

Inwestycja	Rozbudowa drogi gminnej nr 105541 L w m. Mełgiew ul. Ogrodowa – etap 2		
Temat opracowania	Budowa kanału technologicznego		
Adres obiektu budowlanego	m. Mełgiew, powiat świdnicki, woj. lubelskie		
Kat. obiektu budowlanego	XXVI – sieć telekomunikacyjna		
Działki	<u>Identyfikatory działek inwestycyjnych:</u> 061702_2.0011.623/2, 061702_2.0011.761, 061702_2.0011.620/9, 061702_2.0011.617, 061702_2.0011.739, 061702_2.0011.742, 061702_2.0011.748, 061702_2.0011.622, 061702_2.0011.619, 061702_2.0011.618, 061702_2.0011.615, 061702_2.0011.614, 061702_2.0011.613, 061702_2.0011.612, 061702_2.0011.611/4, 061702_2.0011.610, 061702_2.0011.745, 061702_2.0011.731, 061702_2.0011.735, 061702_2.0011.733, 061702_2.0011.734, 061702_2.0011.737, 061702_2.0011.741,, 061702_2.0011.743, 061702_2.0011.744, 061702_2.0011.747, 061702_2.0011.750, 061702_2.0011.751, 061702_2.0011.756, 061702_2.0011.760		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY <u>CZEŚĆ 4: PROJEKT TECHNICZNY</u> /TOM 3 z 4/		
Branża	telekomunikacyjna		
Inwestor	Gmina Mełgiew ul. Partyzancka 2 21-007 Mełgiew		
Jednostka projektowa	Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Pliszczyn 64 20-258 Lublin		
Autorzy opracowania	branża telekomunikacyjna	Projektant: Janusz Korbaś nr uprawnień: DTT-TU/02249/02/U	Podpis:
Data	listopad 2024 r.		

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1.1	PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU.....	5
1.2	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	5
1.3	ADRES INWESTYCJI.....	5
1.4	INWESTOR	5
1.5	JEDNOSTKA PROJEKTOWA.....	5
2	OPIS TECHNICZNY	6
2.1	OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAINWESTOWANIA TERENU - DZIAŁKI.....	6
2.2	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU - DZIAŁKI.	6
2.2.1	Założenia przyjęte do projektowania inwestycji.	6
2.2.2	Budowa kanału technologicznego (telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej)	6
2.3	BADANIA I POMIARY KANALIZACJI KABLOWEJ I RUROCIĄGÓW.	7
2.4	ZESTAWIENIE ODCINKÓW PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI KABLOWEJ.	7
2.5	ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI.	8
2.6	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.	8
2.7	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE PROJEKTOWANEJ SIECI.....	9
3	UWAGI KOŃCOWE.	9
4	UZGODNIENIA.....	8

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

-	Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny budowy kanału technologicznego	15
-	Rys. nr 2 – Profil projektowanej kanalizacji kablowej	16
-	Rys. nr 3 – Schemat kanału technologicznego	17

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3da pkt 1) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2022 r. poz. 1557 z późniejszymi zmianami) – brak wymogu dołączenia kopii uprawnień budowlanych dla osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

Zgodnie z art. 34 ust. 3da pkt 2) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2022 r. poz. 1557 z późniejszymi zmianami) – brak wymogu dołączenia kopii zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego dla osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

Osoby wpisane do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane:

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Projektant br. telekomunikacyjna	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U

Oświadczenie projektanta branży telekomunikacyjnej

Janusz Korbaś

upr. nr DTT-TU/02249/02/U

upr. budowlane w telekomunikacji do projektowania

w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej

wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z wymaganiami art.34 ust. 3d Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt „**Rozbudowa drogi gminnej nr 105541 L w m. Mełgiew ul. Ogrodowa – etap 2**” opracowany w stadium Projektu Technicznego w zakresie branży telekomunikacyjnej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lublin, 11-2024 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Podstawa opracowania projektu.

- Umowa zawarta z Inwestorem – UG Mełgiew
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. RP Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r. – poz. 414).
- Ustawa z dnia 10 lipca 2003 r. - ***o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych*** (Dz. U. RP Nr 80 – poz. 721).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2010r., nr 106, poz. 675, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015r. poz. 680) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 u.p.b.
- Dane zebrane w terenie.
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Rozwiązania projektowe branży drogowej.

1.2 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanału technologicznego (telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej) dla potrzeb Zarządcy drogi.

1.3 Adres inwestycji.

Budowana telekomunikacyjna kanalizacja kablowa zlokalizowana jest w m. Mełgiew, na terenie gminy Mełgiew w woj. lubelskim.

1.4 Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

**Gmina Mełgiew
ul. Partyzancka 2
21-077 Mełgiew**

1.5 Jednostka projektowa.

Projekt opracowany jest przez:

**Przedsiębiorstwo Inżynieryjne
MARGIT
Pliszczyn 64
20-258 Lublin**

2 OPIS TECHNICZNY

2.1 Opis istniejącego stanu zainwestowania terenu - działki.

W m. Melgiew, na obszarze objętym opracowaniem Zarządca drogi nie posiada infrastruktury telekomunikacyjnej.

2.2 Projektowane zagospodarowanie terenu - działki.

2.2.1 Założenia przyjęte do projektowania inwestycji.

- rozwiązania projektowe branży drogowej
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015 r. poz. 680) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 u.p.b.

2.2.2 Budowa kanału technologicznego (telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej)

W ciągu ulicy Ogrodowej, dla potrzeb Zarządcy drogi oraz dla Operatorów telekomunikacyjnych, wybudować kanał technologiczny o profilu KTU-1 i KTps-1 (ciąg telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej) składającej się z:

- **KTU-1 (uliczny)** - 1 rury typu HDPE 110/6,3, 3 rur optotelekomunikacyjnych typu HDPE 40/3,7 rowkowanych z warstwą poślizgową, z wyróżnikami barwnymi (czerwony, zielony, pomarańczowy) oraz 1 prefabrykowanej wiązki mikrorur (7x12/10 mm), układanych w dwóch warstwach,

- **KTp-1 (przepustowy)** - 1 rury typu HDPE 110/6,3 i 1 rury typu HDPE 125/7,1 przystosowanych do układania pod drogami i ciągami komunikacyjnymi, do rury 125 zaciągnięte będą 3 rury optotelekomunikacyjne typu HDPE 40/3,7 rowkowane z warstwą poślizgową, z wyróżnikami barwnymi (czerwony, zielony, pomarańczowy) oraz 1 prefabrykowana wiązka mikrorur (7x12/10 mm) a jej końce zabezpieczone będą przed przenikaniem kurzu i wilgoci (uszczelnione zestawem do uszczelnień lub pinką poliuretanową)

- **KTps-1 (przyłączeniowy)** - 1 rury typu HDPE 40/3,7

Wymagana głębokość ułożenia/posadowienia projektowanych przepustów ochronnych oraz linii kablowych nie może być mniejsza niż:

- na terenach zielonych i polach uprawnych – 0,8 m,
- w poboczu dróg – 1,0 m,
- na pozostałym terenie pasa drogowego – 1,0 m,
- na skrzyżowaniach z projektowaną drogą/ulicą – 1,2 m,

mierzona jako odległość pomiędzy odpowiednio górną powierzchnią: rur ochronnych rurociągu lub rur kanału technologicznego, a odpowiednio: istniejącą lub docelową rzędną terenów zielonych i pól uprawnych, projektowaną docelową lub istniejącą rzędną pobocza dróg i pozostałego terenu objętego pasem drogowym oraz projektowaną rzędną docelową dna rowu lub istniejącą rzędną. W połowie głębokości przykrycia ziemią ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego szer. 200 mm z napisem: „UWAGA! KANAŁ TECHNOLOGICZNY”, a bezpośrednio nad ciągiem rur taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm. Wiazki mikrorur powinny mieć konstrukcję ścisłej tuby w rurze dwuwarstwowej o przekroju okrągłym. Wiazki mikrorur łączyć wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiedniej średnicy mikrozłączy (złączka prosta z klipem mocującym) w dedykowanych dla przyjętego systemu puszkach połączeniowych, końce mikrorurek uszczelnąć za pomocą zaślepek.

Rury rurociągu opto łączyć w studniach kablowych złączkami skręcanyymi typu ZRs 40. W studniach kablowych rury rurociągu i mikrokanalizacji prowadzić po ścianie przeciwległej do wjazdu, tak aby rury nie znajdowały się w jego świetle.

Do działek ewidencyjnych (do ich granic) na obszarze opracowania od studni kablowych ciągu głównego wybudować przyłącza KTps jedną rurą HDPE 40/3,7 której końce zabezpieczyć przed przenikaniem kurzu i wilgoci.

Na ciągu kanalizacji nabudować studnie kablowe typu SKR-1. Wybudowane studnie wyposażyć w ramy i pokrywy klasy B250. Studnie kablowe wyposażyć w dodatkowe wewnętrzne pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych. Należy przewidzieć pokrywy wewnętrzne jako ryglowane, wykonane z blachy i kształtowników stalowych, ocynkowanych, montowane bezpośrednio do korpusu studni kablowej za pomocą kołków rozporowych. Mechanizm zamknięć pokryw wewnętrznych powinien umożliwiać blokowanie zarówno kłódką jak i wkładką oraz umożliwiać skuteczne zabezpieczenie przed korozją mechanizmu wkładki przy użyciu smaru plastycznego. Wietrzniki pokryw studni kablowych winny być bez logo Operatora i posiadać w odlewie wietrznika stosowany napis uzgodniony z Użytkownikiem.

Wykopy pozostałe wybudowaniu odcinków kanalizacji powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu.

2.2.3 Badania i pomiary kanalizacji kablowej i rurociągów.

Po zakończeniu robót budowlano-montażowych należy wykonać kalibrację i próby szczelności wybudowanego kanału technologicznego. Kalibrację wykonać poprzez przepchanie lub przeciągnięcie przez wszystkie rury (osłonowe i opto) kalibru o średnicy nie mniejszej niż 90% średnicy otworu rury. Dla mikrorur pneumatycznie przepchnąć kulkę stalową o średnicy nie mniejszej niż 80% średnicy wewnętrznej mikrorury.

Próby szczelności przeprowadzić dla poszczególnych odcinków rurociągu połączonego złączkami skręcanyymi, który powinien wytrzymać próbę krótkotrwałą nadciśnienia powietrza 1,0 MPa w ciągu 30 min; po napełnieniu zmontowanego odcinka powietrzem o ciśnieniu 10 bar spadek ciśnienia w ciągu 30 min nie powinien przekroczyć 5%.

W przypadku potrzeby wykonania testu długotrwałego:

- rurociąg należy uszczelnić na obydwu końcach wybudowanego odcinka testowego i napełnić sprężonym powietrzem do nadciśnienia 0,1 MPa
- ciśnienie nie powinno spaść o więcej niż 0,01 MPa w ciągu 24-godzin.

Po zakończeniu prób i testów trwale zabezpieczyć końce wszystkich rur (mikrokanalizacji, opto i rur kanalizacji pierwotnej) przed przenikaniem kurzu i wilgoci.

2.3 Zestawienie odcinków projektowanej kanalizacji kablowej.

Lp.	Odcinek linii		Długość [m]					Moduł
	od	do	przelot	110	110+125	40	Opto + WMR	
1.	Sk istn.	1	39,5	28,5	11,5	-	42,0	KTu-1
2.	1	dz 622	-	-	-	20,0	-	przyłącz
3.	1	dz 730/5	-	-	-	36,0	-	przyłącz
4.	1	dz 745	-	-	-	8,0	-	przyłącz
5.	1	dz 731	-	-	-	7,0	-	przyłącz
6.	1	2	22,6	3,5,5	19,5	-	50,0	KTu-1
7.	2	dz 620/1	-	-	-	1,0	-	przyłącz
8.	2	3	5,6	-	6,0	-	8,0	KTp-1

9.	3	dz 735	-	-	-	1,0	-	przyłącz
10.	3	dz 733	-	-	-	28,0	-	przyłącz
11.	3	4	52,8	34,5	18,5	-	56,0	KTu-1
12.	4	dz 619	-	-	-	26,0	-	przyłącz
13.	4	dz 618	-	-	-	25,0	-	przyłącz
14.	4	dz 615	-	-	-	6,0	-	przyłącz
15.	4	dz 614	-	-	-	31,0	-	przyłącz
16.	4	dz 734	-	-	-	17,0	-	przyłącz
17.	4	dz 737	-	-	-	1,0	-	przyłącz
18.	4	dz 743	-	-	-	37,0	-	przyłącz
19.	4	5	44,7	17,0	28,0	-	48,0	KTu-1
20.	5	dz 613	-	-	-	17,0	-	przyłącz
21.	5	dz 612	-	-	-	15,0	-	przyłącz
22.	5	dz 744	-	-	-	2,0	-	przyłącz
23.	5	dz 747	-	-	-	4,0	-	przyłącz
24.	5	6	32,4	16,5	16,5	-	35,0	KTu-1
25.	6	dz 611/4	-	-	-	7,0	-	przyłącz
26.	6	dz 747	-	-	-	1,0	-	przyłącz
27.	6	7	21,6	9,0	13,0	-	25,0	KTu-1
28.	7	dz 609	-	-	-	6,0	-	przyłącz
29.	7	dz 751	-	-	-	6,0	-	przyłącz
30.	7	dz 756	-	-	-	1,0	-	przyłącz
31.	7	8	27,6	14,5	13,5		31,0	KTu-1
32.	8	dz 609	-	-	-	18,0	-	przyłącz
33.	8	dz 760	-	-	-	13,0	-	przyłącz
RAZEM			246,8	120,0	126,5	334,0	295,0	

2.4 Zakres rzeczowy inwestycji.

- budowa kanału technologicznego (dł. trasowa) - **255,0 m**
- budowa przyłączy - **295,0 m/25 szt.**

2.5 Zestawienie materiałów podstawowych.

Budowa kanalizacji kablowej			
Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	8
2	Rama RL 500x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	8
3	Pokrywa 500x500 (C250) z wietrznikiem	szt	8
4	Pokrywa 500x500 (C250)	szt	8
5	Pokrywa wewnętrzna studni kablowej 500x1000 z wkładką zamka	szt	8
6	Rura HDPE 110/6,3	m	297,5
7	Rura HDPE 125/7,1	m	126,5
8	Rura HDPE Fi 40/3,7 (wyróżnik czerwony)	m	295,0
9	Rura HDPE Fi 40/3,7 (wyróżnik zielony)	m	295,0
10	Rura HDPE Fi 40/3,7 (wyróżnik pomarańczowy)	m	629,0
11	Prefabrykowana wiązka mikrorur 7x(12/10) ścisła tuba	m	295,0
12	Złączka ZRs-40	szt	12
13	Zaślepka rury opto 40	szt	31
14	Złączka prosta MM-12 do mikrorur	szt	7
15	Zatyczka ME-12 do mikrorur	szt	14
16	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa	m	270,0

17	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m	2,0
18	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	16
19	Wspornik 2-kablowy	szt	16

2.6 Rozwiązania konstrukcyjne projektowanej sieci

Obiekt (kanalizacja kablowa) nie posiada specjalnych rozwiązań konstrukcyjnych. Budowa wykonana będzie z zastosowaniem typowych wyrobów (rury z polietylenu wysokiej gęstości oraz prefabrykowane studnie kablowe) przeznaczonych do zabudowy i jest standardowym rozwiązaniem dla tego typu urządzeń.

3 Uwagi końcowe.

Całość prac związanych z usunięciem kolizji powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia z uwzględnieniem poniższych norm i przepisów:

- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- zastosowane materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie
- podczas prowadzenia prac przestrzegać przepisów BHP,
- wykonawca zobowiązany jest stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach,
- zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

5. UZGODNIENIA

- protokół z narady koordynacyjnej WBG.6630.238.2021 z dnia 21-11-2024

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. Niepodległości 13, 21-040 Świdnik

Świdnik, dnia 2024-11-21

PROTOKÓŁ NR WG.6630.238.2024

**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej elektronicznie na podstawie ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne w sprawie
usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu zakończonej w dniu 2024-11-21**

Temat narady: **Uzgodnienie projektu sieci energetycznej, telekomunikacyjnej, wodociągowej**

Lokalizacja: **gm. Melgiew wieś Melgiew ul. Ogrodowa**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT
20-258 Lublin
Pliszczyn 64

Nazwa jednostki projektowej:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT
20-258 Lublin
Pliszczyn 64

Inwestor:
Gmina Melgiew
21-007 Melgiew
ul. Partyzancka 2

Uwagi:
Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy przedłożonej na posiedzenie, która może nie zawierać projektów urządzeń
podziemnych i nadziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art 28b ust. 2 ustawy PGiK

*Przewodniczący narady: - Mieczysław Gański - Inspektor w Wydziale Geodezji
tel. 081 - 468 - 70 - 72*

Dokument podpisany
przez Mieczysław
Gański
Data: 2024.11.22
08:33:39 CET

Treść protokołu została uzgodniona z przedstawicielami instytucji które uczestniczyły w elektronicznej naradzie koordynacyjnej

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Wójt Gminy Melgiew		
2	Orange Polska S.A		

Strona: 2

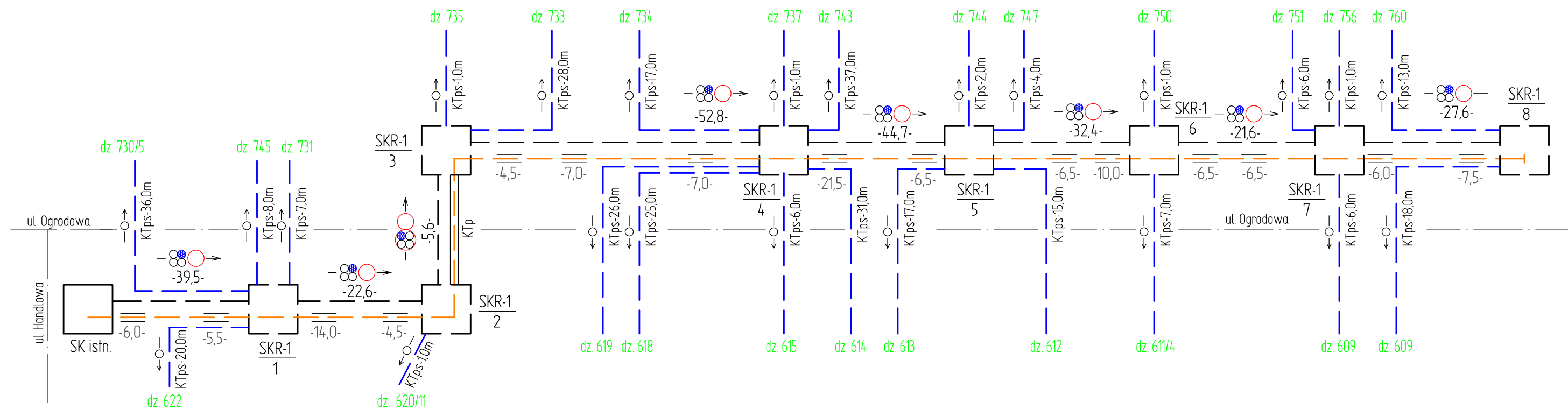
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie	brak uwag	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. 2024-11-20 07:58:48
4	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Tarnowie, Zakład w Lublinie	PSG OZG w Lublinie uzgadnia projekt sieci elektroenergetycznej, wodociągowej, telekomunikacyjnej w gm. Melgiew wieś Melgiew ul. Ogrodowa. Zbliżenie i skrzyżowanie z istniejącą siecią gazową należy wykonać zgodnie z uwagami: 1. Projektowanie i realizacja uzbrojenia podziemnego oraz elementów zagospodarowania terenu, tzn. zbliżenia i skrzyżowania z istniejącą siecią gazową, winny być wykonane w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniejącej infrastruktury gazowniczej ze szczególnym uwzględnieniem zapisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dz. U. 2013.640 z dnia 04.06.2013 r.). 2. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie powiadomić w formie pisemnej Gazownię w Świdniku. 3. Podczas prowadzenia prac ziemnych w pobliżu istniejącego gazociągu i przyłączy zachować szczególną ostrożność, a w bezpośredniej bliskości prace prowadzić ręcznie, pod nadzorem pracownika Gazowni (po wcześniejszym powiadomieniu o odkryciu gazociągu, przyłączy lub armatury). 4. W przypadku uszkodzenia infrastruktury gazowniczej nasz Zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora/Wykonawcy.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. 2024-11-18 08:16:50
5	Województwo Lubelskie	LRSS nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego.	Województwo Lubelskie 2024-11-15 09:07:45
6	Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe		
7	Netia S.A.	Wykonać zgodnie z NTTG-508-5641/24 z dn.10-10-2024	Netia S.A. 2024-11-14 13:23:04
8	HAWE TELEKOM	brak uwag	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. 2024-11-15 09:49:26

Strona: 3

9	PGE Dystrybucja S.A. Oddział w Lublinie	Brakuje warunków usunięcia kolizji PGE. Oznaczyć zakres inwestycji (dokładny obszar przebudowywanej drogi - oprócz granic pasa drogowego, również początek, koniec odcinka drogi). Oznaczyć przebudowywane odcinki linii PGE.	PGE Dystrybucja S.A. 2024-11-18 08:58:00
10	Towarzystwo Inwestycyjne „Elektrownia – Wschód” S.A.	Brak kolizji z siecią elektroenergetyczną TIEW S.A.	Towarzystwo Inwestycyjne "Elektrowania - Wschód" 2024-11-15 09:28:18

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny budowy kanału technologicznego
- Rys. nr 2 – Profil kanału technologicznego
- Rys. nr 3 – Schemat kanału technologicznego



UWAGA:
- na ciągach KTps stosować rury osłonowe
typu HDPE 110/6,3

INWESTOR:	GMINA MEŁGIEW ul. Partyzancka 2 21-007 Mełgiew			JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Pliszczyn 64, 20-258 Lublin			MARGIT
INWESTYCJA:	Rozbudowa drogi gminnej nr 105541 L w m. Mełgiew, ul. Ogrodowa - etap 2			TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat ideowy kanału technologicznego			Skala: ---
TEMAT OPRACOWANIA:	Budowa kanału technologicznego			Projektant:	Janusz Korbaś nr upr.: DTT-TU/02249/02/U	Branża:	telekomunikacyjna	Podpis:
STADIUM:	Projekt techniczny							Data: listopad 2024
								Branża: telekomunikacyjna
								Nr rysunku: 3