

INŻYNIERIA ANDRZEJ KOZAK
ul. Mieszka I 6/22
08-110 Siedlce
inzynieria.andrzejkozak@onet.pl
tel. 888 218 488

EGZ nr 1

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH
PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA ODCINKA UL. T. KOŚCIUSZKI W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIEW –
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Inwestor: Gmina Wiśniew
ul. Siedlecka 13
08-112 Wiśniew

Lokalizacja inwestycji: działki nr geod: 970/1, 1040/4 obręb Wiśniew

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Branża: teletechniczna

Data: sierpień 2020r.

Wykonawcy:

Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<u>Projektant</u> branża telekomunikacyjna	inż. Ryszard Kowalczyk	0872/92/U	
<u>Opracował</u>	mgr inż. Krzysztof Kozak		

Zawartość opracowania

I. O Ś W I A D C Z E N I E.....	3
II. ZAŁACZNIKI.....	4
2.1. Uprawnienia projektanta.....	5
2.2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów projektanta	6
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	7
IV. OPIS TECHNICZNY	12
4.1. Przedmiot inwestycji	13
4.2. Podstawa opracowania.....	13
4.3. Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	13
4.4. Kanał technologiczny – ogólna charakterystyka.....	14
4.5. Kanał technologiczny – budowa studni kablowych.	16
4.6. Kanał technologiczny – budowa.....	16
4.7. Uwagi	17
4.8. Zestawienia.....	19
4.9. Protokół Narady Koordynacyjnej	20
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
Rys. 1 - Orientacja w terenie	24
Rys. 2 - Projekt zagospodarowania terenu – kanał technologiczny.....	25
Rys. 3 - Profil kanału KTp1 dla wykopu otwartego.....	26
Rys. 4 - Profil kanału KTu1	27
Rys. 5 - Układanie kanału KTp dla wykopu otwartego.....	28

I. O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, na podstawie art.20, ust.4 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. Dz. U. 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami, że w/w projekt budowlany pn. „Przebudowa odcinka ul. T. Kościuszki w miejscowości Wiśniew” - budowa kanału technologicznego, dz. nr 970/1, 1040/4 obręb Wiśniew, gmina Wiśniew został wykonany z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

inż. Ryszard Kowalczyk

upr. nr ewid. 0872/92/U

do proj. i kierowania w specjalności

instalacyjnej

w telekomunikacji przewodowej wraz z

infrastrukturą

MAZ/BT/0279/05

II. ZAŁACZNIKI

2.1. Uprawnienia projektanta

Warszawa, dnia 14.11.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 4957/97

DECYZJA Nr 0872/97/U

Pan **inż. Ryszard Kowalczyk**
urodzony dnia **11.08.1958 r. w Węgrowie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **30.12.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
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 dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Grabowski



2.2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-REJ-Z3U-NQP *

Pan RYSZARD KOWALCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0279/05
adres zamieszkania ul. PIRAMOWICZA 1, 08-110 SIEDLCE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**PRZEBUDOWA ODCINKA UL. T. KOŚCIUSZKI W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIEW –
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

Inwestor:

Gmina Wiśniew
ul. Siedlecka 13
08-112 Wiśniew

Branża:

Teletechniczna

Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<u>Projektant</u> branża telekomunikacyjna	inż. Ryszard Kowalczyk	0872/92/U	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zakres robót.

2. Informacje ogólne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu objętego opracowaniem, na którym może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych objętych opracowaniem, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji prac budowlanych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

7. Podsumowanie.

1. Zakres robót:

- budowa kanału technologicznego ze studniami kablowymi

2. Informacje ogólne.

- a) Prace budowlano – montażowe wykonać zgodnie z PBUE, obowiązującymi normami, współczesną wiedzą techniczną oraz dokumentacją projektową.
- b) Prace budowlano – montażowe prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
- c) Prace w pasie drogowym prowadzić zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu.
- d) Tyczenie lokalizacji urządzeń zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- e) Po wykonaniu budowy należy zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu objętego opracowaniem, na którym może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) Porażenie prądem przy pracy na linii nN.
- b) Praca w pasach drogowy ulic.
- c) Wykonywanie wykopów o głębokości powyżej 1m.
- d) Utopienia

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych objętych opracowaniem, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót budowlanych objętych niniejszym opracowaniem może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy napięciu linii elektroenergetycznej 0,4 kV, potrącenie pojazdem mechanicznym, upadek z wysokości złamanie, zwichnięcie, utopienie, zatonięcie. Opracowany projekt nie przewiduje wystąpienia powyższych zagrożeń, jeżeli prace będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać w szczególności niżej wymienionych zasad:

- a) Sprawdzić brak napięcia i uziemić miejsce pracy w pobliżu linii energetycznych.
- b) Przygotować oznaczenie miejsc prowadzenia robót budowlanych prowadzonych w pasach drogowych ulic
- c) Pracy na wysokości wykonywać przy pomocy specjalistycznego sprzętu osobistego i mechanicznego.
- f) W czasie wykonywania wykopów należy je oznakować w celu ostrzeżenia przed istniejącym zagrożeniem osoby postronne.

- g) Przy pracy w terenie zadrzewionym zastosować niezbędne środki ostrożności przed wypadkiem ludzi i przed uszkodzeniem sprzętu.
- h) Utrzymywać bezpieczne odległości przy pracy ludzi i sprzętu zmechanizowanego w rejonie czynnych linii SN 15 kV

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji prac budowlanych.

Przed przystąpieniem do wykonania robót objętych zakresem niniejszego opracowania, kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- a) harmonogram robót
- b) zasady bezpiecznego wykonywania pracy
- c) zagrożenia występujące podczas wykonywania prac
- d) czynności niedozwolone podczas wykonywania robót
- e) zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny, pracownicy winni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne upoważniające ich do pracy na tych urządzeniach, do pracy na wysokości oraz aktualnie ważne badania lekarskie.
- b) Roboty wykonywane w terenie otwartym, nie występują zagrożenia uniemożliwiające szybką ewakuację

7. Podsumowanie.

Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz normami i katalogami.

IV. OPIS TECHNICZNY

4.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa odcinka ul. T. Kościuszki w miejscowości Wiśniew – budowa kanału technologicznego.

Inwestycja obejmuje zakres:

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| – budowa kanału technologicznego KTp1 | – 19,0m |
| – budowa kanału technologicznego KTu1 | – 241,0m |
| – montaż studni SKR-1, D400 | – 4 kpl. |
| – montaż studni SKR-2, D400 | – 1 kpl. |

4.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- mapy w skali 1:500
- prac w terenie
- podkładu branży drogowej
- Ustawa z dnia 21marca 1985r.o drogach publicznych
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologicznych
- obowiązujących norm:
 - ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
 - ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. 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.

4.3. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Stan istniejący

Niniejsza dokumentacja projektowa obejmuje wykonanie kanału technologicznego w ramach przebudowy odcinka ul. T. Kościuszki w miejscowości Wiśniew na działkach nr geod. 970/1,1040/4 obręb Wiśniew.

Inwestycja zlokalizowana będzie w całości w pasie drogi gminnej.

Projektowane zagospodarowanie działki.

W ramach planowanej inwestycji zaprojektowano kanał technologiczny składający się z odcinków KTp1 o sumarycznej długości 19,0m i KTu1 o sumarycznej długości 260,0m i 5 studni kablowych.

Charakterystyka działki objętej zagospodarowaniem.

Działka objęta projektem zagospodarowania jest drogą gminną, nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie podlega ustaleniu danych określających wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej.

W celu bezpiecznej realizacji prac budowlanych sporządzona została informacja BIOZ, a wykonawca prac budowlanych zobowiązany jest do sporządzenia planu BiOZ, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Wszystkie konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru oraz stopnia skomplikowania obiektu budowlanego zawarte zostały w niniejszym projekcie budowlanym oraz normach technicznych.

W obszarze objętym inwestycją nie występuje konieczność wycinki drzew i krzewów.

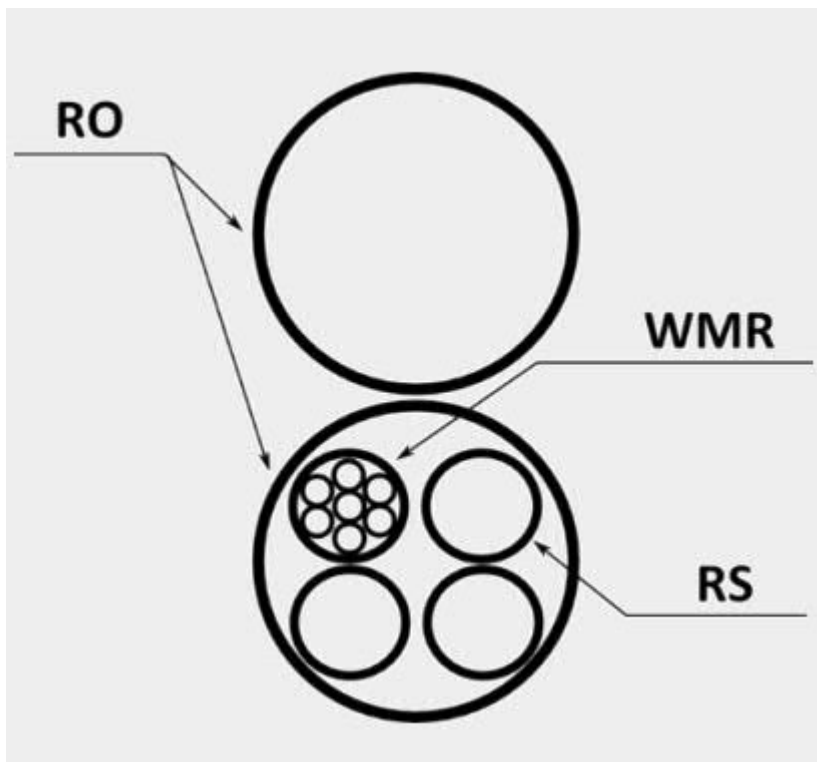
4.4. Kanał technologiczny – ogólna charakterystyka.

Projektowany jest kanał technologiczny w standardzie KTp składający się z modułu:

- jednej rury RO 110/95 (średnica zewn./średnica wewn.), grubość 6,3mm ;
- jednej rury RO 160/141 (średnica zewn./średnica wewn.), grubość 9,1mm jako osłona dla rur RS i WMR ;
- trzech rur RS 40/3,7mm;
- jednej wiązki mikrorur WMR w ściślejszej tubie średnica 44,4mm, wewnątrz w ściślejszej tubie 7 mikrorurek o średnicy 12mm;

Na trasie kanału technologicznego projektuje się studnie kablowe typu SKR-1 (przelotowe i końcowe), oraz SKR-2 (rozgałęźne)

Poniżej przedstawiony jest moduł podstawowy KTp1 kanału technologicznego. Kanał KTu1 wyróżnia brak rury ochronnej RO na rurach RS i WMR.



Rury RO należy układać nad modułami z rur RS i WMR umieszczonych w rurze RO, oddzielone warstwą piasku o gr. 50mm. Rury RS i prefabrykowane wiązki mikrorur WMR powinny być złożone w ścisłe wiązki czterech rur, związane opaskami samozaciskowymi, posiadającymi odpowiednie certyfikaty do układania w ziemi oraz w miejscach narażonych na działanie promieni UV, w odstępach nie większych niż 2 m.

Pomiędzy modułami ciągów kanałów technologicznych KTP1 powinien być zachowany odstęp 50 mm. Dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania dwóch lub więcej modułów rur. Zalecane odcinki rur RS i prefabrykowanych wiązek mikrorur od studni do studni bez złązek.

Wiązka rur RS, mikrorur WMR w rurze RO i rura RO powinna być ułożona w możliwie linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i przysypana warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 25 cm.

Rury RS powinny być łączone za pomocą złązek skręcanych a wiązki WMR specjalnymi złączkami mikrorur wyłącznie w studniach kablowych. Należy wyłożyć rury po boku studni, aby nie były w świetle pokrywy.

Na całym przebieg KTP1 prowadzonym w wykopie otwartym należy umieścić taśmy ostrzegawcze:

- taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,3mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem

"Uwaga Kanał Technologiczny" umieszcza się nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia,

- taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 20 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10mm i z trwałym napisem "Uwaga Kanał Technologiczny" umieszcza się bezpośrednio nad ciągami kanałów technologicznych.

Dla KTp1 wykonany w formie przepustu lokalizować górną rurę RO na głębokości min. 0,5m poniżej konstrukcji nawierzchni jezdni.

Powyższa skrajnia pionowa 0,5m dotyczy przejść poniżej przepustów drogowych.

4.5. Kanał technologiczny – budowa studni kablowych.

Na trasie projektowanego kanału technologicznego należy wybudować studnie kablowe typu SKR-1. Przed umieszczeniem studni w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Dla studni kablowych zlokalizowanych w ciągach pieszych i kołowych należy zastosować ramy z pokrywą typu ciężkiego D400 z uwagi na możliwość najazdu pojazdem samochodowym o tonażu ponad 3,5T.

Zwieńczenie studni powinny posiadać otwór do kontroli ewentualnej obecności gazu palnego w studni. Na pokrywie studni musi być umieszczone trwale logo Inwestora – GMINA WIŚNIEW.

Każdą studnię kablową należy dodatkowo zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych poprzez zastosowanie pokrywy wewnętrznej z układem zasuwowo – ryglowym i zamkiem przemysłowym. Pokrywy wyposażać w zamek niestandardowy z wkładką patentową (kodowanie klucza unikalne dla Inwestora).

Wprowadzenie rur kanału technologicznego do studni kablowych należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed wnikaniem wilgoci, a przestrzenie pomiędzy rurami RS i ścianą rury RO uszczelnić masą wodoszczelną bitumiczno - kauczukową

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

4.6. Kanał technologiczny – budowa

Do budowy rury osłonowej RO należy zastosować rury przepustowe RHDPEp o wymiarach 160/9,1 (śr. zewn./gr. ścianki) dla KTp1 jako osłona 3 rur RS i jednej WMR oraz 110/6,3 (śr. zewn./gr. ścianki) dla górnej rury RO.

Dla ciągu KTu1 brak rury osłonowej dla 3 rur RS i jednej WMR oraz 110/6,3 (śr. zewn./gr. ścianki) dla górnej rury RO.

Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i Inwestora. Rury RO powinny być łączone za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi, odpornymi na zamulanie i przedostawanie się wody do wnętrza rury.

Spadek ciągów rur powinien być w granicach $0,1 \pm 0,3\%$ w kierunku jednej studni w terenie poziomym, natomiast w terenie pochyłym spadek wynika z naturalnego ukształtowania terenu, z zachowaniem spadku w kierunku jednej ze studni.

Rury rurociągu RS powinny być wykonane z polietylenu dużej gęstości (HDPE), z wewnętrzną powierzchnią ryflowaną oraz warstwą poślizgową o wymiarach 40/3,7 (śr. zewn./gr. ścianki). Poszczególne rury RS w module powinny być oznaczone unikalnym kolorowym w celu identyfikacji rury na całej długości projektowanego odcinka (czerwony, zielony, niebieski – wyróżnik). Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i inwestora.

Połączenie rur należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek skręcanych. Połączenia powinny zapewnić szczelność, a także powinny być odporne na podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi. Końce rur światłowodowych w studniach uszczelnić złączkami szczelnymi ME..

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności rurociąg powinien być szczelny w każdym punkcie. W miejscach załamania rury należy układać łagodnymi łukami.

Do budowy mikrokanalizacji należy zastosować prefabrykowane wiązki mikrorur WMR o średnicy zewnętrznej rury 44,4mm, wykonanej z polietylenu wysokiej gęstości HDPE, w formie ścisłej tuby w rurze dwuwarstwowej o wewnętrznych rurkach cienkościennych o średnicy zewnętrznej 12/9,6mm (śr. zewn./śr.wewn.) w ilości 7 szt.

Poszczególne mikrorury w wiązce powinny być oznaczone unikalnym kolorowym w celu identyfikacji mikrorury na całej długości projektowanego odcinka.

Połączenie mikrokanalizacji należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek systemowych. Końce mikrorur w studniach uszczelnić.

4.7. Uwagi

Wszelkie roboty należy wykonać w ramach inwestycji drogowej.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych w pasie drogowym, należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót od Zarządcy drogi.

Całość prac związanych z budową kanału technologicznego powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, z uwzględnieniem poniższych norm i przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich
- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
- ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. 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.
- Zastosowane materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Podczas prowadzenia prac przestrzegać przepisów BHP,
- Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzenia prac uzgadniać na bieżąco z Inspektorem nadzoru z ramienia Inwestora
- Zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu prób szczelności i inwentaryzacji geodezyjnej.

4.8. Zestawienia

Kanał technologiczny:

L.p.	Odcinek	Typ Kanału	Ilość rur	długość [m]	typ studni
1					SKR-1, D400
2	1 - 2	KTu1	1RO(110/6,3)+ 3RS(40/3,7)+1WMR(DB7/12)	84,0	SKR-2, D400
3	2 – 3	KTp1 przecisk	1RO(110/6,3)+1RO(160/9.1) +[3RS(40/3,7)+1WMR(DB7/12)	19,0	SKR-1, D400
4	3 - 4	KTu1	1RO(110/6,3)+ 3RS(40/3,7)+1WMR(DB7/12)	82,0	SKR-1, D400
5	2 – 2-1	KTu1	1RO(110/6,3)+ 3RS(40/3,7)+1WMR(DB7/12)	75,0	SKR-1, D400
				260	5

Zestawienie podstawowych materiałów:

L.p.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Studnia kablowa SKR-1 kl. D400	szt.	4
	Studnia kablowa SKR-2 kl. D400	szt.	1
2	Rama do studni ciężka, wzmocniona kl. D400	szt.	5
3	Pokrywa do studni Stalowa z wywietrznikiem kl. D400	szt.	5
4	Pokrywa ryglowana wewnętrzna z układem zasuwowo – ryglowym ocynkowana z zamkiem przemysłowym	kpl.	5
5	Osadnik betonowy	szt.	5
6	Rura wspornikowa do studni	szt.	10
7	Wspornik kablowy	szt.	10
8	Rura RHDPEp 110/6,3	m	260
9	Rura RHDPEp 160/9,1	m	19
10	Złączka grubościenna z uszczelką do rur 110	szt.	50
11	Złączka grubościenna z uszczelką do rur 160	m	4
12	Zatyczka do rur 110	szt.	10
13	Rura RHDPE 40/3,7 – wyróżnik czerwony	m	260
14	Rura RHDPE 40/3,7 – wyróżnik niebieski	m	260
15	Rura RHDPE 40/3,7 – wyróżnik zielony	m	260
16	Prefabrykowana wiązka rur w ścisłej tubie 7x12	m	260
17	Złączka ZRs	szt.	9
18	Zatyczka do mikrorur	szt.	21
19	Taśma ostrzegawcza	m	260
20	Taśma lokalizacyjna 20cm	m	260
21	Masa uszczelniająca bitumiczno - kauczukowa	kg	10
22	Tabliczki identyfikacyjne umieszczane w studniach	szt.	20

Starosta Siedlecki
08-110 Siedlce
ul. Piłsudskiego 40

Znak sprawy: **G.6630.226.2020**

z dnia **2020-09-15**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Siedlcach
w dniu **2020-09-15**

Wnioskodawca: Inżynier Andrzej Kozak
08-110 Siedlce

QRLabel23 Mieszka I 6/22

Inwestor: Gmina Wiśniew

Lokalizacja: gm. Wiśniew obr. Wiśniew

Identyfikatory działek 142611_2.0028.646/4, 142611_2.0028.970/1, 142611_2.0028.1040/4

Opis przedmiotu narady:

1 sieć kanalizacyjna

2 sieć inna

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady - Danuta Kalicka, Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	ITT media telecom Marcin Lubelski	Marcin Lubelski 2020-09-09 08:12:43	brak uwag
1	Starostwo Powiatowe w Siedlcach Wydział Dróg	Elżbieta Korporowicz 2020-09-09 15:17:22	brak uwag
2	Starostwo Powiatowe w Siedlcach Wydział Budownictwa		
3	PGE Dystrybucja SA Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Siedlce	Ryszard Lasocki 2020-09-09 07:13:02	brak uwag

4	Gmina Wińńiew	Mariola Sikora 2020-09-08 09:05:44	Bez uwag.
5	KBTO Sp. z o.o.	Paweł Przychodzie 2020-09-08 12:46:54	brak uwag
6	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim		Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej
7	DOMTEL TELECOM Dariusz Dombek	Jacek Dombek 2020-09-11 09:45:07	brak uwag
8	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Siedlcach	Dariusz Baciński 2020-09-14 09:35:20	brak uwag
9	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Siedlcach		Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej
10	HAWE TELEKOM sp. z o.o.		Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej
11	Media Telekom Sp. z o.o.		Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej+

Uwagi Przewodniczącego:

1. Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach z uzbrojeniem już istniejącym należy prowadzić ściśle, pod nadzorem odpowiednich branż, z zachowaniem normatywnych odległości.

2. Przed przystąpieniem do prac realizacyjnych, punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub przesunięciem, jeżeli znajdują się w obszarze inwestycji. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie (Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 15.1). Zniszczenie, uszkodzenie, przesunięcie tych punktów podlega karze grzywny (Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 48).

W przypadku ich uszkodzenia, zniszczenia lub zamiaru przeniesienia w procesie realizacji inwestycji, należy niezwłocznie powiadomić właściwy organ administracji oraz dokonać wznowienia i utrwalenia punktu osnowy na własny koszt. Czynność należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: **G.6640.2408.2020**

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: **Starosta Siedlecki**

Wykonawca pracy geodezyjnej: **Usługi Geodezyjne „GEOS” s.c.**
08-110 Siedlce
ul. Piłsudskiego 56

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: **Protokół weryfikacji zbiorów danych, oraz innych materiałów przekazywanych do PZGiK G.6640.2408.2020_2 z dnia 20.07.2020**

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: **Geod. Stanisław Hawryluk Nr upr. 9563 zakres: 1,2**

20.07.2020
data i podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	
Miejscowość	NR G.6640.2408.2020
	WIŚNIEW
	ul. Kościuszki
	dz. nr 970/1, 970/3,
	1040/4, 980
Jednostka ewidencyjna	142611_2.0028
Obręb ewidencyjny	gm. Wiśniew
	142611_2
	Wiśniew
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	układ wsp. "2000" strefa 7 (21°)
Prostokątnych płaskich	układ wys. "Kronsztadt 86"
wysokości	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Brak ujawnionych w KW ograniczonych praw rzeczowych
Data opracowania: 2020-07-09	

USŁUGI GEODEZYJNE
» **GEOS** » S.C.
08-110 SIEDLCE, tel. 644-62-61
ul. Piłsudskiego 56

LEGENDA :

- PROJ. KAN. DESZCZ.
- PROJ. STUDNIA REW. WRAZ WPUSTEM
- PROJ. ZBIORNIK NA DESZCZÓWKĘ
- PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY

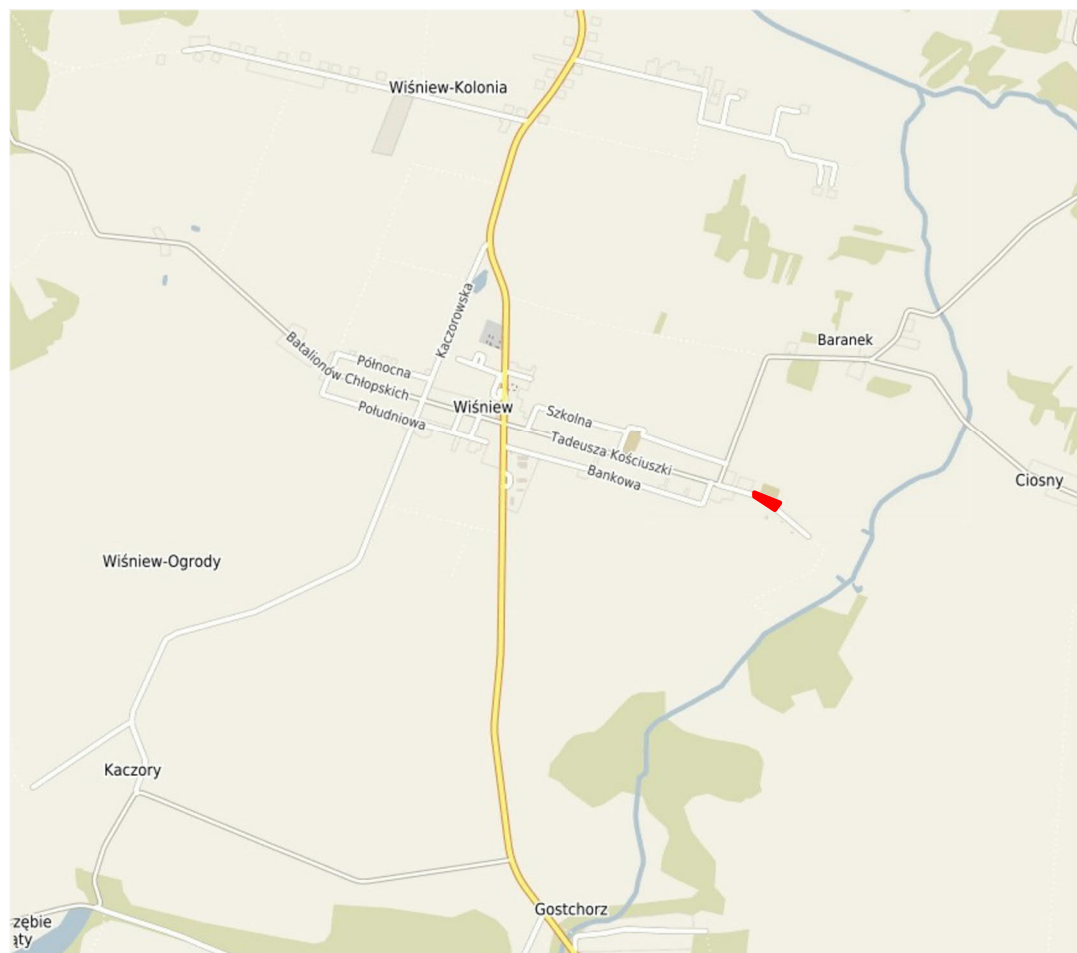
STAROSTA SIEDLECKI
Dokumentacja projektowa numer: G.6630.226.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej
zakończoną w dniu 2020-09-15
z przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej


Przewodnicząca narady koordynacyjnej
Z up. Starosty
mgr Danuta Kalicka
Inspektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

mgr inż. Krzysztof Kozak
Dla: budowlanego do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: inżynieria w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAZ/0538/PBE/15

inż. ZYGMUNT BOMBIŃSKI
UPR. PROJEKTOWE W SPECJALNOŚCI
INSTALACJI SANITARNYCH
W ZAKR. INSTALACJI SANITARNYCH
NR G.P. 4224/5/2079
W ZAKR. SIECI SANITARNYCH
NR G.P. 7342/4/3/91
ZAŚ. M.O.U.I.B. NR MAZ/AS/2014/01

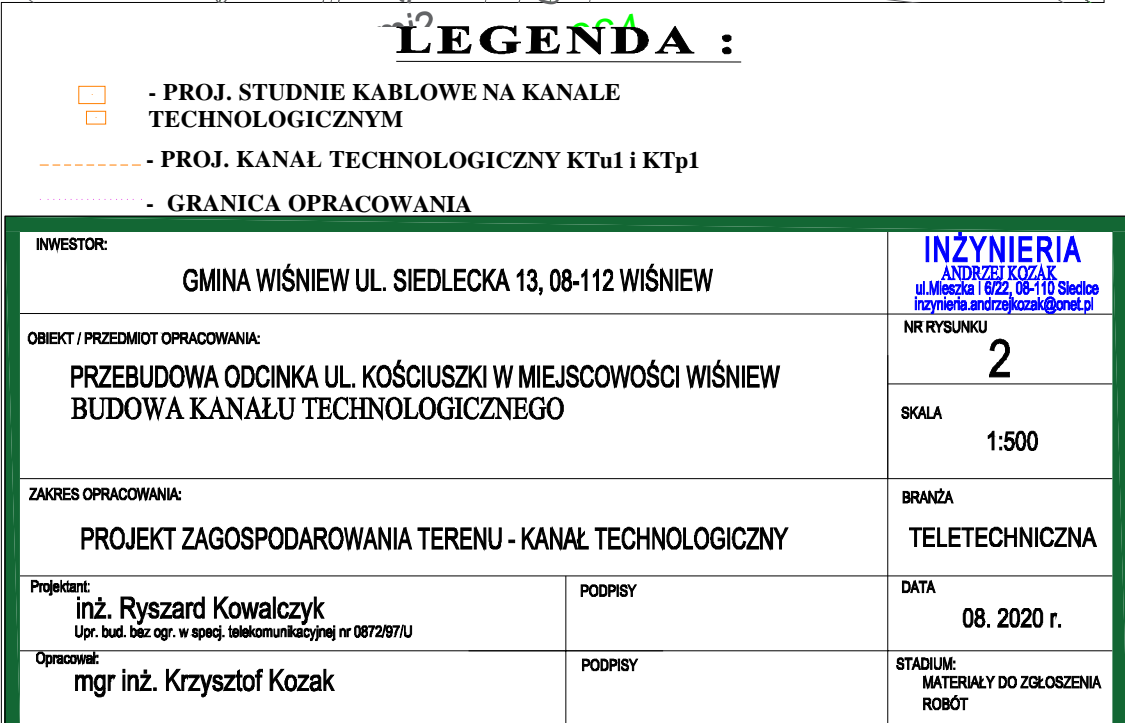
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

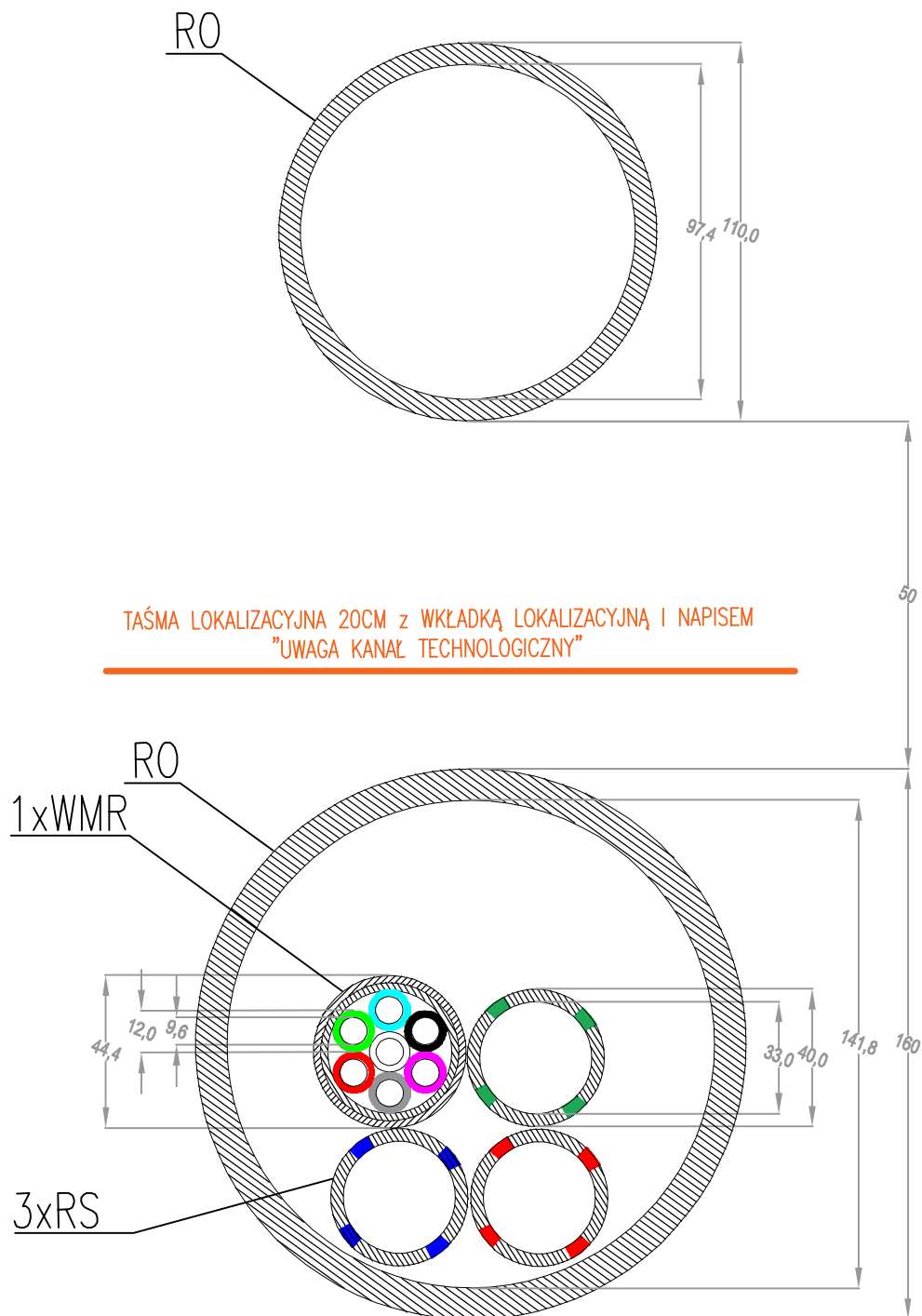


 lokalizacja w terenie

Źródło : www.e-mapa.pl

INWESTOR: GMINA WIŚNIEW UL. SIEDLECKA 13, 08-112 WIŚNIEW		INŻYNIERIA ANDRZEJ KOZAK ul. Mieszka I 6/22, 08-110 Siedlce inzynieria.andrzejkozak@onet.pl
OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA ODCINKA UL. T. KOŚCIUSZKI W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIEW BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		
ZAKRES OPRACOWANIA: ORIENTACJA W TERENIE		NR RYSUNKU 1
		SKALA 1:50000
BRANŻA TELETECHNICZNA		
Projektant: inż. Ryszard Kowalczyk Upr. bud. bez ogr. w specj. telekomunikacyjnej nr 0872/97/U	PODPISY	DATA 08. 2020 r.
Opracował: mgr inż. Krzysztof Kozak	PODPISY	STADIUM: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

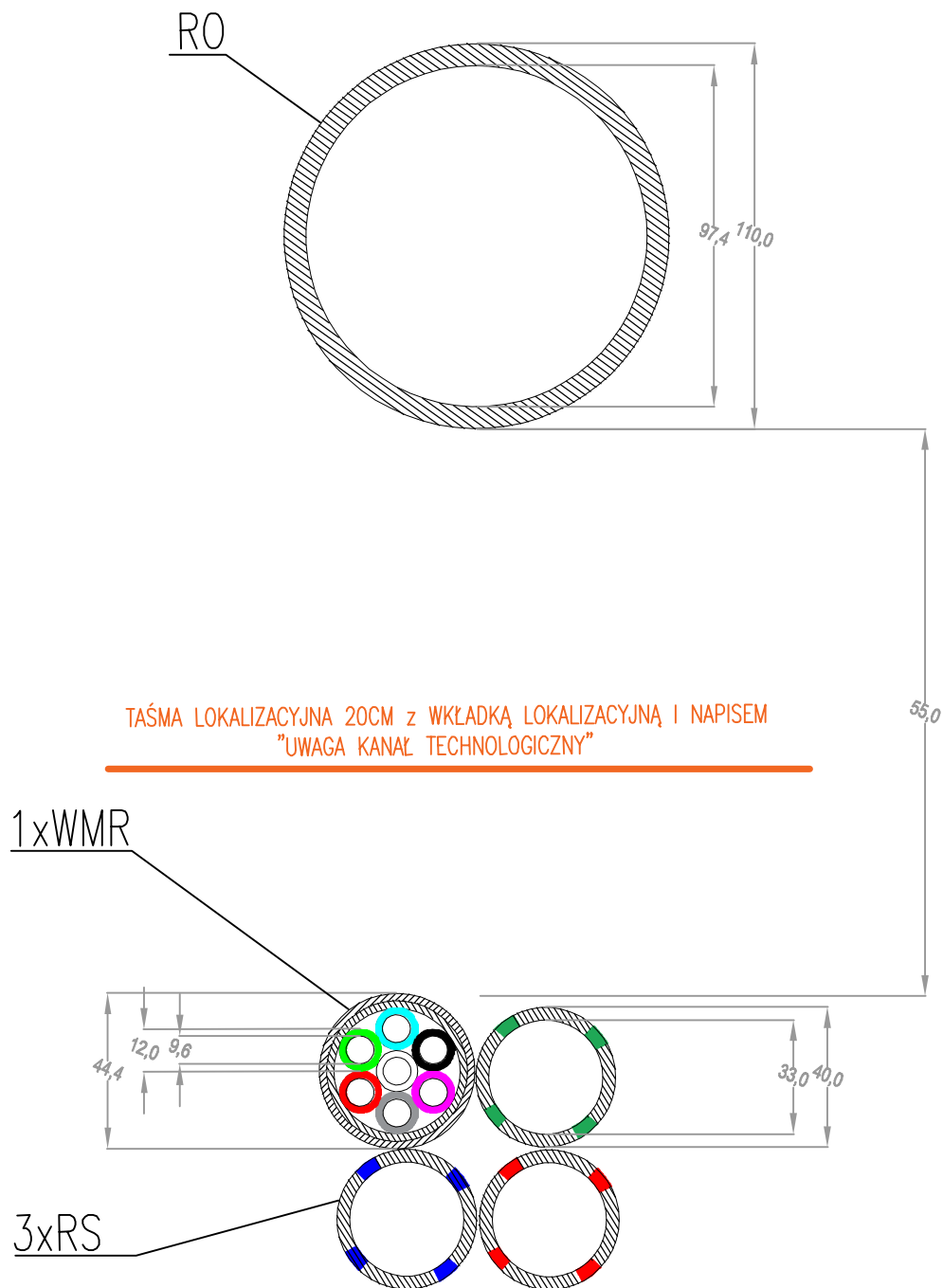




UWAGA:

1. Rury RS i WMR łączyć w ścisłą tubę i połączyć opaskami zamożaciskowymi z certyfikatem do układania w ziemi w odstępach niewielkich niż 2,0m
2. Końce rur uszczelniać uszczelkami, a przestrzeń między rurami RS i ścianą rury RO uszczelniać elastyczną, wodoszczelną masą uszczelniającą bitumiczno - kauczukową

INWESTOR: GMINA WIŚNIEW UL. SIEDLECKA 13, 08-112 WIŚNIEW		INŻYNIERIA ANDRZEJ KOZAK ul. Mieszka I 6/22, 08-110 Siedlce inzynieria.andrzejkozak@onet.pl
OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA ODCINKA UL. T. KOŚCIUSZKI W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIEW BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		NR RYSUNKU 3
ZAKRES OPRACOWANIA: PROFIL KANAŁU KTp1 DLA WYKOPU OTWARTEGO		SKALA 1:2
Projektant: inż. Ryszard Kowalczyk Upr. bud. bez ogr. w specj. telekomunikacyjnej nr 0872/97/U		BRANŻA TELETECHNICZNA
Opracował: mgr inż. Krzysztof Kozak		DATA 08. 2020 r.
		STADIUM: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

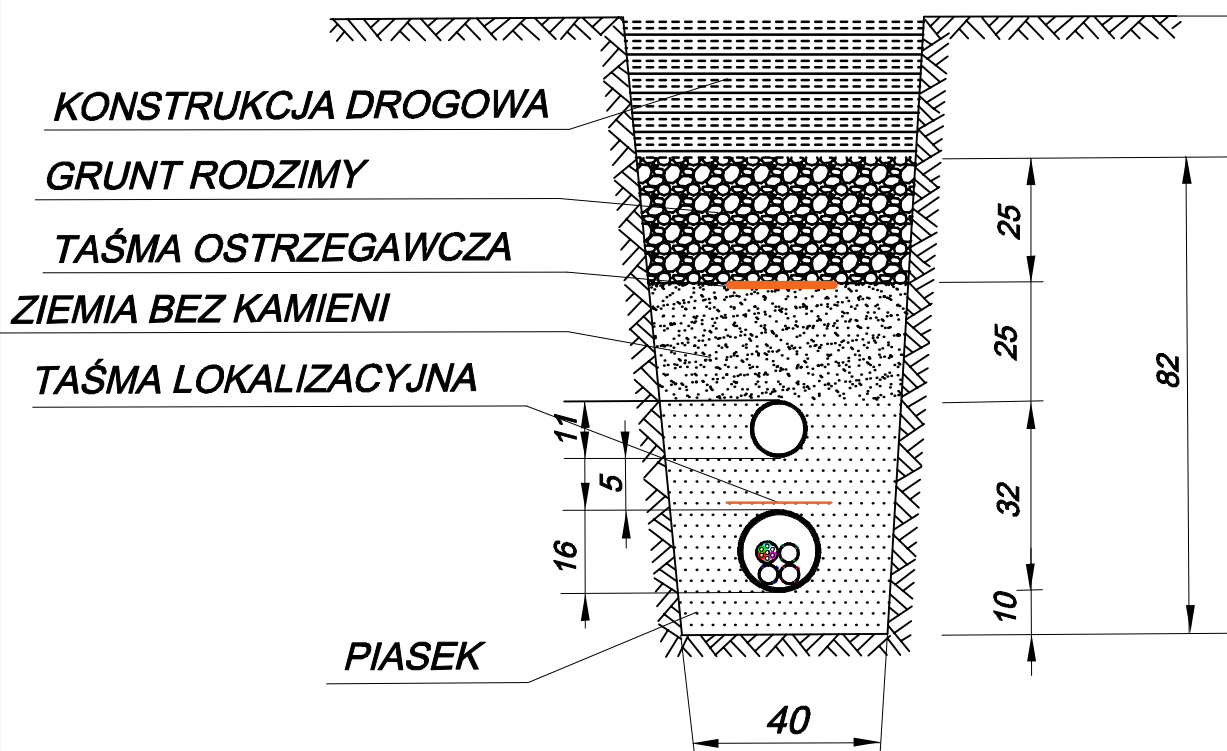


UWAGA:

1. Rury RS i WMR łączyć w ścisłą tubę i połączyć opaskami zamożaciskowymi z certyfikatem do układania w ziemi w odstępach nie większych niż 2,0m
2. Końce rur uszczelniać uszczelkami, a przestrzeń między rurami RS i ścianą rury RO uszczelniać elastyczną, wodoszczelną masą uszczelniającą bitumiczno - kauczukową

INWESTOR: GMINA WIŚNIEW UL. SIEDLECKA 13, 08-112 WIŚNIEW		INŻYNIERIA ANDRZEJ KOZAK ul. Mieszka I 6/22, 08-110 Siedlce inzynieria.andrzejkozak@onet.pl
OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA ODCINKA UL. T. KOŚCIUSZKI W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIEW BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		NR RYSUNKU 4
ZAKRES OPRACOWANIA: PROFIL KANAŁU KTu1		SKALA 1:2
Projektant: inż. Ryszard Kowalczyk Upr. bud. bez ogr. w specj. telekomunikacyjnej nr 0872/97/U		BRANŻA TELETECHNICZNA
Opracował: mgr inż. Krzysztof Kozak		DATA 08. 2020 r.
		STADIUM: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

KANAŁ TECHNOLOGICZNY KTp W WYKOPIE OTWARTYM



Wymiary podano w cm

INWESTOR: GMINA WIŚNIEW UL. SIEDLECKA 13, 08-112 WIŚNIEW		INŻYNIERIA ANDRZEJ KOZAK ul. Mieszka I 6/22, 08-110 Siedlce inzynieria.andrzejkozak@onet.pl
OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA ODCINKA UL. T. KOŚCIUSZKI W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIEW BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		NR RYSUNKU 5
ZAKRES OPRACOWANIA: UKŁADANIE KANAŁU KTp DLA WYKOPU OTWARTEGO		SKALA 1:10
Projektant: inż. Ryszard Kowalczyk Upr. bud. bez ogr. w specj. telekomunikacyjnej nr 0872/97/U		BRANŻA TELETECHNICZNA
Opracował: mgr inż. Krzysztof Kozak		DATA 08. 2020 r.
		STADIUM: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT