

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE PROJEKTOWNIA DRÓG



26-200 Końskie, ul. Polna 11/67
tel. 730-161-221, mail: biuro@projektowniadrog.pl, NIP 502-008-67-92

PROJEKT WYKONAWCZY – BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

OBIEKT: „Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych na drodze gminnej nr 333040T – ul. Mostowej w Końskich”

ADRES: 260503_4.0002.6266/2
260503_4.0002.6265/4
260503_4.0002.6266/1
260503_4.0002.4917/5
260503_4.0002.6249/109
260503_4.0002.6249/108

INWESTOR: Gmina Końskie,
ul. Partyzantów 1,
26-200 Końskie

BRANŻA: TELETECHNICZNA

| | imię i nazwisko | nr upr. | data | podpis |
|------------------------------|---|----------|------|--------|
| BRANŻA TELETECHNICZNA | | | | |
| Projektant: | inż. Ryszard Sądur <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych i telekomunikacyjnych 27/92/Lw</small> | 27/92/Lw | | |
| Asystent: | Hubert Jańczyk | | | |

Końskie, listopad 2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO
na stronie następnej

Spis treści

| | |
|---|----------|
| 1. Dane ogólne o terenie..... | 6 |
| 1.1. Lokalizacja | 6 |
| 2. Przedmiot, zakres i cel..... | 6 |
| 2.1 Podstawa opracowania | 6 |
| 2.2 Zakres rzeczowy | 6 |
| 2.3 Zestawienie materiałów | 6 |
| 3. Charakterystyka techniczna projektu..... | 6 |
| 3.1 Stan istniejący | 6 |
| 3.2. Stan projektowany | 7 |
| 3.3 Kanał technologiczny | 7 |
| 3.4 Wymogi technologiczne dla kanałów technologicznych:..... | 7 |
| 3.5 Ochrona Środowiska..... | 8 |
| 3.6 Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 8 |
| 4. Uwagi i postanowienia końcowe | 8 |
| 4.1 Zalecenia dla wykonawcy:..... | 9 |

CZEŚĆ RYSUNKOWA - PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Plan orientacyjny
2. Plan sytuacyjny – PZT

rys. 1

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE PROJEKTOWNIA DRÓG



26-200 Końskie, ul. Polna 11/67
tel. 730-161-221, mail: biuro@projektowniadrog.pl, NIP 502-008-67-92

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r- Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn. **„BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z PRZEJŚCIEM DLA PIESZYCH NA DRODZE GMINNEJ NR 333040T – UL. MOSTOWEJ W KOŃSKICH”** został wykonany zgodnie z treścią umowy, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

| | imię i nazwisko | nr upr. | data | podpis |
|-----------------------|---|----------|------|--------|
| BRANŻA TELETECHNICZNA | | | | |
| Projektant: | mgr inż. Ryszard Sądur <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci elektrycznych i telekomunikacyjnych 27/92/Lw</small> | 27/92/Lw | | |

Załączniki:

1. Zaświadczenie Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
2. Uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-QZI-2NS-HIJ *

Pan Ryszard Jan Sądur o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1739/02

adres zamieszkania ul. Daszyńskiego 12/4, 59-220 Legnica

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
Plac Słowiański 1
59-209 LEGNICA

Legnica, dnia 05.03. 1992 r.

Nr 27/92/Lw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się

osobę: Obywatel(ka) Ryszard Jan SĄDUR

technik elektronik (imię i nazwisko)

(tytuł naukowy zawodowy)

urodzony(a) dnia 07.02. 1954 r. w Legnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci elektrycznych z ograniczeniem
do sieci telekomunikacyjnych (specjalizacja zawodowa)

WA KR/351/92 MA-BU/1-14 DN 12 542 7-22 2.700

OPIS TECHNICZNY

dla inwestycji: „Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych na drodze gminnej nr 333040T – ul. Mostowej w Końskich”

1. Dane ogólne o terenie

1.1. Lokalizacja

Teren objęty zakresem projektowym zlokalizowany jest w miejscowości Końskie w ciągu drogi gminnej nr 333040T. Inwestycja obejmuje działki nr **6265/4; 6266/1; 6266/2; 4917/5, 6249/109, 6249/108** jedn. ewid. Końskie.

2. Przedmiot, zakres i cel

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa kanału technologicznego w ramach zadania pod nazwą „Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych na drodze gminnej nr 333040T – ul. Mostowej w Końskich”.

2.1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- aktualnie obowiązujących przepisów prawnych w tym: zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne [Dz.U. z 2015 r., poz. 680] (zwane dalej Rozporządzeniem).
- wytycznych dla kanałów technologicznych (wydanych przez Krajowy System Zarządzania Ruchem) z dnia 15 maja 2019 – wersja nr 4.
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- woli, budowania Kanału Technologicznego przez Zamawiającego,

2.2 Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy niniejszego projektu obejmuje:

- | | |
|---|-------|
| • Budowa kanalizacji z rury osłonowej Ø 125 | 12mb |
| • Budowa kanalizacji z 3 rur HDPE Ø 40/3,7 | 75mb |
| • Budowa kanalizacji z wiązki mikrorur Ø 40 | 75mb |
| • Budowa studni kablowej SKR-2 | 4szt. |

2.3 Zestawienie materiałów

- | | |
|---|-------|
| • rura osłonowa o średnicy 125 mm | 12mb |
| • rura RHDPE 40/3,7 | 75mb |
| • wiązka mikrorur (7x10) o średnicy zewnętrznej 40 mm | 75mb |
| • studnia dwuelementowa typu SKR-2 z ramą ciężką i pokrywą ciężką | 3szt. |
| • pokrywa antywłamaniowa | 3szt. |
| • taśma ostrzegawcza | 77mb |

3. Charakterystyka techniczna projektu

3.1 Stan istniejący

W obszarze planowanej budowy chodnika wraz z przejściem dla pieszych na drodze gminnej nr 333040T w ulicy Mostowej w Końskich brak jest kanału technologicznego, a zgodnie z Ustawą z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci komunikacyjnych [Dz.U. z 2015 r., poz. 1537, ze zm.] infrastruktura taka powinna funkcjonować i w przyszłości udostępniana być podmiotom

telekomunikacyjnym.

3.2. Stan projektowany

Podczas budowy chodnika wraz ze ścieżką rowerową należy, po jej jednej stronie, wybudować Kanał Technologiczny składający się z:

- a) jednej rury osłonowej o średnicy 125 mm,
- b) trzech rur HDPE 40/3,7,
- c) jednej wiązki mikrorur o średnicy zewnętrznej 40 mm.
- d) studnie kablowe typu SKR-2 wyposażone w:

- zabezpieczenia antywłamaniowe,
- zwieńczenia studni kablowych składających się z ramy żeliwnej osadzonej w betonowym wieńcu,
- pokrywy studni kablowych z żeliwnym wywietrznikiem i okuciami wypełnione zbrojonym betonem,
- kołnierze studni i pokryw oraz okucia zabezpieczone antykorozyjnie,
- konstrukcja studni powinna być wyposażona w ochronę przeciwwilgociową.

3.3 Kanał technologiczny

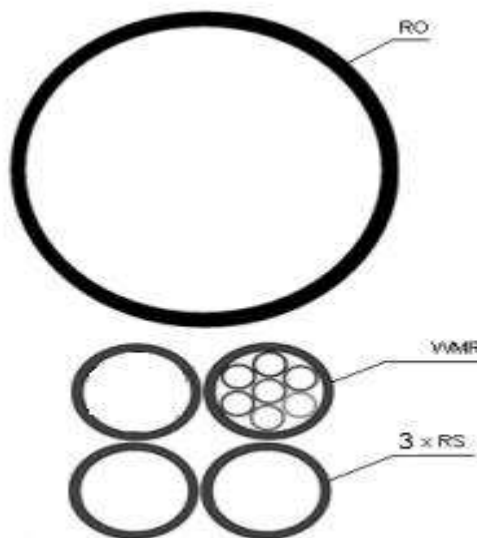
Należy zaprojektować i wykonać kanał o przekroju wskazanym poniżej:

Średnice rur należy przyjąć odpowiednio:

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RO (rury osłonowe) | - min. \varnothing 110*; |
| RS (rury światłowodowe) | - \varnothing 40*; |
| WMR (wiązki mikrorur) | - \varnothing 40*. |

* - średnice zewnętrzne w mm

Dopuszcza się zwiększenie średnicy rur w przypadkach uzasadnionych dużym zainteresowaniem dzierżawą kanału lub gdy na etapie prac projektowych wykazana zostanie taka konieczność.



3.4 Wymogi technologiczne dla kanałów technologicznych:

- Odcinki kanałów technologicznych powinny być połączone ze sobą w jeden, spójny ciąg na styku budowanych/przebudowywanych odcinków oraz odcinków z istniejącą kanalizacją teletechniczną. Na styku budowanych/przebudowywanych odcinków oraz odcinków bez istniejącej kanalizacji

teletechnicznej studnie powinny być usytuowane w sposób umożliwiający dalsze uciąganie sieci kanałów technologicznych.

- Sieci kanałów technologicznych powinny zaczynać i kończyć się w studniach kablowych.
- Kanał technologiczny należy prowadzić w docelowym pasie drogowym.
- Głębokość układania rurociągów kablowych zgodnie z zapisami Norm.
- Należy zastosować jako rozwiązania projektowe studnie kablowe minimum typu SKR-2 wyposażone w:
 - zabezpieczenia antywłamaniowe,
 - zwieńczenia studni kablowych składających się z ramy żeliwnej osadzonej w betonowym wieńcu,
 - pokrywy studni kablowych z żeliwnym wywietrznikiem i okuciami wypełnione zbrojonym betonem,
 - kołnierze studni i pokryw oraz okucia zabezpieczone antykorozyjnie,
 - konstrukcja studni powinna być wyposażona w ochronę przeciwwilgociową.
- Należy zaprojektować i zrealizować zabezpieczenie studni oraz szaf kablowych przed dostępem osób nieuprawnionych za pomocą systemu zamków z układem zasuwowo-ryglowym.
- Na taśmach nad rurociągiem tworzącym kanał technologiczny należy umieścić napis: „UWAGA! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu”.

3.5 Ochrona Środowiska

Projektowana sieć nie ma wpływu na zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Tereny zielone zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

3.6 Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przy budowie przedmiotowej sieci nie występują zagrożenia dla zdrowia. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2002 r. (Dz. U. z dn. 17.09.2002 r.)

4. Uwagi i postanowienia końcowe

Przy budowie Kanału Technologicznego należy stosować:

- ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) ,
- wytyczne dla kanałów technologicznych (wydanych przez Krajowy System Zarządzania Ruchem) z dnia 15 maja 2019 – wersja nr 4.
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- 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-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów.
- ZN-OPL-045/13 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

4.1 Zalecenia dla wykonawcy:

1. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD podkładach geodezyjnych, oraz zaleceniami protokołu.
3. **W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.**
4. Szczególną uwagę należy zwracać przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, oraz gazociągami.
5. Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych (najczęściej przy niepewnym ich położeniu) należy dokonać przekopów kontrolnych.
6. Wszystkie skrzyżowania z obiektami podziemnymi zgłosić do odbioru ich właścicielom i potwierdzić fakt odbioru wpisem w dzienniku budowy.

| | imię i nazwisko | nr upr. | data | podpis |
|------------------------------|---|----------|------|--------|
| BRANŻA TELETECHNICZNA | | | | |
| Projektant: | inż. Ryszard Sądur <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych i telekomunikacyjnych 27/92/Lw</small> | 27/92/Lw | | |
| Asystent: | Hubert Jańczyk | | | |

Plan orientacyjny 1: 25 000

