA 1:500	NR RYSUNKU 2	NR ARKUSZA 1

Profil kanału technologicznego

typu KTu1



typu KTp1



NAZWA INWESTYCJI		Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna	
ADRES INWESTYCJI		obr. ew.: Glinica, jedn. ew. Ciasna, dz. nr 535/54, 534/54, 333/57, 598/58	
INWESTOR		GMINA CIASNA UL. NOWA 1A, 42-793 CIASNA	
Profil kanału technologicznego		TELEKOMUNIKACYJNA	
		BRANŻA	
NAZWA RYSUNKU		NR PROJEKTU	
PROJEKTANT		PODPIS	
15.11.2022		3	
DATA OPRACOWANIA		NR STRONY	
SKALA		NR RYSUNKU	