



Pracownia Projektowa „Multiprojekt”

Grzegorz Furlepa

Radzięcín 39 A; 23-440 Frampol

tel. 601 294 665

pwmultiprojekt@o2.pl

Stadium opracowania:

Projekt zagospodarowania terenu

INWESTYCJA	Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: „Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sułów zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sułów i Tworyczów”
LOKALIZACJA INWESTYCJI I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Tworyczów, Sułów, Gm. Sułów Kategoria obiektu budowlanego: XXVI k1,0 w1,5
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 062012_2 Sułów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 SUŁÓW Numery działek ewidencyjnych: 10, 743, 745 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0014 TWORYCZÓW Numery działek ewidencyjnych: 668
INWESTOR :	Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów

Oświadczenie

Oświadczam, że wszystkie załączone kopie są zgodne z ich oryginałami
w całości.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Specjalność	Zakres opracowania	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Data i Podpis
Teletechniczna	Materiały do zgłoszenia robót	projektant	mgr inż. Michał Markowicz	mgr inż. Michał Markowicz upr. LUB/0296/PWB-1/19 LUB/0296/PWB-1/19 Oświadczam, że projektant i kierownik robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Lp.	Wyszczególnienie	Skala	Str. lub nr rys.
1	2	3	4
I.	<u>Strona tytułowa</u>		1
II.	<u>Spis zawartości opracowania</u>		2
III.	<u>Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych</u>		3
IV	<u>Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego</u>		5
V.	<u>Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa</u>		6
1.	<i>Podstawa opracowania</i>		6
2.	<i>Zakres opracowania</i>		6
3.	<i>Istniejący stan zagospodarowania terenu</i>		7
4.	<i>Projektowane zagospodarowanie terenu</i>		7
5.	<i>Zestawienie</i>		10
6.	<i>Informacje i dane o rodzaju ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego</i>		12
7.	<i>Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej</i>		13
VI.	<u>Informacja o obszarze oddziaływania obiektu</u>		13
VII.	<u>Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej</u>		14
VIII.	<u>Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa</u>		15
	<i>1. T1 – BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</i>	1:500	15
	<i>2. T2 – BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</i>	1:500	16

III. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH



Lublin, dnia 10 grudnia 2019 r.

LOIIB.OKK.7132/265/2019

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.), art. 12 ust. 2 i 3, ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4a oraz art. 15a ust. 1 i 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał MARKOWICZ

magister inżynier

ur. dnia 30 lipca 1985 r. w Tamogrodzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0296/PWBT/19

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Michał MARKOWICZ
ul. Chłodna 44
23-400 Bilgoraj
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa




**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych**

Pan Michał MARKOWICZ

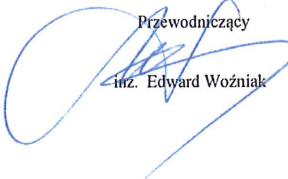
- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
- bez ograniczeń.**
- II.** Na mocy art. 15a ust. 1 i 18 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń uprawniają do :
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

IV.KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY
SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-2BI-CJ9-L26 *

Pan Michał Markowicz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0157/15
adres zamieszkania ul. Chłodna 44, 23-400 Biłgoraj
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



V. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- [1] Zlecenie inwestora
- [2] Dane zebrane podczas wizji w terenie
- [3] Rozwiązania projektowe branży drogowej
- [4] Uzgodnienia branżowe i terenowe.
- [5] Mapa sytuacyjna – wysokościowa
- [6] Obowiązujące przepisy i normy
- [7] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186)
- [8] Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1474)
- [9] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2068)
- [10] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 680)
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864, z późniejszymi zmianami)

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt jest częścią opracowania projektu budowlanego stanowiącego załącznik do wniosku o wydanie zaświadczenia o zgłoszeniu robót budowlanych. Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych dla budowy kanału technologicznego w pasie drogowym, przebudowanych dróg powiatowych.

Projekt budowlany obejmuje budowę kanału technologicznego w zakresie:

- kanału technologicznego ulicznego (KTu) : 1412,0 m
- kanału technologicznego przepustowego (KTp) : 237 m
- studni kablowych kanału technologicznego (KTu) i (KTp) : 40 szt.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji - pas drogi gminnej z przyległymi działkami. Teren bez gęstych zasadzeń drzew i krzewów. Posiada płaskie ukształtowanie. W obrębie planowanej inwestycji występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

Przez teren inwestycji przebiega:

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć telefoniczna

W chwili obecnej w obszarze opracowania występuje istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna w postaci abonenckich kabli doziemnych oraz sieć uzbrojenia podziemnego innych branż teletechnicznych. Niniejsze opracowanie ujęte jako budowa kanału technologicznego, który umożliwi budowę kabli teleinformatycznych, dla wykorzystania na potrzeby drogowe lub dzierżawy potencjalnym operatorom telekomunikacyjnym.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Opracowanie obejmuje budowę kanału technologicznego ulicznego (KTu), który zaprojektowany został w pasie drogowym przebudowanej drogi gminnej oraz budowę kanału technologicznego przepustowego (KTp), który zaprojektowany został w pasie przebudowanej drogi gminnej.

Miejsca budowy poszczególnych odcinków i typów kanału technologicznego pokazano na planie sytuacyjnym Rys. nr T1, T2

A) Budowa kanału technologicznego ulicznego KTU

Kanał technologiczny KTU zaprojektowany został zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Kanał KTU należy wybudować z :

- jednej rury osłonowej czarnej lub pomarańczowej np. RHDPEm 110/5,5 lub podobnej (dla potrzeb linii elektroenergetycznych);
- jednej rury światłowodowej typu np. RHDPE 40/3,7 (lub podobnych) czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi (czerwony, niebieski, zielony) z warstwą poślizgową i wewnątrz rowkowanych;
- wiązki mikrorurek np. WMR-7x10/8mm (lub podobnej) ułożonych w rurze jednościennej

o przekroju kołowym \varnothing 40mm.

Wszystkie rury powinny muszą spełniać warunki technologiczne opisane w w/w rozporządzeniu.

Na końcach rur osłonowych, w miejscu łączenia rur kanału KTU oraz w miejscach zmiany prostoliniowego przebiegu należy zastosować markery lokalizacyjne np. EMS 1401 XR (lub podobne). Bezpośrednio na kanale technologicznym należy umieścić 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 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. W połowie głębokości ułożenia nad ciągami kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 250 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. Na ciągach kanału KTU należy posadowić studnie kablowe typu SKR-1 z betonu klasy co najmniej C30/37 wyposażone w ramy i pokrywy żeliwne typu ciężkiego z betonu klasy C35/45 dla klasy obciążalności B-125. Na wywietrzniku pokrywy studni kablowej należy umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego. Pokrywy studni kablowych należy wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym, poprzez zastosowanie pokrywy ryglowanej zewnętrznie lub zewnętrznie – decyzje podejmuje inwestor.

B) Budowa kanału technologicznego przepustowego KTp

Kanał technologiczny KTp zaprojektowany został zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim

powinny odpowiadać kanały technologiczne. Kanał KTp należy wybudować z :

- jednej rury osłonowej czarnej lub pomarańczowej np. RHDPEp 110/6,3 lub podobnej (dla potrzeb linii elektroenergetycznych);
- jednej rury światłowodowej typu np. RHDPE 40/3,7 (lub podobnych) czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi (czerwony, niebieski, zielony) z warstwą poślizgową i wewnętrznie rowkowanymi oraz wiązki mikrorurek np. WMR -7x10/8mm (lub podobnej) ułożonych w rurze jednościennej o przekroju kołowym \varnothing 40mm, które należy ułożyć w rurze osłonowej RHDPEp 160/9,1 lub podobnej.

Wszystkie rury powinny muszą spełniać warunki technologiczne opisane w w/w rozporządzeniu.

Na końcach rur osłonowych, w miejscu łączenia rur kanału KTU oraz w miejscach zmiany prostoliniowego przebiegu należy zastosować markery lokalizacyjne np. EMS 1401 XR (lub podobne). Bezpośrednio na kanale technologicznym należy umieścić taśmę ostrzegawczą 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 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. W połowie głębokości ułożenia nad ciągami kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 250 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. Na ciągach kanału KTU należy posadowić studnie kablowe typu SKR-1 oraz SKR-2 z betonu klasy co najmniej C30/37 wyposażone w ramy i pokrywy żeliwne typu ciężkiego z betonu klasy C35/45 dla klasy obciążalności B-125. Na wywietrzniku pokrywy studni kablowej należy umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego. Pokrywy studni kablowych należy wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym, poprzez zastosowanie pokrywy ryglowanej zewnętrznie lub zewnętrznie – decyzje podejmuje inwestor.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne:

- 1) Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ścisłe wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m.
- 2) Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układa się bez złączy pomiędzy studniami.
- 3) Rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm.
- 4) Rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.
- 5) Rury światłowodowe łączy się za pomocą złączy skręcanych np. ZRs 40, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur np. ZA-DB 10.

Wszystkie końce rur światłowodowych oraz wiązki mikrorurek należy zabezpieczyć w studniach kablowych uszczelkami np. JM-BLA-12D148U lub podobnymi dla rur RHDPE 40/3,7 oraz ZA-ZT 10

lub podobnymi dla mikrorurek. Rury RHDPE 40/3,7 oraz wiązkę mikrorurek, należy w studniach kablowych przymocować do korpusu studni kablowej uchwyty metalowymi zamkniętymi.

Studnie kablowe należy oznaczyć trwałą tabliczką informacyjną wewnątrz studni kablowej.

Po zakończeniu prac ziemnych oraz montażowych przy budowie kanału technologicznego należy

wykonać:

- próbę kalibracji wszystkich ciągów rur (rury osłonowej, rur RHDPE 40/3,7 oraz wszystkich mikrorurek;

- próby ciśnieniowe rur RHDPE 40/3,7 oraz wszystkich mikrorurek (24h).

Wyniki badań zapisać w protokołach z badań.

Kanał technologiczny należy budować zgodnie z projektem zamieszczonym w niniejszym opracowaniu, rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne oraz obowiązującymi przepisami i normami.

5. Zestawienie

5.1 Zestawienie odcinków kanału technologicznego

Lp.	Odcinek		Typ kanału	Ilość rur	Długość
	Początek	Koniec			[m]
1.	SKR-1 nr 1	-	KTu	2xRO+1xRS+1xWMR	1
1.	SKR-1 nr 1	SKR-1 nr 2	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
2.	SKR-1 nr 2	SKR-1 nr 3	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	26
3.			Ktu	1xRO+1xRS+1xWMR	17
4.	SKR-1 nr 2	-	Ktu	1xRO+1xRS+1xWMR	2
5.	SKR-1 nr 3	SKR-1 nr 4	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
6.	SKR-1 nr 4	-	Ktu	1xRO+1xRS+1xWMR	2
7.	SKR-1 nr 4	SKR-1 nr 5	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	24
8.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
9.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	40
10.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
11.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	11
12.	SKR-1 nr 5	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
13.	SKR-1 nr 5	SKR-1 nr 6	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	29
14.	SKR-1 nr 6	SKR-1 nr 7	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
15.	SKR-1 nr 8	SKR-1 nr 9	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	60
16.	SKR-1 nr 9	SKR-1 nr 10	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	8
17.	SKR-1 nr 9	SKR-1 nr 12	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	11
18.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
19.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	8
20.	SKR-1 nr 12	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
21.	SKR-1 nr 10	SKR-1 nr 11	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	22
22.	SKR-1 nr 12	SKR-1 nr 13	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	17
23.	SKR-1 nr 11	SKR-1 nr 14	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	5
24.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	4
25.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	10

26.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	4
27.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	8
28.	SKR-1 nr 14	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
29.	SKR-1 nr 14	SKR-1 nr 15	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	7
30.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	3
31.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	11
32.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	4
33.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	3
34.	SKR-1 nr 15	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
35.	SKR-1 nr 15	SKR-1 nr 16	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	6
36.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	3
37.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	27
38.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	3
39.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	4
40.	SKR-1 nr 16	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
41.	SKR-1 nr 16	SKR-1 nr 17	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	6
42.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
43.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	25
44.	SKR-1 nr 17	SKR-1 nr 18	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	8
45.	SKR-1 nr 18	SKR-1 nr 19	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	143
46.	SKR-1 nr 19	SKR-1 nr 20	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
47.	SKR-1 nr 20	SKR-1 nr 21	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	16
48.	SKR-1 nr 21	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	2
49.	SKR-1 nr 21	SKR-1 nr 22	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	57
50.	SKR-1 nr 23	SKR-1 nr 24	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	21
51.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	15
52.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	63
53.	SKR-1 nr 24	SKR-1 nr 25	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	30
54.	SKR-1 nr 25	SKR-1 nr 26	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	33
55.	SKR-1 nr 26	SKR-1 nr 27	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	9
56.	SKR-1 nr 27	SKR-1 nr 28	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	136
57.	SKR-1 nr 28	SKR-1 nr 29	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	9
58.	SKR-1 nr 29	SKR-1 nr 30	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	132
59.	SKR-1 nr 30	SKR-1 nr 31	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
60.	SKR-1 nr 31	SKR-1 nr 32	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	71
61.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	27
62.	SKR-1 nr 32	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
63.	SKR-1 nr 32	SKR-1 nr 33	Ktu	1xRO+1xRS+1xWMR	12
64.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
65.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	23
66.	SKR-1 nr 33	SKR-1 nr 34	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
67.	SKR-1 nr 34	-	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	2
68.	SKR-1 nr 33	SKR-1 nr35	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	19
69.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	11

70.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	12
71.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	10
72.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	23
73.	SKR-1 nr 35	SKR-1 nr 36	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	64
74.	SKR-1 nr 36	SKR-1 nr 37	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
75.	SKR-1 nr 37	-	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	1
76.	SKR-1 nr 36	SKR-1 nr 38	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	77
77.	SKR-1 nr 38	SKR-1 nr 39	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
78.	SKR-1 nr 39	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
79.	SKR-1 nr 38	SKR-1 nr 40	Ktu	1xRO+1xRS+1xWMR	55
80.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	5
81.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	60

5.2 Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Studnia kablowa typu SKR-1	Kpl.	40
3.	Rama studni kablowej typ ciężki	Kpl.	40
4.	Pokrywa studni typ ciężki	Kpl.	40
5.	System ryglowania studni	Kpl.	40
6.	Rura osłonowa RHDPE 160/9,1	Mb	237
7.	Rura osłonowa RHDPE 110/6,3	Mb	1412
8.	Rura osłonowa RHDPE 40/3,4 z czerwonym wyróżnikiem paskowym	Mb	1412
9.	Wiązka mikrorurek 7x10/8mm	Mb	1412
13.	Taśma Ostrzegawcza - Lokalizacyjna 200m z napisem Uwaga Kanał Technologiczny	Mb	1412
14.	Rura osłonowa dwudzielna A110PS	Mb	8

6. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego

Teren, na którym projektowana jest inwestycja objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Sułów Nr XXXIV/212/2021 Rady Gminy Sułów z dnia 17 grudnia 2021 r. Na terenie inwestycji nie występują gatunki roślin objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r (Dz.U.2012.81), nie występują gatunki grzybów objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r.

(dz.U.2004.168.1765), nie występują gatunki zwierząt objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. (Dz. U.2011 nr 237 poz. 1419). Teren inwestycji nie leży w granicach parku narodowego i jego otuliny jak również nie leży w obszarze chronionego krajobrazu. Obszar inwestycji nie leży w miejscowości uzdrowskiej oraz nie znajduje się w obszarze pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani. Planowana inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie jest zaliczona do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren inwestycji położony jest poza obszarem użytkowanym górniczo oraz poza obszarem Szkód górniczych. Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności wycinki drzewostanu oraz nie wpływa negatywnie na wegetację roślin. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obrębie ani w sąsiedztwie terenu objętego ochroną konserwatorską ani obiektu wpisanego do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowana inwestycja nie stwarza dodatkowych wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej

Projektant:
mgr inż. Michał Markowicz
upr. LUB/0296/PWBT/19
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

VI. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Podstawa prawna określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Informację sporządzono na podstawie: art. 3 pkt 20, art. 20 ust. 1 pkt 1c, art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2013r poz. 1409 tekst jednolity z późn. zm.), §13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 1935) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2018.2068 t.j. z dnia 2018.10.30)

2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu:

Projektowana inwestycja przebiegać będzie na działkach nr 10, 743, 745 obręb 0011 SUŁÓW arkusz 1 oraz 668 obręb 0014 TWORYCZÓW jednostka ewidencyjna: 062012_2. SUŁÓW.

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza działki, na której jest projektowana. Budowa projektowanego obiektu nie będzie powodowała ograniczenia w zagospodarowaniu oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Projektant:

mgr inż. Michał Markowicz
upr. LUB/0296/PWBT/19
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

**VII. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ**

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego p.t.:

**Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: „Modernizacja infrastruktury
drogowej na terenie Gminy Sułów
zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sułów i Tworyczów”**

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i kompletny w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami), oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 r. poz. 1609.

Projektant:
mgr inż. Michał Markowicz
upr. LUB/0296/PWBT/19
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

ORIGINAL IN 10, 140, 140 BIR. 1

Ubrędo: 062072_2.0077 Surow

Jedn. ewid: 062012_2 Sułów

Woj 06 lubelskie

8.141.11.19.2 8.141.11.20.1 8.141.11.20.3

Układ wykończeniowy – Kształtów szarpelowy pomiarów w układzie PL-EVRF1007-1

[illegible]

ustaleniemi dotychczas w ewangelicznych szkołach

GEORGETOWN

myr ibe Adam K

and plastic geodesic cryoprotectant (cryoprotectant, 1000 µm).

6640-3624, 2013

GEODETA

1

Symbol	oznkrz011
--------	-----------

Response	Percentage
Yes, the government should do more to protect the environment	85%
No, the government should not do more to protect the environment	15%

--	--

wysokość

© 2013 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

— Kanal teknik/teknisi

Transport Europe
020 7493 3333
www.transporteurope.co.uk

Investor:

 HHS
 Department of Health and Human Services
 100 Independence Avenue, S.W.
 Washington, D.C. 20462
 202-690-7000
 www.hhs.gov



Pracownia Projektowa „Multiprojekt”

Grzegorz Furlepa

Radzięcín 39 A; 23-440 Frampol

tel. 601 294 665

pwmultiprojekt@o2.pl

Stadium opracowania:

Projekt architektoniczno – budowlany

INWESTYCJA	Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: „Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sułów zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sułów i Tworyczów”
LOKALIZACJA INWESTYCJI I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Tworyczów, Sułów, Gm. Sułów Kategoria obiektu budowlanego: XXVI k1,0 w1,5
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 062012_2 Sułów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 SUŁÓW Numery działek ewidencyjnych: 10, 743, 745 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0014 TWORYCZÓW Numery działek ewidencyjnych: 668
INWESTOR :	Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów

Oświadczenie

Oświadczam, że wszystkie załączone kopie są zgodne z ich oryginałami w całości.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Specjalność	Zakres opracowania	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień mgr inż. Michał Markowicz upr. LUB/0296/PWB/19	Data i Podpis
Teletechniczna	Materiały do zgłoszenia robót	projektant	mgr inż. Michał Markowicz	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	Styczeń 2024
Teletechniczna	Materiały do zgłoszenia robót	sprawdzający	mgr inż. Jerzy Tylec	1920/2000/U/W-wa GINB 6232/00/U	Styczeń 2024

mgr inż. JERZY TYLEC
Uprawnienia budowlane
w TELEKOMUNIKACJI,
projektowanie i kierowanie robotami.
Upr. nr 1920/2000/U/W-wa
GINB 6232/00/U

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Lp.	Wyszczególnienie	Skala	Str. lub nr rys.	
1	2	3	4	
I.	<u>Strona tytułowa</u>		1	
II.	<u>Spis zawartości opracowania</u>		2	
III.	<u>Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej</u>		3	
IV.	<u>Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych</u>		4	
V.	<u>Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego</u>		7	
VI.	<u>Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa</u>		9	
1.	<i>Podstawa opracowania</i>		9	
2.	<i>Zakres opracowania</i>		9	
3.	<i>Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego</i>		10	
4.	<i>Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego</i>		10	
5.	<i>Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego</i>		10	
6.	<i>Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego</i>		13	
7.	<i>Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie</i>		13	
8.	<i>Wykaz norm i przepisów</i>		13	
9.	<i>Uwagi końcowe</i>		14	
VII.	<u>Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa</u>		15	
	<i>1. T1 - SCHEMAT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</i>	-	15	
	<i>2. T2 - SCHEMAT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</i>	-	16	

**III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ**

Niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla zamierzenia budowlanego p.t.:

**Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: „Modernizacja infrastruktury
drogowej na terenie Gminy Sulów
zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sulów i Tworczów”**

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i kompletny w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami), oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 r. poz. 1609.

Projektant:

mgr inż. Michał Markowicz
upr. LUB/0296/PWBT/19
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

Sprawdzający:

mgr inż. JERZY TYLEC
Uprawnienia budowlane
w TELEKOMUNIKACJI,
projektowanie i kierowanie robotami.
Upr. nr 1020/2000/U/W-wa
GINB 6232/00/U

IV. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH



Lublin, dnia 10 grudnia 2019 r.

LOIB.OKK.7132/265/2019

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.), art. 12 ust. 2 i 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4a oraz art. 15a ust. 1 i 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał MARKOWICZ

magister inżynier

ur. dnia 30 lipca 1985 r. w Tamogrodzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0296/PWBT/19

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do przedłożenia się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. **Pan Michał MARKOWICZ**
ul. Chłodna 44
23-400 Bilgoraj
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych**

Pan Michał MARKOWICZ

- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
- bez ograniczeń.**
- II.** Na mocy art. 15a ust. 1 i 18 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń uprawniają do :
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

Warszawa, dnia 26.04.2000 r.

L.dz.GI/DBL/1643/2000

DECYZJA Nr 1920/00/U

Pan **mgr inż. Jerzy Tylec**
urodzony dnia **23.12.1957 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.02.1999 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję 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 daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

[Podpis]
mgr Agnieszka Sokołowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
mgr inż. Władysław Głabowski



V. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY
SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-2BI-CJ9-L26 *

Pan Michał Markowicz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0157/15
adres zamieszkania ul. Chłodna 44, 23-400 Biłgoraj
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

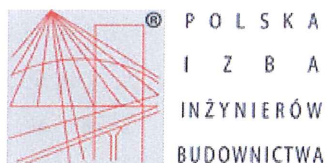
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-1H1-KXK-9DZ *

Pan Jerzy Tylec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1192/01
adres zamieszkania ul. Kamienna 18, 23-300 Janów Lubelski
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-25 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



VI. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- [1] Zlecenie inwestora
- [2] Dane zebrane podczas wizji w terenie
- [3] Rozwiązania projektowe branży drogowej
- [4] Uzgodnienia branżowe i terenowe.
- [5] Mapa sytuacyjna – wysokościowa
- [6] Obowiązujące przepisy i normy
- [7] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186)
- [8] Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1474)
- [9] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2068)
- [10] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 680)
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864, z późniejszymi zmianami)

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt jest częścią opracowania projektu budowlanego stanowiącego załącznik do wniosku o wydanie zaświadczenia o zgłoszeniu robót budowlanych. Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych dla budowy kanału technologicznego w pasie drogowym, przebudowanych dróg powiatowych.

Projekt budowlany obejmuje budowę kanału technologicznego w zakresie:

- kanału technologicznego ulicznego (KTu) : 1412 m
- kanału technologicznego przepustowego (KTp) : 237 m
- studni kablowych kanału technologicznego (KTu) i (KTp) : 40 szt.

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana inwestycja ma charakter liniowy i zaliczana jest do kategorii XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

4. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

Podstawowym zadaniem kanału technologicznego jest przygotowanie pełnej, funkcjonalnej, sprawnej i osłoniętej infrastruktury technologicznej, służącej do przesyłania danych telekomunikacyjnych. W tego rodzaju miejscu prowadzone są wszystkie niezbędne przewody do świadczenia usług telekomunikacyjnych. W praktyce więc kanał technologiczny ma za zadanie stworzyć potencjalnym dostawcom usług telekomunikacyjnych pełną infrastrukturę składającą się z odpowiednio zabezpieczonych przewodów, aby później mogli oni świadczyć swoje usługi. Zleceniodawca remontu pasa drogowego jest zobowiązany do przygotowania takiego kanału, aby później nie trzeba było na nowo rozkopywać pobocza do pociągnięcia określonej linii.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Opracowanie obejmuje budowę kanału technologicznego ulicznego (KTu), który zaprojektowany został w pasie drogowym przebudowanej drogi gminnej oraz budowę kanału technologicznego przepustowego (KTp), który zaprojektowany został w pasie przebudowanej drogi gminnej.

Typy kanałów technologicznych pokazano na schemacie Rys. nr T1, T2

A) Budowa kanału technologicznego ulicznego KTU

Kanał technologiczny KTU zaprojektowany został zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Kanał KTU należy wybudować z :

- jednej rury osłonowej czarnej lub pomarańczowej np. RHDPEm 110/5,5 lub podobnej (dla potrzeb linii elektroenergetycznych);
- jednej rury światłowodowej typu np. RHDPE 40/3,7 (lub podobnych) czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi (czerwony, niebieski, zielony) z warstwą poślizgową i wewnętrznie rowkowanymi;
- wiązki mikrorurek np. WMR-7x10/8mm (lub podobnej) ułożonych w rurze jednościennej o przekroju kołowym Ø 40mm.

Wszystkie rury powinny muszą spełniać warunki technologiczne opisane w w/w rozporządzeniu.

Na końcach rur osłonowych, w miejscu łączenia rur kanału KTU oraz w miejscach zmiany prostoliniowego przebiegu należy zastosować markery lokalizacyjne np. EMS 1401 XR (lub

podobne). Bezpośrednio na kanale technologicznym należy umieścić 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 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. W połowie głębokości ułożenia nad ciągami kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 250 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. Na ciągach kanału KTu należy posadzić studnie kablowe typu SKR-1 z betonu klasy co najmniej C30/37 wyposażone w ramy i pokrywy żeliwne typu ciężkiego z betonu klasy C35/45 dla klasy obciążalności B-125. Na wywietrzniku pokrywy studni kablowej należy umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego. Pokrywy studni kablowych należy wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym, poprzez zastosowanie pokrywy ryglowanej zewnętrznie lub zewnętrznie – decyzje podejmuje inwestor.

B) Budowa kanału technologicznego przepustowego KTp

Kanał technologiczny KTp zaprojektowany został zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Kanał KTp należy wybudować z :

- jednej rury osłonowej czarnej lub pomarańczowej np. RHDPEp 110/6,3 lub podobnej (dla potrzeb linii elektroenergetycznych);
- jednej rury światłowodowej typu np. RHDPE 40/3,7 (lub podobnych) czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi (czerwony, niebieski, zielony) z warstwą poślizgową i wewnątrz rowkowanych oraz wiązki mikrorurek np. WMR -7x10/8mm (lub podobnej) ułożonych w rurze jednościennej o przekroju kołowym $\varnothing 40$ mm, które należy ułożyć w rurze osłonowej RHDPEp 160/9,1 lub podobnej.

Wszystkie rury powinny muszą spełniać warunki technologiczne opisane w w/w rozporządzeniu.

Na końcach rur osłonowych, w miejscu łączenia rur kanału KTU oraz w miejscach zmiany prostoliniowego przebiegu należy zastosować markery lokalizacyjne np. EMS 1401 XR (lub podobne). Bezpośrednio na kanale technologicznym należy umieścić 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 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. W połowie głębokości ułożenia nad ciągami kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 250 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”.

Na ciągach kanału KTU należy posadowić studnie kablowe typu SKR-1 z betonu klasy co najmniej C30/37 wyposażone w ramy i pokrywy żeliwne typu ciężkiego z betonu klasy C35/45 dla klasy obciążalności B-125. Na wywietrzniku pokrywy studni kablowej należy umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego. Pokrywy studni kablowych należy wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym, poprzez zastosowanie pokrywy ryglowanej zewnętrznie lub zewnętrznie – decyzje podejmuje inwestor.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne:

- 1) Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ściśle wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m.
- 2) Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układa się bez złączek pomiędzy studniami.
- 3) Rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm.
- 4) Rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.
- 5) Rury światłowodowe łączy się za pomocą złączek skręcanych np. ZRs 40, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur np. ZA-DB 10.

Wszystkie końce rur światłowodowych oraz wiązki mikrorurek należy zabezpieczyć w studniach kablowych uszczelkami np. JM-BLA-12D148U lub podobnymi dla rur RHDPE 40/3,7 oraz ZA-ZT 10 lub podobnymi dla mikrorurek. Rury RHDPE 40/3,7 oraz wiązkę mikrorurek, należy w studniach kablowych przymocować do korpusu studni kablowej uchwytami metalowymi zamkniętymi.

Studnie kablowe należy oznaczyć trwałą tabliczką informacyjną wewnątrz studni kablowej.

Po zakończeniu prac ziemnych oraz montażowych przy budowie kanału technologicznego należy wykonać:

- próbę kalibracji wszystkich ciągów rur (rury osłonowej, rur RHDPE 40/3,7 oraz wszystkich mikrorurek;
- próby ciśnieniowe rur RHDPE 40/3,7 oraz wszystkich mikrorurek (24h).

Wyniki badań zapisać w protokołach z badań.

Kanał technologiczny należy budować zgodnie z projektem zamieszczonym w niniejszym opracowaniu, rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680)

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne oraz obowiązującymi przepisami i normami.

6. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowaną inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

7. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych, wibracji, promieniowania oraz zakłóceń elektromagnetycznych. Teren inwestycji leży poza strefą ochronną wód powierzchniowych. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie generuje odpadów. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie emituje hałasu.

8. Wykaz 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 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania

9. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie prace w terenie związane z wytyczeniem tras linii kablowych wymagają wytyczenia przez uprawnionego geodetę.

Po wykonaniu prac należy wykonać badania pomontażowe wymagane przez stosowne przepisy. Wykonać inwentaryzację powykonawczą.

Należy stosować materiały zgodnie z poniższymi przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane.
- Zarządzenie Dyrektora Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. W sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. W sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10). Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej fakty należy przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczalne do obrotu i stosowania w budownictwie. A więc posiadające:
 - Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznym określonym na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
 - Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac, posiadająca ponadto akceptację właściciela przebudowywanej/budowanej sieci.

2. Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi i uzgodnieniami operatora i przestrzegania zapisów w nich ujętych

3. O pracach należy powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem właściciela sieci oraz przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do odpowiednich zawartych w uzgodnieniach służb o pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami.

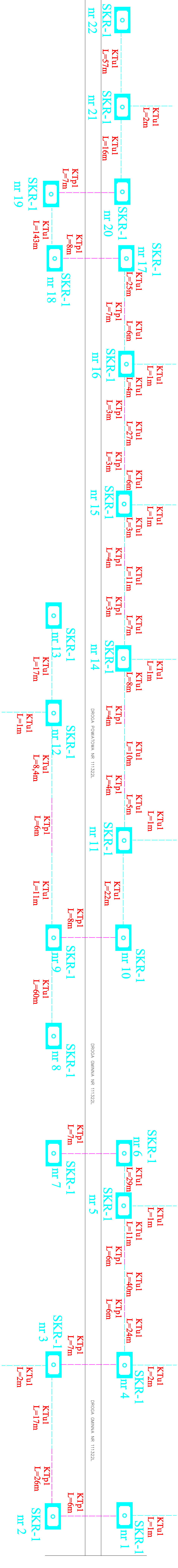
Szczegółowy harmonogram robót opracowany na podstawie niniejszego opracowania należy uzgodnić z właścicielem przebudowywanej/budowanej sieci.

5. Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami, a także przepisami obowiązującymi w budownictwie, łączności i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela poszczególnych Operatorów.

6. Roboty związane z budową projektowanych ciągów sieci należy wykonać po wykonaniu robót ziemnych i niwelacji terenu według projektu drogowego, a przed układaniem drogowych nawierzchni trwałych.

7. Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi: przepisami bhp, prawem budowlanym, wg zasad szczegółowych opisanych w normach oraz przepisach dotyczących budowy i eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych oraz instrukcjami montażowymi.
8. Po zakończeniu robót należy wykonać próby i badania pomontażowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót telekomunikacyjnych.
9. Wytyczenie projektowanych elementów należy wykonać po wyznaczeniu w terenie przez uprawnionego geodetę krawężników, osi i pikietażu jezdni wg części drogowej.
10. Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać końcowe badania techniczne przebudowanych kabli i dostarczyć inwestorowi protokoły badań i dokumentację powykonawczą zgodną ze stosowanym systemem paszportyzacji.
11. Kanalizację telekomunikacyjną, kable ziemne, rurociąg należy przed zasypaniem zgłosić do zinventaryzowania przez uprawnionego geodetę i odbioru technicznego przez przedstawiciela operatora.
12. Odbiór przed zasypaniem budowanej kanalizacji telekomunikacyjnej musi być potwierdzony pozytywnym wpisem odbioru w dziennik budowy inspektora nadzoru z ramienia poszczególnych Operatorów.

Oświadczają się, że można stosować materiały zamienne do materiałów uwzględnionych w projekcie, o parametrach technicznych i jakościowych nie odbiegających od materiałów podanych w dokumentacji projektowej.

[illegible]



Pracownia Projektowa „Multiprojekt”

Grzegorz Furlepa

Radzięcín 39 A; 23-440 Frampol

tel. 601 294 665

pwmultiprojekt@o2.pl

Stadium opracowania:

Projekt techniczny

INWESTYCJA	Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: „Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sułów zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sułów i Tworyczów”
LOKALIZACJA INWESTYCJI I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Tworyczów, Sułów, Gm. Sułów Kategoria obiektu budowlanego: XXVI k1,0 w1,5
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 062012_2 Sułów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 SUŁÓW Numery działek ewidencyjnych: 10, 743, 745 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0014 TWORYCZÓW Numery działek ewidencyjnych: 668
INWESTOR :	Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów

Oświadczenie

Oświadczam, że wszystkie załączone kopie są zgodne z ich oryginałami w całości.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Specjalność	Zakres opracowania	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Data
Teletechniczna	Materiały do zgłoszenia robót	projektant	mgr inż. Michał Markowicz	mgr inż. Michał Markowicz upr. LUB/0296/PWBp/19	Styczeń 2024
Teletechniczna	Materiały do zgłoszenia robót	sprawdzający	mgr inż. Jerzy Tylec	1920/2000/U/W-wa GINB6232/00/U	Styczeń 2024

mgr inż. JERZY TYLEC

Uprawnienia budowlane
w TELEKOMUNIKACJI,
projektowanie i kierowanie robotami.
Upr. nr. 1920/2000/U/W-wa
GINB 6232/00/U

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Lp.	Wyszczególnienie	Skala	Str. lub nr rys.	
1	2	3	4	
I.	<u>Strona tytułowa</u>		1	
II.	<u>Spis zawartości opracowania</u>		2	
III.	<u>Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych</u>		3	
IV.	<u>Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego</u>		6	
V.	<u>Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej</u>		8	
VI.	<u>Projekt techniczny – część opisowa</u>		9	
1.	<i>Podstawa opracowania</i>		9	
2.	<i>Zakres opracowania</i>		9	
3.	<i>Istniejący stan zagospodarowania terenu</i>		10	
4.	<i>Opis rozwiązań projektowych</i>		10	
5.	<i>Uwagi końcowe</i>		12	
VII.	<u>Zestawienie materiałów</u>		14	
VIII.	<u>Projekt techniczny – część rysunkowa</u>		17	
	1. T1 - SCHEMAT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	-	17	
	2. T2 - SCHEMAT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	-	18	
	3. T3 - PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO KT _{u1}	-	19	
	4. T4 - PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO KT _{p1}	-	20	

III. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH



Lublin, dnia 10 grudnia 2019 r.

LOIB.OKK.7132/265/2019

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.), art. 12 ust. 2 i 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4a oraz art. 15a ust. 1 i 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał MARKOWICZ

magister inżynier

ur. dnia 30 lipca 1985 r. w Tarnogrodzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0296/PWBT/19

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Michał MARKOWICZ
ul. Chłodna 44
23-400 Biłgoraj
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych**

Pan Michał MARKOWICZ

- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
bez ograniczeń.
- II.** Na mocy art. 15a ust. 1 i 18 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń uprawniają do :
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący
inż. Edward Woźniak

Warszawa, dnia 26.04.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/1643/2000

DECYZJA Nr 1920/00/U

Pan **mgr inż. Jerzy Tylec**
urodzony dnia **23.12.1957 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.02.1999 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję 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 daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biurowa Sprawy Pracownicze

[Podpis]
mgr Agnieszka Sokołowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Grabowski



IV.KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY
SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-2BI-CJ9-L26 *

Pan Michał Markowicz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0157/15
adres zamieszkania ul. Chłodna 44, 23-400 Biłgoraj
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

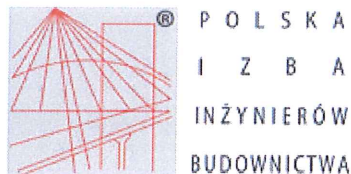
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-1H1-KXK-9DZ *

Pan Jerzy Tylec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1192/01
adres zamieszkania ul. Kamienna 18, 23-300 Janów Lubelski
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-25 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



**V. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O
SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Ja niżej podpisany Michał Markowicz zamieszkały w Biłgoraj przy ulicy Chłodna 44 oraz Jerzy Tylec zamieszkały w Janów Lubelski przy ulicy ul. Kamienna 18
oświadczamy zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami)* o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

**Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: „Modernizacja
infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sułów
zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sułów i Tworczów”**

Nazwa jednostki ewidencyjnej: SUŁÓW

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 SUŁÓW

Numery działek ewidencyjnych: 10, 743, 745

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0014 TWORYCZÓW

Numery działek ewidencyjnych: 668

(wymienić obiekt i adres)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Hrubieszowie zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

mgr inż. Michał Markowicz
upr. LUB/0296/PWB/19
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
.....instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.....
10.01.2024

(podpis projektanta i data)

mgr inż. JERZY TYLEC
Uprawnienia budowlane
w TELEKOMUNIKACJI,
projektowanie i kierowanie robotami.
Upr. nr 1920/2000/U/W-WA
.....
10.01.2024

(podpis sprawdzającego i data)

VI. PROJEKT TECHNICZNY– CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- [1] Zlecenie inwestora
- [2] Dane zebrane podczas wizji w terenie
- [3] Rozwiązania projektowe branży drogowej
- [4] Uzgodnienia branżowe i terenowe.
- [5] Mapa sytuacyjna – wysokościowa
- [6] Obowiązujące przepisy i normy
- [7] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186)
- [8] Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1474)
- [9] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2068)
- [10] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 680)
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864, z późniejszymi zmianami)

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt jest częścią opracowania projektu budowlanego stanowiącego załącznik do wniosku o wydanie zaświadczenia o zgłoszeniu robót budowlanych. Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych dla budowy kanału technologicznego w pasie drogowym, przebudowanych dróg powiatowych.

Projekt budowlany obejmuje budowę kanału technologicznego w zakresie:

- kanału technologicznego ulicznego (KTu) : 1412 m
- kanału technologicznego przepustowego (KTp) : 237 m
- studni kablowych kanału technologicznego (KTu) i (KTp) : 40 szt.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji - pas drogi gminnej z przyległymi działkami. Posiada płaskie ukształtowanie. W obrębie planowanej inwestycji występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna oraz tereny upraw rolniczych i leśnych.

Przez teren inwestycji przebiega:

- sieć telefoniczna
- napowietrzna sieć niskiego i średniego napięcia

W chwili obecnej w obszarze opracowania występuje istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna w postaci abonenckich kabli ziemnych oraz sieć uzbrojenia podziemnego innych branż teletechnicznych. Niniejsze opracowanie ujęte jako budowa kanału technologicznego, który umożliwi budowę kabli teleinformatycznych, dla wykorzystania na potrzeby drogowe lub dzierżawy potencjalnym operatorom telekomunikacyjnym.

4. Opis rozwiązań projektowych

Opracowanie obejmuje budowę kanału technologicznego ulicznego (KTu), który zaprojektowany został w pasie drogowym przebudowanej drogi gminnej oraz budowę kanału technologicznego przepustowego (KTp), który zaprojektowany został w pasie przebudowanej drogi gminnej. Miejsca budowy poszczególnych odcinków i typów kanału technologicznego pokazano na schematach T1-T4.

A) Budowa kanału technologicznego ulicznego KTU

Kanał technologiczny KTU zaprojektowany został zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Kanał KTU należy wybudować z :

- jednej rury osłonowej czarnej lub pomarańczowej np. RHDPEm 110/5,5 lub podobnej (dla potrzeb linii elektroenergetycznych);
- jednej rury światłowodowej typu np. RHDPE 40/3,7 (lub podobnych) czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi (czerwony, niebieski, zielony) z warstwą poślizgową i wewnątrz rowkowanych;
- wiązki mikrorurek np. WMR-7x10/8mm (lub podobnej) ułożonych w rurze jednościennej o przekroju kołowym Ø 40mm.

Wszystkie rury powinny muszą spełniać warunki technologiczne opisane w w/w rozporządzeniu.

Na końcach rur osłonowych, w miejscu łączenia rur kanału KTU oraz w miejscach zmiany prostoliniowego przebiegu należy zastosować markery lokalizacyjne np. EMS 1401 XR (lub podobne). Bezpośrednio na kanale technologicznym należy umieścić 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 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. W połowie głębokości ułożenia nadciągami kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 250 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. Na ciągach kanału KTU należy posadowić studnie kablowe typu SKR-1 z betonu klasy co najmniej C30/37 wyposażone w ramy i pokrywy żeliwne typu ciężkiego z betonu klasy C35/45 dla klasy obciążalności B-125. Na wywietrzniku pokrywy studni kablowej należy umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego. Pokrywy studni kablowych należy wyposażać w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym, poprzez zastosowanie pokrywy ryglowanej zewnętrznie lub zewnętrznie – decyzje podejmuje inwestor.

B) Budowa kanału technologicznego przepustowego KTp

Kanał technologiczny KTp zaprojektowany został zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Kanał KTp należy wybudować z :

- jednej rury osłonowej czarnej lub pomarańczowej np. RHDPEp 110/6,3 lub podobnej (dla potrzeb linii elektroenergetycznych);
- jednej rury światłowodowej typu np. RHDPE 40/3,7 (lub podobnych) czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi (czerwony, niebieski, zielony) z warstwą poślizgową i wewnętrznie rowkowanymi oraz wiązkami mikrorurek np. WMR -7x10/8mm (lub podobnej) ułożonych w rurze jednościennej o przekroju kołowym Ø 40mm, które należy ułożyć w rurze osłonowej RHDPEp 160/9,1 lub podobnej.

Wszystkie rury powinny muszą spełniać warunki technologiczne opisane w w/w rozporządzeniu.

Na końcach rur osłonowych, w miejscu łączenia rur kanału KTU oraz w miejscach zmiany prostoliniowego przebiegu należy zastosować markery lokalizacyjne np. EMS 1401 XR (lub podobne). Bezpośrednio na kanale technologicznym należy umieścić 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 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. W połowie głębokości ułożenia nadciągami kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 250 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. Na ciągach kanału KTU należy posadowić studnie kablowe typu SKR-1 oraz SKR-2 z betonu klasy co najmniej C30/37 wyposażone w ramy i pokrywy żeliwne typu ciężkiego z betonu klasy C35/45 dla klasy obciążalności B-125. Na wywietrzniku pokrywy studni kablowej należy umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego. Pokrywy studni kablowych należy wyposażać w urządzenie

uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym, poprzez zastosowanie pokrywy ryglowanej zewnętrznie lub zewnętrznie – decyzje podejmuje inwestor.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne:

- 1) Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ściśle wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m.
- 2) Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układa się bez złączy pomiędzy studniami.
- 3) Rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm.
- 4) Rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.
- 5) Rury światłowodowe łączy się za pomocą złączy skręcanych np. ZRs 40, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur np. ZA-DB 10.

Wszystkie końce rur światłowodowych oraz wiązki mikrorurek należy zabezpieczyć w studniach kablowych uszczelkami np. JM-BLA-12D148U lub podobnymi dla rur RHDPE 40/3,7 oraz ZA-ZT 10 lub podobnymi dla mikrorurek. Rury RHDPE 40/3,7 oraz wiązkę mikrorurek, należy w studniach kablowych przymocować do korpusu studni kablowej uchwytami metalowymi zamkniętymi. Studnie kablowe należy oznaczyć trwałą tabliczką informacyjną wewnątrz studni kablowej. Po zakończeniu prac ziemnych oraz montażowych przy budowie kanału technologicznego należy wykonać:

- próbę kalibracji wszystkich ciągów rur (rury osłonowej, rur RHDPE 40/3,7 oraz wszystkich mikrorurek;
- próby ciśnieniowe rur RHDPE 40/3,7 oraz wszystkich mikrorurek (24h).

Wyniki badań zapisać w protokołach z badań.

Kanał technologiczny należy budować zgodnie z projektem zamieszczonym w niniejszym opracowaniu, rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne oraz obowiązującymi przepisami i normami.

5. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie prace w terenie związane z wytyczeniem tras linii kablowych wymagają wytyczenia przez uprawnionego geodetę.

Po wykonaniu prac należy wykonać badania pomontażowe wymagane przez stosowne przepisy. Wykonać inwentaryzację powykonawczą.

Należy stosować materiały Zgodnie z poniższymi przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane.

- Zarządzenie Dyrektora Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. W sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. W sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10).

Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej fakty należy przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczalne do obrotu i stosowania w budownictwie. A więc posiadające:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznym określonym na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac, posiadająca ponadto akceptację właściciela przebudowywanej/budowanej sieci.

2. Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi i uzgodnieniami operatora i przestrzegania zapisów w nich ujętych

3. O pracach należy powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem właściciela sieci oraz przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do odpowiednich zawartych w uzgodnieniach służb o pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami.

Szczegółowy harmonogram robót opracowany na podstawie niniejszego opracowania należy uzgodnić z właścicielem przebudowywanej/budowanej sieci.

5. Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami, a także przepisami obowiązującymi w budownictwie, łączności i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela poszczególnych Operatorów.

6. Roboty związane z budową projektowanych ciągów sieci należy wykonać po wykonaniu robót ziemnych i niwelacji terenu według projektu drogowego, a przed układaniem drogowych nawierzchni trwałych.

7. Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi: przepisami bhp, prawem budowlanym, wg zasad szczegółowych opisanych w normach oraz przepisach dotyczących budowy i eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych oraz instrukcjami montażowymi.

8. Po zakończeniu robót należy wykonać próby i badania pomontażowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót telekomunikacyjnych.

9. Wytyczenie projektowanych elementów należy wykonać po wyznaczeniu w terenie przez uprawnionego geodetę krawężników, osi i pikietażu jezdni wg części drogowej.

10. Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać końcowe badania techniczne

przebudowanych kabli i dostarczyć inwestorowi protokoły badań i dokumentację powykonawczą zgodną ze stosowanym systemem paszportyzacji.

11. Kanalizację telekomunikacyjną, kable ziemne, rurociąg należy przed zasypaniem zgłosić do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę i odbioru technicznego przez przedstawiciela operatora.

12. Odbiór przed zasypaniem budowanej kanalizacji telekomunikacyjnej musi być potwierdzony pozytywnym wpisem odbioru w dziennik budowy inspektora nadzoru z ramienia poszczególnych Operatorów.

Oświadczam, że można stosować materiały zamienne do materiałów uwzględnionych w projekcie, o parametrach technicznych i jakościowych nie odbiegających od materiałów podanych w dokumentacji projektowej.

VII. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zestawienie odcinków kanału technologicznego

Lp.	Odcinek		Typ kanału	Ilość rur	Długość
	Początek	Koniec			[m]
1.	SKR-1 nr 1	-	KTu	2xRO+1xRS+1xWMR	1
1.	SKR-1 nr 1	SKR-1 nr 2	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
2.	SKR-1 nr 2	SKR-1 nr 3	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	26
3.			Ktu	1xRO+1xRS+1xWMR	17
4.	SKR-1 nr 2	-	Ktu	1xRO+1xRS+1xWMR	2
5.	SKR-1 nr 3	SKR-1 nr 4	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
6.	SKR-1 nr 4	-	Ktu	1xRO+1xRS+1xWMR	2
7.	SKR-1 nr 4	SKR-1 nr 5	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	24
8.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
9.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	40
10.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
11.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	11
12.	SKR-1 nr 5	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
13.	SKR-1 nr 5	SKR-1 nr 6	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	29
14.	SKR-1 nr 6	SKR-1 nr 7	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
15.	SKR-1 nr 8	SKR-1 nr 9	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	60
16.	SKR-1 nr 9	SKR-1 nr 10	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	8
17.	SKR-1 nr 9	SKR-1 nr 12	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	11
18.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
19.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	8
20.	SKR-1 nr 12	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
21.	SKR-1 nr 10	SKR-1 nr 11	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	22
22.	SKR-1 nr 12	SKR-1 nr 13	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	17

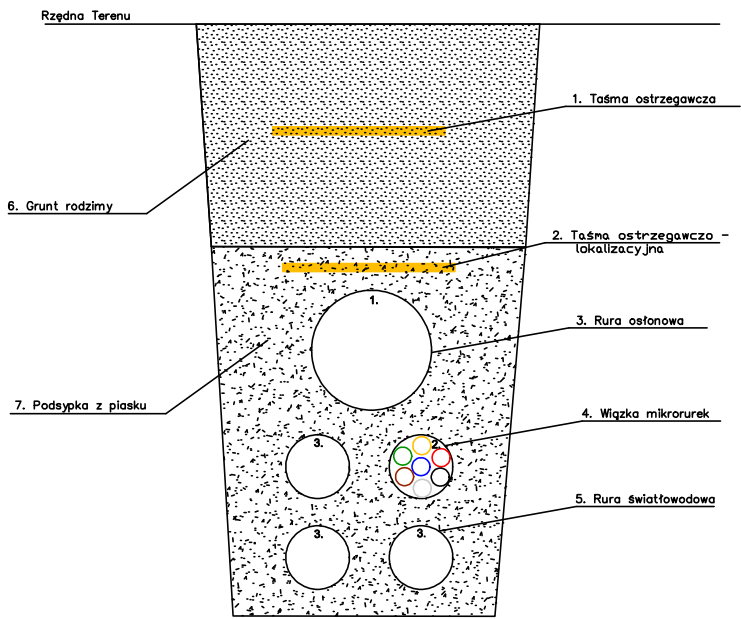
23.	SKR-1 nr 11	SKR-1 nr 14	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	5
24.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	4
25.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	10
26.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	4
27.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	8
28.	SKR-1 nr 14	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
29.	SKR-1 nr 14	SKR-1 nr 15	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	7
30.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	3
31.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	11
32.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	4
33.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	3
34.	SKR-1 nr 15	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
35.	SKR-1 nr 15	SKR-1 nr 16	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	6
36.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	3
37.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	27
38.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	3
39.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	4
40.	SKR-1 nr 16	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
41.	SKR-1 nr 16	SKR-1 nr 17	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	6
42.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
43.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	25
44.	SKR-1 nr 17	SKR-1 nr 18	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	8
45.	SKR-1 nr 18	SKR-1 nr 19	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	143
46.	SKR-1 nr 19	SKR-1 nr 20	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
47.	SKR-1 nr 20	SKR-1 nr 21	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	16
48.	SKR-1 nr 21	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	2
49.	SKR-1 nr 21	SKR-1 nr 22	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	57
50.	SKR-1 nr 23	SKR-1 nr 24	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	21
51.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	15
52.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	63
53.	SKR-1 nr 24	SKR-1 nr 25	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	30
54.	SKR-1 nr 25	SKR-1 nr 26	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	33
55.	SKR-1 nr 26	SKR-1 nr 27	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	9
56.	SKR-1 nr 27	SKR-1 nr 28	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	136
57.	SKR-1 nr 28	SKR-1 nr 29	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	9
58.	SKR-1 nr 29	SKR-1 nr 30	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	132
59.	SKR-1 nr 30	SKR-1 nr 31	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
60.	SKR-1 nr 31	SKR-1 nr 32	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	71
61.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	27
62.	SKR-1 nr 32	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
63.	SKR-1 nr 32	SKR-1 nr 33	Ktu	1xRO+1xRS+1xWMR	12
64.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6
65.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	23
66.	SKR-1 nr 33	SKR-1 nr 34	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	6

67.	SKR-1 nr 34	-	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	2
68.	SKR-1 nr 33	SKR-1 nr35	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	19
69.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	11
70.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	12
71.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	10
72.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	23
73.	SKR-1 nr 35	SKR-1 nr 36	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	64
74.	SKR-1 nr 36	SKR-1 nr 37	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
75.	SKR-1 nr 37	-	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	1
76.	SKR-1 nr 36	SKR-1 nr 38	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	77
77.	SKR-1 nr 38	SKR-1 nr 39	KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	7
78.	SKR-1 nr 39	-	KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	1
79.	SKR-1 nr 38	SKR-1 nr 40	Ktu	1xRO+1xRS+1xWMR	55
80.			KTp	2xRO+1xRS+1xWMR	5
81.			KTu	1xRO+1xRS+1xWMR	60

Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Studnia kablowa typu SKR-1	Kpl.	40
3.	Rama studni kablowej typ ciężki	Kpl.	40
4.	Pokrywa studni typ ciężki	Kpl.	40
5.	System ryglowania studni	Kpl.	40
6.	Rura osłonowa RHDPE 160/9,1	Mb	237
7.	Rura osłonowa RHDPE 110/6,3	Mb	1412
8.	Rura osłonowa RHDPE 40/3,4 z czerwonym wyróżnikiem paskowym	Mb	1412
9.	Wiązka mikrorurek 7x10/8mm	Mb	1412
13.	Taśma Ostrzegawcza - Lokalizacyjna 200m z napisem Uwaga Kanał Technologiczny	Mb	1412
14.	Rura osłonowa dwudzielna A110PS	Mb	8

Profil kanału technologicznego



Opis techniczny:

1. Taśma ostrzegawcza o szerokości 200 i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszczona nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ułożenia.

2. Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna o szerokości 200 i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszczona bezpośrednio nad ciągiem kanału technologicznego.

3. Rura osłonowa RHDPE 160x9,1mm o średnicy zewnętrznej 160 i grubości ścianki min. 9,1 mm

4. Rura Światłowodowa (RS) RHDPE 40x3,7 o średnicy zewnętrznej 40 mm i grubości ścianki 3,7 mm

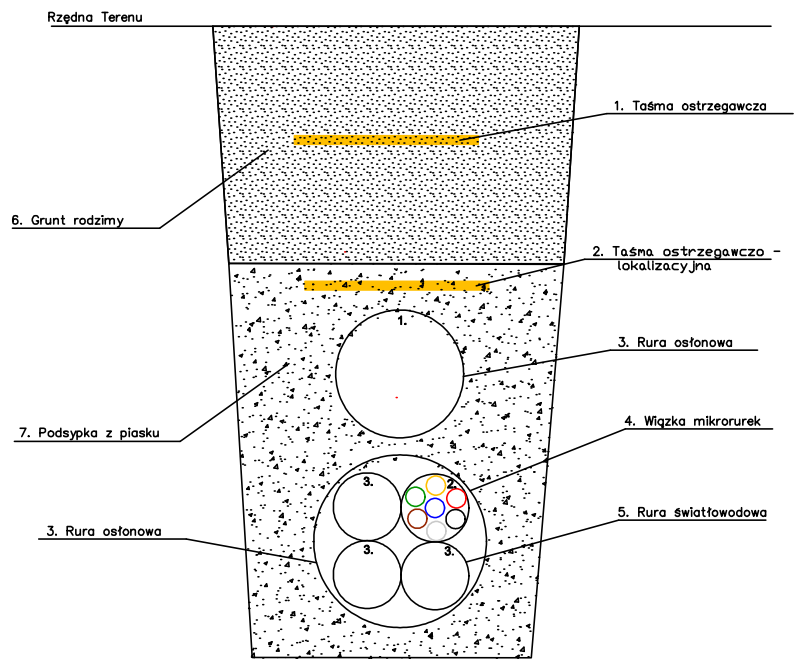
5. Wiązka MikroRur (WMR) RHDPE o zakresie średnic zewnętrznych 12 mm i grubości ścianki 0,75 mm, instalowana w osłonie o średnicy 40mm

6. Grunt rodzimy, zagęszczony do współczynnika zagęszczenia $Is \geq 0,95$

7. Podsypka z piasku wykonana pod i nad kanałem technologicznym, zagęszczona do współczynnika zagęszczenia $Is \geq 0,95$

<div>MULTIPROJEKT</div> <div>Pracownia Projektowa "Multiprojekt" Grzegorz Furlepa Radziejcin 38A 23-440 Frompol</div>	nazwa rysunku				rys. nr.: PT-T3	
	nazwa projektu				skala	
	Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sułów zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sułów i Tworczyów.					
	adres inwestycji				data: styczeń 2024	
	inwestor:					
Gmina Sułów, Sułów 63, 22-448 Sułów						
kontakt:		rodzaj i stadium dokumentacji: Materiały do zgłoszenia robót				
tel: 601 294 665		rodzaj:	funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
e-mail:		telekomunikacyjna	projektant:	mgr inż. Michał Markowicz	LUB/0286/PWBT/19	
pwmultiprojekt@o2.pl				telekomunikacyjna	sprawdzający:	
NINIEJSZE OPRACOWANIE CHRONI USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE I POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE (DZ. U. NR 24, poz. 83, art.1 p.2 z dnia 23. 02. 1994)						

Profil kanału technologicznego



- Opis techniczny:**
1. Taśma ostrzegawcza o szerokości 200 i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszczona nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ułożenia.
 2. Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna o szerokości 200 i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszczona bezpośrednio nad ciągiem kanału technologicznego.
 3. Rura osłonowa RHDPE 160x9,1mm o średnicy zewnętrznej 160 i grubości ścianki min. 9,1 mm
 4. Rura osłonowa RHDPE 160x9,1mm o średnicy zewnętrznej 160 i grubości ścianki min. 9,1 mm
 5. Rura Światłowodowa (RS) RHDPE 40x3,7 o średnicy zewnętrznej 40 mm i grubości ścianki 3,7 mm
 6. Wiązka MikroRur (WMR) RHDPE o zakresie średnic zewnętrznych 12 mm i grubości ścianki 0,75 mm, instalowana w osłonie o średnicy 40mm
 7. Grunt rodzimy, zagęszczony do współczynnika zagęszczenia $Is \geq 0,95$
 8. Podsypka z piasku wykonana pod i nad kanałem technologicznym, zagęszczona do współczynnika zagęszczenia $Is \geq 0,95$

<div><div>MULTIPROJEKT</div><div>Pracownia Projektowa "MultiProjekt" Grzegorz Furlepa Radziców 38A 23-440 Frampol</div></div>	nazwa rysunku Profil kanału technologicznego KTp1				rys. nr.: PT-T4		
	nazwa projektu Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sułów zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sułów i Tworczów.				skala		
	adres inwestycji Sułów, Tworczów, gmina Sułów				data: styczeń 2024		
	inwestor: Gmina Sułów, Sułów 63, 22-448 Sułów						
	kontakt: tel: 601 294 665 e-mail: pwmultiprojekt@o2.pl				rodzaj i stadium dokumentacji: Materiały do zgłoszenia robót		
branża		funkcja:	imię i nazwisko		nr uprawnień		podpis
telekomunikacyjna		projektant:	mgr inż. Michał Markowicz		LUB/0286/PWBT/19		
telekomunikacyjna		sprawdzający:	mgr inż. Jerzy Tylec		1920/2000/U/W-wa GINB6232/00/U		
NINIEJSZE OPRAWOWANIE CHRONI USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE I POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE (DZ. U. NR 24, poz. 83, art.1 p.2 z dnia 23. 02. 1994)							

POZWOLENIA, UZGODNIENIA, OPINIE I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: „Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sulów zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sulów i Tworczów”
Adres obiektu budowlanego	Miejscowość: Tworczów, Sulów Gmina: Sulów Powiat: Zamość
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI - sieci telekomunikacyjne, wsp. kategorii obiektu: k=8, wsp. wielkości obiektu: w=1,5
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	<u>Nazwa jednostki ewidencyjnej:</u> 062012_2 Sulów <u>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:</u> 0011 SULÓW <u>Numery działek ewidencyjnych:</u> 10, 743, 745 <u>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:</u> 0014 TWORYCZÓW <u>Numery działek ewidencyjnych:</u> 668
Nazwa inwestora Adres inwestora	Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów

Spis zawartości:	1. PISMO TT.5020.6.2024 Z DNIA 21.02.2024 R. 2. PEŁNOMOCNICTWO Z DNIA 22.02.2024 R. 3. PROTOKÓŁ NR GKN.6630.1.23.2024 Z UZGODNIENIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ (PROJEKTU) Z DNIA 18.03.2024 R. Z ZAŁĄCZNIKIEM GRAFICZNYM 4. INFORMACJA BIOZ
UZGODNIENIA:	

Zamość, dn. 21.02.2024r.

TT.5020.6.2024

**Gmina Sułów
Sułów 63
22-448 Sułów**

Dot. Modernizacji infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sułów zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sułów i Tworczów.

W nawiązaniu do przedłożonego pismem z dnia 15.02.2024r. projektu technicznego dla zadania pn. „Modernizacji infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sułów zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sułów i Tworczów”, Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu uzgadnia przedmiotowy projekt bez uwag.

Jednocześnie niniejsze pismo:

- nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania dokumentów wymaganych do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w przepisach Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.),
- Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu wyraża zgodę na dysponowanie wymaganą częścią działek o nr ewid. 743, 745, 10 obręb Sułów, gm. Sułów; 668 obręb Tworczów, gm. Sułów na cele budowlane związane z wykonaniem w/w zadania.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzonych robót winien stanowić odrębne opracowanie podlegające zatwierdzeniu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r. poz. 784 z późn. zm.).

DYREKTOR
mgr inż. Piotr Kuter

Sułów, dnia 22.02.2024r.

PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Gminy Sułów, jako Zamawiającego i inwestora zadania inwestycyjnego pn. „Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie gminy Sułów”, niniejszym upoważniam Pana Michała Markowicza prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą ELMARKOWICZ Sp. z, o.o., ul. Nowy Świat 33 lok. 13, 00-029 Warszawa, NIP: 525 290 10 47, REGON: 521546158, legitymującego się dowodem osobistym nr DGN 259497, wydanym przez Burmistrza Miasta Biłgoraj, PESEL 850730138000 do występowania w imieniu Gminy Sułów i Wójta Gminy Sułów przed organami administracji publicznej w celu uzgadniania dokumentacji projektowej oraz innych niezbędnych uzgodnień wynikających z przepisów i wymagań zarówno administracji państwowej jak również samorządowej.

WÓJT GMINY
Leon Białak

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GKN.6630.1.23.2024

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2024-03-18

Przewodniczący narady: Barbara Olszewska

Podinspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
ELMARKOWICZ Sp. z o.o. Nowy wiat 33 lok. 13 Gromada 164A 23-400 Biłgoraj	Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obręb	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obręb
122	11	743	Sułów	Sułów
122	11	745	Sułów	Sułów
122	11	10	Sułów	Sułów
122	14	668	Sułów	Tworczyów

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	kanalizacja technologiczna (m)

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Gmina Zamo	Gmina Zamo 2024-03-11 11:47:56	Nie dotyczy
2	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu 2024-03-14 14:35:21	Na terenie oddziaływania inwestycji znajdują się cieki naturalne. Projekt uzgodni z PG Wody Polskie.
3	GTnet Sp.J. Tomasz Gajewski, Grzegorz Mazurek		Przedstawiciel nie stawiał się.
4	Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii	Andrzej Aftyka Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii 2024-03-15 11:59:55	Projekt nie koliduje z przebiegiem LRSS
5	Zarząd Dróg Powiatowych	Zarząd Dróg Powiatowych 2024-03-12 07:59:58	brak uwag
6	Derkom Sp. J. Dariusz Klimczuk	Derkom Spółka Jawna Dariusz Klimczuk 2024-03-13 09:03:10	brak uwag

7	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA		Przedstawiciel nie stawiał się.
8	Orange Polska Spółka Akcyjna		Przedstawiciel nie stawiał się.
9	PGE Dystrybucja S.A. ul.Garbarska 21 A 20-340 Lublin Oddział Zamo		Przedstawiciel nie stawiał się.
10	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Zamościu 2024-03-11 07:19:54	brak uwag
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie 2024-03-12 08:18:46	brak uwag
12	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.		Przedstawiciel nie stawiał się.
13	Exatel S.A.		Przedstawiciel nie stawiał się.
14	NetSpeed Sp z o.o.		Przedstawiciel nie stawiał się.
15	Fibee I Sp. z o. o.	Fibee I Sp. z o. o. 2024-03-15 10:54:17	Uzgodniono. FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przedmiotowo, informuje, iż na dzień 15.03.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
16	T-Mobile Polska S.A		Przedstawiciel nie stawiał się.
17	HAWĘ Telekom Sp. z o.o.	Hawę Telekom Sp. z o. o. 2024-03-11 09:07:24	brak uwag
18	Gmina Sułów	Gmina Sułów 2024-03-12 08:37:26	brak uwag
19	Multimedia Polska Sp. z o. o.		Przedstawiciel nie stawiał się.
20	Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe 2024-03-14 11:45:04	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obraz: 062012_2.00114 Tworczyów
Jedn. ewid. 062012_2 Sułów

[illegible]

UWAGA: Wynikami niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem doposażenia terenowych stacji (stacji granicznych, obciążonych grupy położone w granicach przedziałowej intensywności).

11/20/2010 11:23:07 AM
POWERWORLD DOCUMENTATION
http://www.powerworld.com/docs/PowerWorldDocumentation.pdf
Downloaded by: 192.168.1.100
PowerWorld Documentation
Downloaded by: 192.168.1.100
Downloaded by: 192.168.1.100

(100% Satisfaction Guarantee)
 GEDDETA
 GEDDETA
 GEDDETA

000 000 000 000 00	$\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2$
—	$\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2$
	$\text{mol} \cdot \text{r}$

pos/neg	
neg/neg	

Legend:
 - Student kitchen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

INFORMACJA BIOZ

Temat:

**Budowa kanału technologicznego w ramach zadania: „Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Sułów
zakres: Przebudowa drogi powiatowej w m. Sułów i Tworczów”**

Lokalizacja:

Miejscowość: Tworczów, Sułów

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 062012_2 Sułów

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 SUŁÓW

Numery działek ewidencyjnych: 10, 743, 745

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0014 TWORYCZÓW

Numery działek ewidencyjnych: 668

Kategoria obiektu:

XXVI – sieci telekomunikacyjne,

wsp. kategorii obiektu: k=8,

wsp. wielkości obiektu: w=1,5

Inwestor:

Gmina Sułów

Sułów 63

22-448 Sułów

PROJEKTOWAŁ: ul. Chłodna 44 23-400 Biłgoraj	mgr inż. Michał Markowicz upr. LUB/0296/PWBT/19 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	mgr inż. Michał Markowicz upr. LUB/0296/PWBT/19 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
---	--	---

Biłgoraj, Styczeń 2024

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót:

- a) Wyznaczanie przebiegu kanalizacji technicznej przez uprawnianego geodetę
- b) Wykonanie przekopów kontrolnych
- c) Wykonanie wykopów pod kanalizację i studnie
- d) Montaż kanału technologicznego i studni
- e) Zasypanie wykopów

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- a) według harmonogramu sporządzonego przez wykonawcę.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- a) Kable telekomunikacyjne
- b) Kable energetyczne nN i SN
- c) Kanalizacja sanitarna i deszczowa
- d) Sieć gazowa
- e) Ciąg Jezdni
- f) Ciągi Pieszce

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) Prowadzenie wykopów płytkich i głębokich ponad 1,0m
- b) Ruch kołowy
- c) Istniejące podziemne uzbrojenie terenu

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- a) prace w wykopach
- b) prace w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych
- c) prace w pobliżu jezdni
- d) prace w pobliżu maszyn budowlanych

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- a) instruktaż bezpośredni.
- b) zapoznanie pracowników z planem BIOZ.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie:

a) według aktualnych przepisów BHP.

Ważne akty prawne regulujące sprawy BHP w budownictwie ogólnym i telekomunikacyjnym:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126)
- Kodeks pracy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 219 poz. 1864)

Projektant:

mgr inż. Michał Markowicz
upr. LUB/0296/PWBT/19
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych