

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 386010T
"GRZYBÓW STARY PRZEZ WIEŚ" W MIEJSCOWOŚCI
CZARNIECKA GÓRA (PORĘBA) OD KM 0+000 DO KM 0+559,00

Obiekt

Działki nr ew: 52/1, 52/2, 39/3, 39/5, 39/6, 39/7, 39/8, 46/1,
obręb 0007 Czarniecka Góra jednostka ew. 260508-5 obszar wiejski
Działka nr ew. 306/3 (rzeka Czarna), obręb 0006 Czarna jednostka ew. 260508-5,
obszar wiejski – BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

PROJEK BUDOWLANY

Nazwa opracowania

Burmistrz Stąporkowa
ul. Piłsudskiego 132A
26-220 Stąporków

Inwestor i adres

Projekt budowlany		Drogi	Kielce
Stadium		Branża	Miejscowość
Nr umowy		Nr archiwalny	Data
Autorzy opracowania		Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Projektant	Dominiła Kłuska mgr inż. Ireneusz Rokita Upr. bud. nr ew. SWK/0050/PV/OE/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie spec. instal. i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.		Kł
Sprawdził	Ireneusz Rokita		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
26-200 Końskie, ul. Stanisława Staszica 2

Projekt budowlany

A. Część opisowa

1. Inwestor
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot i zakres zamówienia
4. Stan istniejący
5. Stan projektowany

B. Część rysunkowa

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| 1. Orientacja | 1 : 10 000 |
| 2. Plan sytuacyjny | 1 : 500 |
| 3. Przekroje normalno - konstrukcyjne | 1 : 50 |



® P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
26-200 Końskie, ul. Stanisława Staszica 2

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-M6S-EEE-256 *

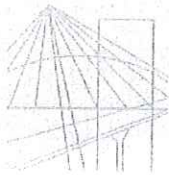
Pan Dominik Kuska o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0393/14
adres zamieszkania Trzciana 312, 32-733 Trzciana
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 r.

MAP OIIB/KK/0054-0069/14

**STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH**
**Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej**
26-200 Końskie, ul. Stanisława Staszica 2

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Dominik Kuska**
urodzony dnia 10.07.1985 r. w Myślenicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0057/POOE/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

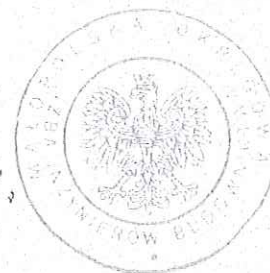
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Dominik Kuska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

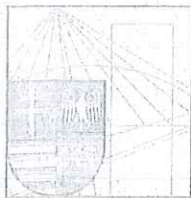
POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 18 grudzień 2019

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŃSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
25-200 Końskie, ul. Stanisława Staszica 2

Zaświadczenie

Pan(i) Rokita Ireneusz

miejsce zamieszkania :

Mikulowice 198

28-100 Busko-Zdrój

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/TE/2426/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2020 do 31-12-2020

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR-BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

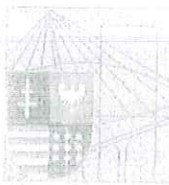
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0011(2)/11

Kielce dnia 27 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Ireneuszowi Rokita

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 7 marca 1965 roku w Chmielniku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0090/PWOE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego –
Rozbudowa drogi gminnej nr 386010T "Grzybów Stary przez wieś"
w miejscowości Czarniecka Góra (Poręba) od km 0+000 do km 0+559,00 –
budowa kanału technologicznego

1. Inwestor:

Burmistrz Stąporkowa, ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków

2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735 z 2000r.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).
- Ustawa z dn.18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2001 Nr 115 poz. 1229 z późn. zm.)
- Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 Nr 213 poz. 1397)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.10.2005r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005r nr 219 poz. 1864)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dn. 21.04.2015 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 15 maj 2015 r. poz. 680)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U Nr 47 z dn. 19.03.2003)
- 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.

- PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- 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
- Normy zakładowe Orange Polska S.A.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa drogi gminnej nr 386010T „Grzybów Stary przez wieś” w miejscowości Czarniecka Góra (Poręba) od km 0+000,00 do km 0+559,00. Opracowanie obejmuje działki o nr ew.: 52/1, 52/2, 39/3, 39/5, 39/6, 39/7, 39/8, 46/1, obręb 0007 Czarniecka Góra oraz działkę nr ew. 306/3 (rzeka Czarna), obręb 0006 Czarna.

Zakres opracowania obejmuje rozbudowę drogi o długości 555,80 m i szerokości 5,00 m.

W ramach rozbudowy przewidziano wykonanie jezdni o nawierzchni bitumicznej oraz pobocza i zjazdu o nawierzchni z kruszywa oraz budowę kanału technologicznego.

4. Stan istniejący

Droga gminna ma szerokość ok. 4,00 m i nawierzchnię tłuczniową. Droga z licznymi wybojami i nierównościami, brak poboczy, spadki poprzeczne nieregularne.

5. Stan projektowany

Zaprojektowano budowę w pasie drogowym kanału technologicznego o profilu wymaganym przez Inwestora – Zarządcę drogi złożonego z rury osłonowej średnicy 110mm wypełnianej dwiema rurami światłowodowymi średnicy 40mm. Projektowany kanał technologiczny przeznaczony jest do umieszczania urządzeń telekomunikacyjnych.

Zakres obejmuje budowę kanału o łącznej długości 543 m. Budowany kanał składa się z trzech odcinków kablowych i czterech studni. Długości poszczególnych odcinków kanału pomiędzy projektowanymi studniami kablowymi nie przekraczają 184m. W tabeli nr 1 zestawiono poszczególne odcinki projektowanego kanału.

Tab. 1. Zakres budowy kanału technologicznego – zestawienie odcinków

Nr studni	Typ studni	Odcinek od-do studni		Długość odcinka [m]
KT-1	SKO-1g kl.D400	KT1	KT2	186
KT-2	SKO-1g kl.D400	KT2	KT3	173
KT-3	SKO-1g kl.D400	KT3	KT4	184
		Razem		543

Budowa studni kablowych kanału technologicznego

Do budowy studni kablowych kanału technologicznego zaprojektowano znormalizowane żelbetonowe prefabrykaty typu SKO-1g i SKR-2 w klasie B125 oraz w zbliżeniu do jezdni w klasie D400 odporność na nacisk 400kN/cm².

Zwieńczenie studni kablowych powinno być wykonane w tej samej klasie co studnia i składać się z ramy osadzonej w betonowym wieńcu oraz pokrywy wypełnionej zbrojonym betonem. Pokrywa powinna posiadać wywietrznik być wyposażona w system zamków z układem zasuwowo-ryglowym z wkładką systemu istniejących zabezpieczeń kanałów technologicznych stanowiący zabezpieczenie studni przed dostępem osób nieuprawnionych.

Posadowienie studni dostosować do planowanej niwelety terenu wg rozwiązań branży drogowej. Łączenie poszczególnych elementów studni wykonać masą betonową. Zewnętrzne powierzchnie zabezpieczyć abizolem lub innym środkiem przeciwwilgociowym.

Wprowadzenie rur osłonowych do studni wykonywać przez prefabrykowany przepust studni. Otwory rur osłonowych wprowadzonych do studni powinny być zaślepione (uszczelnione) w taki sposób, aby nie mogło nastąpić zamulenie rur ani falowe (swobodne) przenikanie gazu z kanału do komory studni. Rury osłonowe wypełniane rurami światłowodowymi zabezpieczyć przed zamuleniem uszczelkami z pianki poliuretanowej.

Rury osłonowe kanału przepustowego powinny być zakończone w gardle lub prefabrykowanym otworze studni. Szczelinę pomiędzy ścianą studni a rurą wypełniać zaprawą z plastyfikatorem uszczelniającym.

Budowa ciągów kanałów technologicznych

Kanał zgodnie z wymogiem Inwestora na całej długości niezależnie od lokalizacji budować jako przepustowy rurą osłonową 110mm do której zaciągać dwie rury światłowodowe średnicy 40mm.

Do budowy kanału stosować rury z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³. Do budowy rur osłonowych zaprojektowano rury HDPE 110/6,3 o odporności na nacisk 750N wg PN-EN 50086-1 2001. Do budowy rur światłowodowych zaprojektowano HDPE 40/3,7 rowkowane z warstwą poślizgową (rp) – współczynnik tarcia 0,1. Dla celów rozróżnienia ciągów stosować rury z wyróżnikami kolorowymi. Do budowy należy stosować rury o sztywności obwodowej minimum 8 kN/m².

Rury układać w wykopie wąsko przestrzennym. Rury układać na głębokości mierzonej od górnej powierzchni kanalizacji do niwelety nawierzchni zapewniającej przykrycie 0,8m oraz na skrzyżowaniach z drogami na głębokości 1,2m.

Przed ułożeniem rur dno wykopu wyrównać oraz wykonać 10cm podsypkę z piasku, po ułożeniu rur wykonać obsypkę boczną i wierzchnią z 10cm warstwy przesianej ziemi, oraz kolejną warstwę 20cm z gruntu rodzimego zagęszczanych do uzyskania wskaźnika $I_s=0,97$. Dalsze zasypywanie rowu wykonywać warstwami 20cm z gruntu rodzimego

zagęszczanymi mechanicznie do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,0$.

Dla celów lokalizacyjnych metodami elektromagnetycznymi bezpośrednio nad rurami kanału układać taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną szerokości 200mm i grubości 0,5mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości 25mm i grubości 0,1mm z napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” Taśma powinna posiadać ciągłość elektryczną, końce i połączenia taśmy stalowej należy zlokalizować w studniach kablowych

Nad kanałem technologicznym w połowie głębokości posadowienia należy układać taśmę ostrzegawczą szerokości 200mm i grubości 0,3mm w kolorze pomarańczowym z napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”

Łączenie odcinków technologicznych (12m) rur osłonowych wykonać stosując wzmocnione złączki dwukielichowe szczelne. Wprowadzone do studni, rury osłonowe ciągu kanału przepustowego powinny być zakończone w gardle przepuszczenia studni i tworzyć jedną płaszczyznę bez wystających końców rur.

Łączenie rur światłowodowych wykonać złączkami równoprzelotowymi skręcanymi szczelnymi, połączenia rur muszą być zlokalizowane w studniach kablowych. Rury światłowodowe powinny przebiegać przez studnie przelotowo. Na zakończeniu ciągu w skrajnych studniach kablowych rury światłowodowe uszczelnić zaślepkami skręcanymi szczelnymi. Kanał z rur światłowodowych na całym przebiegu powinien zachować szczelność do ciśnienia 1MPa.

Dane techniczne obiektu budowlanego 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

Obiekt nie wpływa na środowisko przyrodnicze zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Zajętość terenu. Obiekt poprowadzono w istniejącym oraz w projektowanym pasie drogowym zgodnie z dokumentacją podziałową.

Zasięg obszaru oddziaływania. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

Projektowany obiekt:

- 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 **brak ograniczeń wynikających z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,**

Projektowana inwestycja należy do kategorii XXVI obiektów budowlanych.

Nadmiar mas ziemnych z wykopu zostanie zagospodarowany w obszarze budowy.

Inwestycja została zaprojektowana z zachowaniem wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

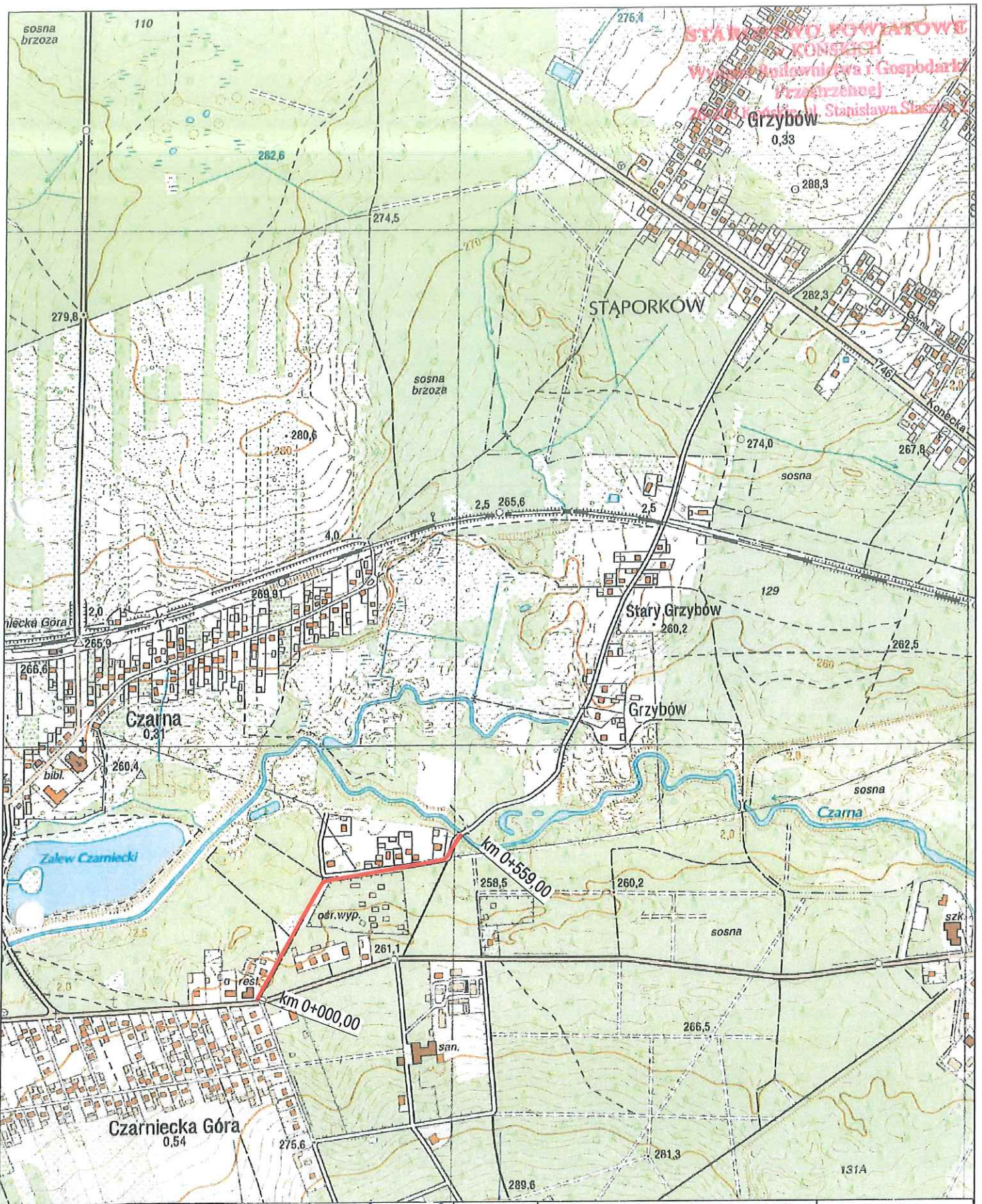
Uwagi końcowe.

- 1 Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez Nadzór Koordynacyjną odkładach, treścią wszystkich decyzji, warunków, uzgodnień zawartych w dokumentacji zamierzenia inwestycyjnego oraz zastosowania się do wymogów z nich wynikających.
- 2 Geodezyjnie wytyczyć trasę linii i kanału w terenie, a następnie zainwentaryzować.
- 3 W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.

najczęściej przy niepewnym
ych.

- urządzeń nie naniesionych

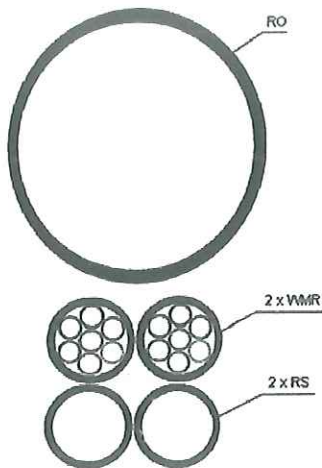
[illegible]



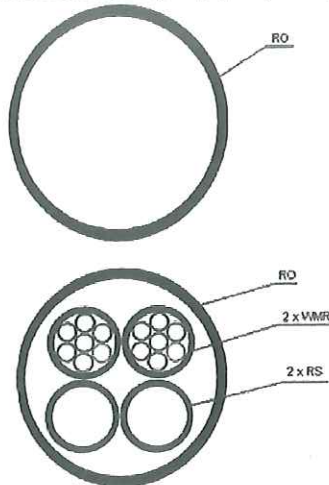
Projektował:	<i>Dariusz Kuchta</i>		ANEKS NR 1 DLA ZADANIA: Rozbudowa drogi gminnej nr 386010T "Grzybów Stary przez wieś" w miejscowości Czarniecka Góra (Poręba) od km 0+000,00 do km 0+559,00 - BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	Stadium: Projekt budowlany
Opracował:				Branża: Drogi
Sprawdził:	<i>Grzegorz Rolita</i>			Data: 03.2020
Skala: 1:10000	Rysunek:			Nr rys.: 1

ORIENTACJA

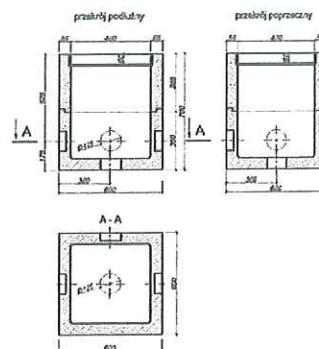
Kanał technologiczny KTu



Kanał technologiczny KTp (przepustowy)



studnia kablowa SK-1
korpus dwuelementowy



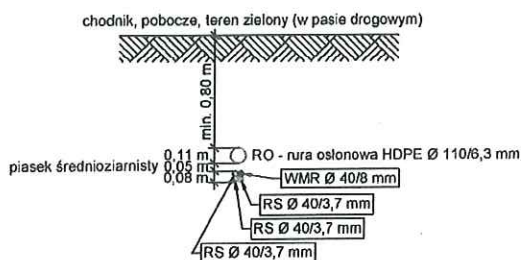
RO - rura osłonowa HDPE Ø 110/6,3 mm

RS - rura światłowodowa HDPE Ø 40/3,7 mm

WMR - prefabrykowana wiązka mikrorur Ø 40/8 mm

piasek średnioziarnisty

PRZĘKRÓJ KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO KTu



Projektował:	<i>Dominiła Kusko</i>			ANEKS NR 1 DLA ZADANIA: Rozbudowa drogi gminnej nr 386010T "Grzybów Stary przez wieś" w miejscowości Czarniecka Góra (Poręba) od km 0+000,00 do km 0+559,00 - BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	Stadium: Projekt budowlany
Opracował:					Branża: Drogi
Sprawdził:	<i>Ime newe Rokite</i>				Data: 03.2020
Skala: 1:50	Rysunek:				Nr rys.: 3

PRZĘKRÓJ NORMALNO-KONSTRUKCYJNY