

nazwa i adres jednostki projektowej:

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE

Piotrkowice, ul. Kielecka 37
26-020 Chmielnik



Powiat kielecki
Województwo świętokrzyskie

NIP: 655-112-02-00
REGON: 290775785

tel.: 517 190 616
fax: 41 20 10 556

biuro@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

rodzaj dokumentacji:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa zadania
inwestycyjnego:

**„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świma”
TOM II – BRANŻA TELETECHNICZNA**

adres i kategoria obiektu:

adres: DP 1614T (0665T), Świma, Jędrzejowice, gmina Bodzechów, powiat ostrowiecki, woj. Świętokrzyskie
kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV

jednostka i obręb ewidencyjny,
nr działek:

jednostka ewid.: 260703_2.0026 Świma, 260703_2.0008 Jędrzejowice
działki nr: wg Tomu I str. 2 Projektu Zagospodarowania Terenu

nazwa i adres Inwestora:

Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu
ul. Hłzecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Zespół projektowy:

l.p.	branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień, specjalność	data	podpis
1	drogowa	projektował	inż. Bogusław Świąder	1711/99/U teletechniczna	04.2023	
2	drogowa	sprawdził	mgr inż. Piotr Łoś	1590/99/U teletechniczna	04.2023	
3	drogowa	opracował	mgr inż. Marcin Zawór		04.2023	
					Egz.	1 2 3

Załącznik nr 3/II do decyzji, zgłoszenia, pisma

Wydziału Architektury i Budownictwa
Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim

nr decyzji

znak

z dnia

AB. 6740.140.2023.AP
28.07.2023r.

Z up. Starosty Ostrowieckiego
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

Łukasz Smyta

SPIS ZAWARTOŚCI:



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	3
I. CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, PODSTAWA OPRACOWANIA	6
1.1. RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
1.2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI	6
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA	6
1.4. INWESTOR.....	6
1.5. UŻYTKOWNIK.....	7
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	7
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.	8
4.1. KANAŁ TECHNOLOGICZNY.	8
4.2. PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	8
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO;	8
6. PARAMETRY TECHNICZNE TELEKOMUNIKACYJNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH CHARAKTERYZUJĄCE	
WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI	
I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	9
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11

Spis rysunków:

Rys. nr T-1 – Orientacja

Rys. nr T-2 – Plan sytuacyjny

Rys. nr T-3 – Przekroje techniczne

STAROSTA
OSTROWIECKI
Kielce, 28.04.2023

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 (z późniejszymi zmianami) „Prawo Budowlane”, niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świna” TOM II f – BRANŻA TELETECHNICZNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	inż. Bogusław Świąder	teletechniczna	1711/99/U	04.2023	
Sprawdzający	mgr Piotr Łoś	teletechniczna	1590/99/U	04.2023	

Warszawa, dnia 01.10.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz GI/DBL/404/99

DECYZJA Nr 1711/99/U

Pan inż. Bogusław Świąder
urodzony dnia 15.07.1961 r. w Brudzewicach

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 23.06.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

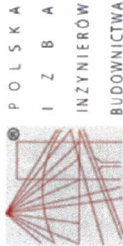
nadając Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Powierzenie
Od niniejszej decyzji skierowanej do Ministra Łączności
za pośrednictwem Głównego Inspektora PTiP w terminie 14 dni od
dnia jej doręczenia art 127 § 1 i 2 art 129 § 1 i 2 Kpa

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Mariusz Gąbrowski



UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-ZP8-VYY-BIV *

Pan Bogusław Świąder o numerze ewidencyjnym SWK/BT/0374/04
adres zamieszkania ul. Jana Opary 8, 26-120 Blizyn
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-18 roku przez:
Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Warszawa, dnia 28.04.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/4433 /99

DECYZJA Nr 1590/99/U

Pan mgr Piotr Łoś
urodzony dnia 02.10.1965 r. w Kielcach

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 07.04.1999 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
bez ograniczeń

Pouczenie

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

Za zgodność z oryginałem

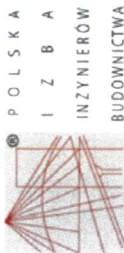
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

DYREKTOR

Biurowo Spraw Pracowniczych

mgr Agnieszka Słodowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Maciej Grabowski



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-SAG-R1J-QXZ *

Pan Piotr Łoś o numerze ewidencyjnym SWK/BT/0157/05
adres zamieszkania ul. Naruszewicza 28, 25-628 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej 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 2022-04-05 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.pis.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



I. CZĘŚĆ OPISOWA



1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę kanału technologicznego oraz przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska w postaci linii kablowej doziemnej i napowietrznej kolidującej z realizacją inwestycji: „„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna””

1.2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

Infrastruktura telekomunikacyjna projektowana w niniejszym opracowaniu należy do XXVI kategorii obiektów budowlanych

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2020 poz. 1333).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2017 poz. 2222).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 z późn. zm.
- Podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1: 500 wraz z niwelacją wysokościową
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 799).
- Warunki techniczne gestorów sieci telekomunikacyjnej
- Dane zebrane przez projektanta w terenie, uzgodnienia branżowe
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne;
- Zarządzenie nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych w zakresie projektowania budowy i odbiorów - ZN 96/TP S.A,
- Polska Norma PN-EN 1433:2005/A1 Kanały odwadniające nawierzchnię dla ruchu pieszego i kołowego
- Polska Norma PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego
- Polska Norma PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych.
- PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.

1.4. INWESTOR

Inwestorem jest:

Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu

ul. Ilżecka 37

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

1.5. UŻYTKOWNIK

Użytkownikiem przebudowanej infrastruktury telekomunikacyjnej będzie;

- ORANGE POLSKA S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

Właścicielem wybudowanego kanału technologicznego będzie;

- Zarząd Dróg Powiatowych w Ostrowcu Świętokrzyskim



2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kanał technologiczny będzie służył do instalowania urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii elektroenergetycznych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej pozwoli na zachowanie ciągłości świadczonych usług telekomunikacyjnych oraz zachowanie dotychczasowej funkcjonalności tej infrastruktury telekomunikacyjnej. Przebudowa nie zmienia sposobu użytkowania obiektu budowlanego.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Zaprojektowano budowę kanału technologicznego ulicznego (KTu), który zostanie zlokalizowany w obrębie ścieżki rowerowej oraz kanału technologicznego przepustowego (KTp) zlokalizowanego na przejściu poprzecznym przez rzekę. Na ciągu kanału zostaną wybudowane studnie kablowe typu SKO-2g z pokrywami pełnymi 600x1000

Kanał technologiczny **KTu** składa się z modułu:

- jednej rury osłonowej (RO) HDPE 110/6,3mm
- trzech rur RS 40/3,7mm
- prefabrykowanej wiązki mikrorur WMR 7*12/10mm

Kanał technologiczny **KTp** składa się z modułu:

- jednej rury osłonowej (RO) HDPE 110/6,3mm
- trzech rur RS 40/3,7mm, prefabrykowanej wiązki mikrorur WMR 7*12/10mm umieszczonych w rurze osłonowej (RO) HDPE 125/7,1mm

Przebudowę kolidującej linii telekomunikacyjnej projektuje się poprzez budowę poza obszarem kolizji nowych odcinków kabli doziemnych oraz napowietrznych. Nowe odcinki kabli doziemnych zaprojektowano w pasie zieleni oraz w obrębie ścieżki rowerowej. Kable zlokalizowane w obrębie ścieżki rowerowej zostaną ułożone w rurach osłonowych.

Zaprojektowano demontaż kolidującej podbudowy słupowej drewnianej i budowę poza obszarem kolizji słupów żelbetonowych o wysokości 8,5m. Słupy zostaną zlokalizowane w pasie drogowym i działkach prywatnych.

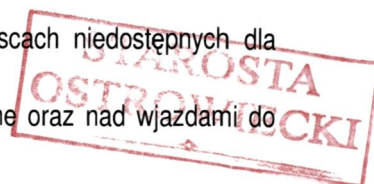
W miejscach wymiany słupów elektroenergetycznych istniejące kable światłowodowe należy przenieść wraz z osprzętem na nową podbudowę słupową.

Wysokość zawieszenia kabla wzdłuż ulic i dróg powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym, odległość pionowa od powierzchni ziemi do najniższego punktu kabla nie była mniejsza niż:

- 3,5 m dla linii biegnących wzdłuż ulic i dróg publicznych w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego;
- 4 m dla linii biegnących przez pola i przy zjazdach na pola uprawne oraz nad wjazdami do zabudowań gospodarczych;
- 5 m przy skrzyżowaniach z ulicami, drogami i wjazdami do bram.

Projekt przewiduje odtworzenie stanu istniejącego.

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna infrastruktury telekomunikacyjnej ulega zmianie w zakresie zmiany lokalizacji i typu podbudowy słupowej.



4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

4.1. Kanał technologiczny.

Do budowy kanału technologicznego stosować rury wykonane z polietylenu dużej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ o sztywności obwodowej nie mniejszej niż $\text{SN } 8 \text{ kN/m}^2$ oraz studnie prefabrykowane typu SKO-2g wykonane z betonu klasy C30/37 wyposażone w ramy ciężkie stalowe oraz pokrywy ciężkie pełne $600 \times 1000 \text{ mm}$.

Zestawienie projektowanej infrastruktury:

- 1) kanał technologiczny uliczny KT_u – 1650 mb
- 2) kanał technologiczny przepustowy KT_p – 40 mb
- 3) studnie kablowe SKO-2 – 11 szt.

4.2. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Przebudowę zaprojektowano w oparciu o znormalizowane kable miejscowe typu XzTKMX_{pw} oraz XzTKMX_{pwn} o takich samych parametrach jak kable istniejące. W miejsce słupów drewnianych przeznaczonych do demontażu zaprojektowano słupy żelbetowe z betonu klasy C30/37 wg PN-B-19501 o wysokości 7 i 8,5m

Zestawienie projektowanej infrastruktury:

- Budowa linii kablowej doziemnej – 1062,0 mb
- Przełożenie linii kablowej doziemnej – 36,0 mb
- Budowa linii kablowej napowietrznej – 1405,0 mb
- Budowa słupów telekomunikacyjnych – 26 szt

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO;

Na podstawie badań podłoża gruntowego ustalono, że w podłożu występują warunki gruntowe proste, a obiekt budowlany zaliczono do II kategorii geotechnicznej. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Kanał technologiczny.

Rury kanału technologicznego układać w wykopie wąsko przestrzennym na głębokości min. 0,5m pod warstwą konstrukcyjną drogi mierzonej od górnej powierzchni rury, 0,8m poniżej najniższej rzędnej dna przy przejściu przez rów lub ciek wodny oraz 1m poniżej nawierzchni pozostałych elementów pasa drogowego.

Linia kablowa doziemna.

Kable doziemne układać w wykopie wąskoprzestrzennym na głębokości min. 0,7 m oraz 1,2 m pod drogami i zjazdami. Na skrzyżowaniach z drogami, wjazdami i sieciami technicznymi projektowany kable układać w rurze ochronnej RHDPE 110/6,3mm. W przypadku zabezpieczania oraz przekładania kabli istniejących zastosować rury dzielone RHDPE-D 110mm. Odcinki linii kablowych podziemnych powinny krzyżować się z innymi obiektami budowlanymi pod kątem prostym z dopuszczalnym odchyleniem 45°. Szczegółowe przepisy dotyczące usytuowania linii kablowych zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

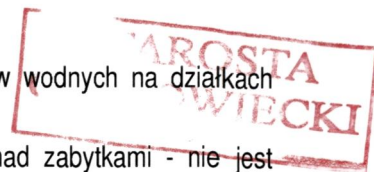
Podbudowa słupowa.

Głębokość posadowienia słupów zależy od rodzaju gruntu i wynosi od 1,5m w gruncie twardym do 1,9m w gruncie miękkim. Zazwyczaj przyjmuje się 20% wysokości słupa. Po wstawieniu słupa należy zasypywać wykop z zagęszczeniem gruntu warstwami grubości 20 cm, do uzyskania wskaźnika 0,97

6. PARAMETRY TECHNICZNE TELEKOMUNIKACYJNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- Obiekt nie wymaga dostaw wody i odprowadzania ścieków,
- Obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego,
- Obiekt nie wytwarza odpadów i innych zakłóceń,
- Obiekt nie wpływa na istniejący na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,
- obszar oddziaływania obiektu zamyka się w liniach rozgraniczających teren inwestycji.
- Obiekt nie wpływa na środowisko przyrodnicze zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami:
 - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich,
 - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26.10.2005r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie - nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich,
 - zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 9 listopada 2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko - nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
 - zgodnie z Ustawą z dn. 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska -nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Nie generuje emisji substancji, hałasu i wibracji,
 - zgodnie z Ustawą z dn. 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody - nie jest realizowana na terenie objętym ochroną przyrody,
 - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - nie generuje hałasu.
 - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu -nie generuje poziomów pyłów oraz gazów,

- zgodnie z Ustawą z dn. 18.07.2001r Prawo wodne -nie zakłóca stosunków wodnych na działkach sąsiednich,
- zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - nie jest realizowana na terenie objętym ochroną.



II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr T-1 – Plan sytuacyjny

Rys. nr T-2 – Przekroje techniczne



STAROSTA
OSTROWIECKI

Ostrowiec
Świętokrzyski

Świrna

Jędrzejowice

SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE

PROSTA
PROJEKT

Piotrkowice ul. Kielecka 37
26-020 Chmielnik

tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556

biuro@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektował	inż. Bogusław Świąder	1711/99/U	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Łoś	1590/99/U	
Opracował	Marcin Zawór		
Opracował			

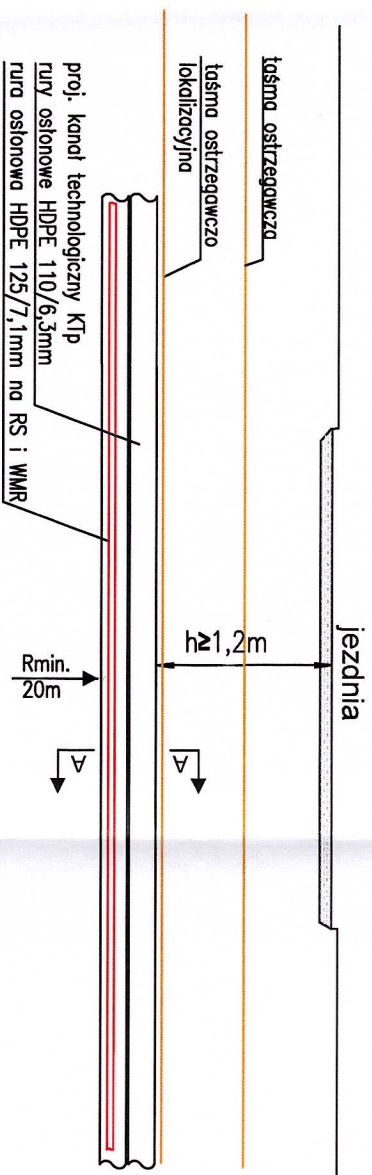
INWESTYCJA

Inwestor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Itzecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”

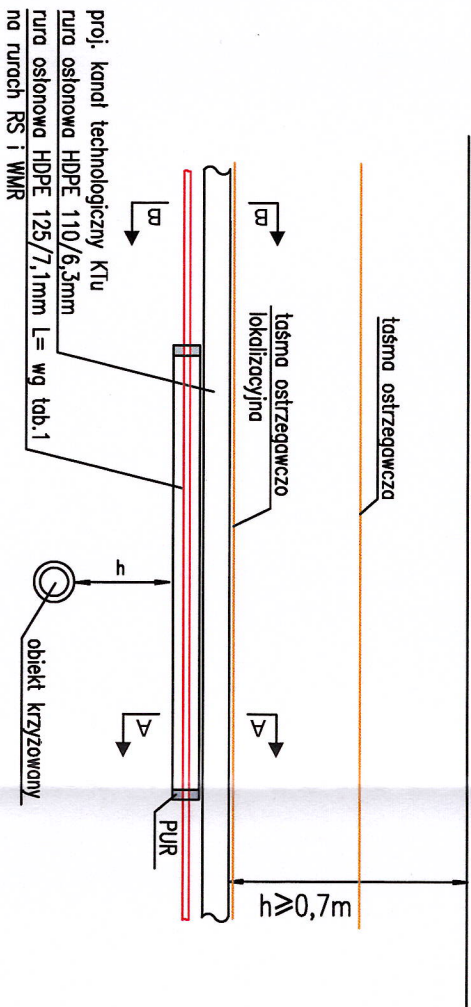
RYСУNEK

Stadium projektu	Projekt Budowlany	data: 04.2023	skala: 1:20000
Nazwa rysunku	Orientacja	nr rys: T-1	

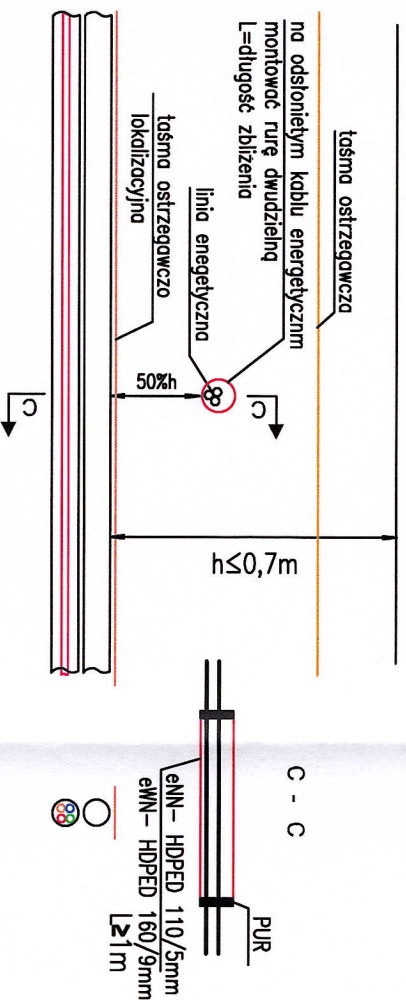
Skrzyżowania z drogami kanał technologiczny typ przepustowy – Przekrój poprzeczny drogi



Skrzyżowania z sieciami techn. – Przekrój urządzenia



Przekrój skrzyżowania – zbliżenia z istn. linią energetyczną zabezpieczenie linii energetycznej



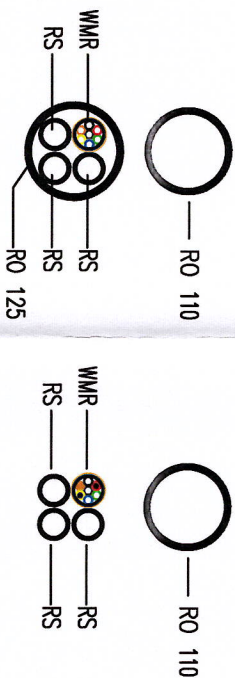
Obiekt krzyżowany	Odległość podstawowa h	Długość rury przepustowej [m]
wodociąg rozdzielczy	0,15m	2m
wodociąg magistralny	0,25m	2m
kanalizacja sanitarne	0,3m	2m
kanalizacja deszczowa	0,3m	2m
gazociąg	0,5m	2m *
ciepłociąg	0,5m	2m
linia elektro energetyczna	0,5m	1m **
linia telekomunikacyjna	0,1m	1m **

* dla gazociągów do 1,6MPa, na pozostałych odległość rury przyjmować wg szerokości strefy kontrolowanej gazociąga
** zabezpieczanie łukiem

Profil kanału technologicznego

KTp – przepustowy
A – A

KTu – uliczny
B – B



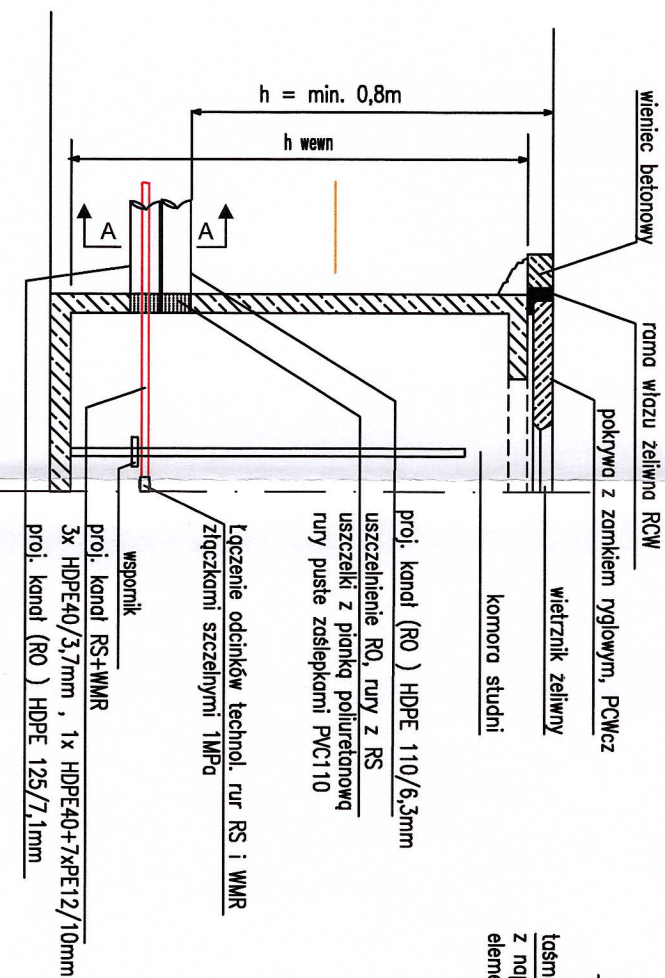
R0 – rury osłonowe HDPE wymiar 125/7,1mm i 110/6,3mm

RS – rury światłowodowe HDPE 40/3,7mm

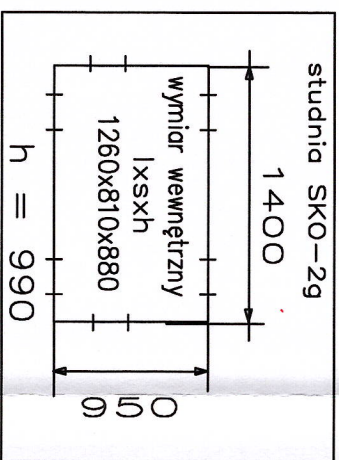
WMR – prefabrykowana wiązka mikrorur 7x PE 12/10mm w osłonie HDPE44/3,6mm

Uwaga dopuszcza się ułożenie rur osłonowych KTp w jednej warstwie przy braku możliwości zachowania wymaganych odległości

Przekrój studni kablowej



Kształt i zewn. wymiary studni kablowych [mm]

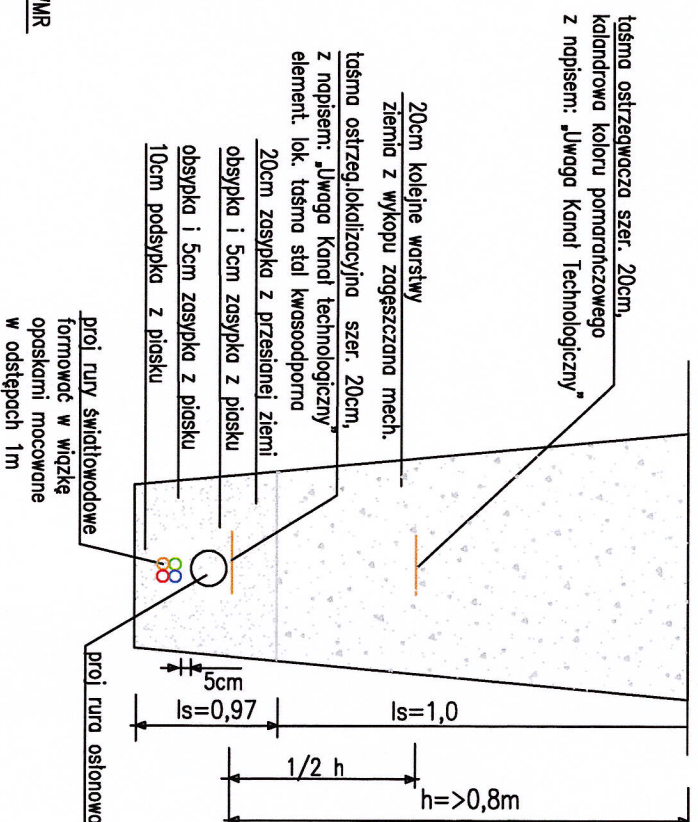


Uwaga w zależności od producenta wymiary prefabrykatów mogą się nieznacznie różnić.

WMR – prefabrykowana wiązka mikrorur 7x PE 12/10mm w osłonie HDPE 44/3,6mm



Przekrój – kanał technologiczny uliczny układany w wykopie



SPECJALISTYCZNE BIURO PROSTA
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROJEKT

Praktyka ul. Kłobucka 37
26-020 Orlin
tel. 517 190 516
biuro@prosta.pl
www.prosta.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektował	inż. Bogusław Świąder	171/199U	
Sprawił	mgr inż. Piotr Łoś	1590/99U	
Opracował	Marcin Zawór		
Opracował			
INWESTYCJA			
Investor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”		
RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Budowlany	data: 04.2023	skala: %
Nazwa rysunku	Przekroje techniczne		nr rys. 1