

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 USUNIĘCIA KOLIZJI TELETECHNICZNEJ SIECI NETIA S.A.

OBIEKT: „Przebudowa drogi gminnej nr 110810D ul. Al. Wojska Polskiego w Strzegomiu”

CPV 45233120-6

Nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień:

Grupa: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa: 45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
Kategoria: 45111000-8 – roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 – roboty w zakresie usuwania gleby
Grupa: 45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa: 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad i dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu
Kategoria: 45233000-9 – Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

ADRES: 021906_4.0002.245/2 183/38 - obręb Osiedle Wschód nr 2
021906_4.0003.565 – obręb Śródmieście nr 3
021906_4.0003.309 – obręb Śródmieście nr 3

INWESTOR: Gmina Strzegom,
ul. Rynek 38,
58-150 Strzegom

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

	imię i nazwisko	nr upr.	data	podpis
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				
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			
Asystent:	Paweł Waszkis			

Końskie, lipiec 2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO
na stronie następnej

Spis treści

1. Charakterystyka ogólna projektu	6
1.1 Przedmiot i zakres opracowania	6
1.2 Podstawa opracowania	6
1.3 Zakres rzeczowy	6
1.3 Inwestor	6
2 Charakterystyka techniczna projektu	6
2.1 Stan istniejący	6
2.2 Stan projektowany	6
2.2.1 Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	6
2.2.2 Przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej	7
2.3 Ochrona Środowiska	8
2.4 Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8
3. Zestawienie materiałów	8
4. Uwagi i postanowienia końcowe	8

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.

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110810D ALEJA WOJSKA POLSKIEGO W STRZEGOMIU”

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	imię i nazwisko	nr upr.	data	podpis
BRANŻA DROGOWA				
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		

Załączniki:

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

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 8, poz. 46) stwierdza się

osobę: Obywatel(ka) Ryszard Jan SĄDUR

(imię i nazwisko)

technik elektronik

(tytuł zawodowy zawodowca)

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/C3 MA-BU/14 DN 12 0492 7-22 2.709



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.

OPIS TECHNICZNY

dla inwestycji: „Przebudowa drogi gminnej nr 110810D ul. Al. Wojska Polskiego w Strzegomiu”

1. Charakterystyka ogólna projektu

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest zabezpieczenie i przebudowa istniejącej kanalizacji teletechnicznej NETIA S.A. podczas przebudowy Alei Wojska Polskiego w miejscowości Strzegom.

1.2 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- aktualnie obowiązujące przepisy prawne i normy zakładowe NETIA S.A.,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- warunki techniczne wydane przez NETIA S.A. pismem NTTG – 508-2722/21 z dnia 11.06.2021r.
- zlecenie Inwestora – Gmina Strzegom, ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom.

1.3 Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy niniejszego projektu obejmuje:

- | | |
|---|---------------|
| • Przebudowa (przesunięcie) studni SKR-2 na długości 2 m | szt. 1 |
| • Przebudowa (przesunięcie) studni SK-2 na długości 2 m | szt. 5 |
| • Przebudowa (przesunięcie) kanalizacji dwuotworowej | mb 233 |
| • Budowa kanalizacji z rury dzielonej typu A120 PS | mb 10 |

1.3 Inwestor

Gmina Strzegom, ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom.

2 Charakterystyka techniczna projektu

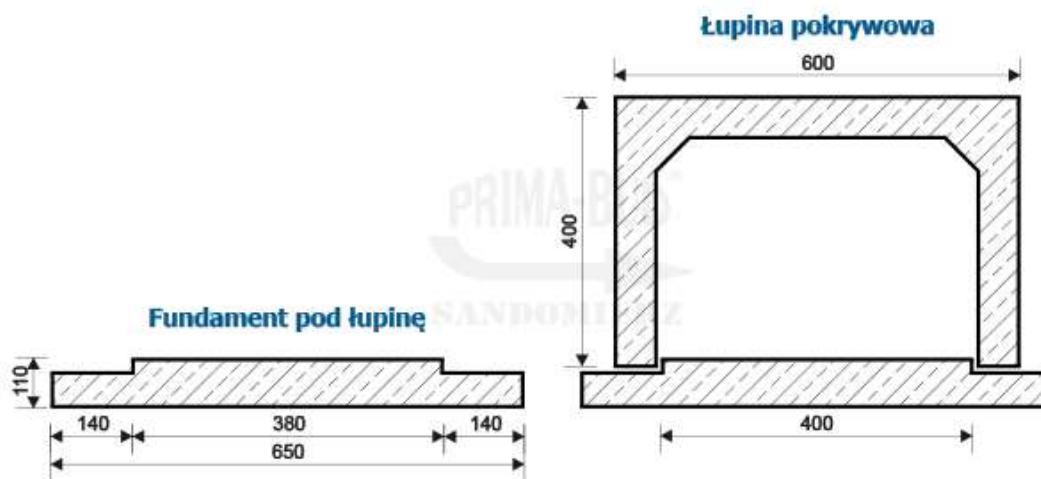
2.1 Stan istniejący

Wzdłuż Alei Wojska Polskiego wbudowana jest podziemną infrastrukturą teletechniczną, której właścicielem jest NETIA S.A.. Przebudowa drogi gminnej wymaga częściowej przebudowy oraz zabezpieczenia łupinami fundamentowymi tematycznej sieci telekomunikacyjnej.

2.2 Stan projektowany

2.2.1 Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury.

Istniejącą, podziemną, infrastrukturę teletechniczną na projektowanych wjazdach zabezpieczyć łupiną konstrukcyjną typu 600/400.



Długość (L) Szerokość (S) Wysokość (H)
1000 400 310

Długość fundamentu 1000 mm, Długość łupiny 1000 mm
Ciężar łupiny ok. 340 kg, Ciężar fundamentu ok.160 kg

2.2.2 Przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej

Sieć w obszarze: Aleja Wojska Polskiego – ul. Mikołaja Reja.

W obszarze tym należy przebudować dwie studnie teletechniczne oznaczone na schemacie symbolem 3 typu SKR-2 z ramą i pokrywą ciężką oraz 3a typu SK-2 z ramą lekką i podwójną pokrywą. Studnia nr 3 połączona jest ze studnią nr 3a kanalizacją dwuotworową.

W studni nr 3 znajduje się wiązka 4 rur typu HDPE 40/3,9 oraz jedna rura RHDPE fi 110 w kierunku studni nr 2 oraz dwie rury RHDPE fi 110 w kierunku studni nr 3a.

W związku z powyższym należy dokonać odkrycia (odkopania) obu studni oraz kanalizacji. Następnie należy przesunąć całą infrastrukturę w kierunku zabudowy mieszkalnej – projektowany chodnik. Przesunięcie studni nr 3 należy wykonać po linii wiązki rur HDPE 40/3,9, manewr ten wymagać będzie, tylko, przedłużenia rury RHDPE fi 110 rurą dzieloną typu A120 PS.

Ze względu na estetykę zaleca się wymianę ram i pokryw obu studni.

Sieć w obszarze: Aleja Wojska Polskiego – ul. Mikołaja Reja.

W obszarze tym należy przebudować dwie studnie teletechniczne oznaczone na schemacie symbolem 4 typu SK-2 z ramą lekką i podwójną pokrywą oraz 5 typu SK-2 z ramą lekką i podwójną pokrywą. Studnia nr 4 połączona jest ze studnią nr 5 kanalizacją dwuotworową.

W związku z powyższym należy dokonać odkrycia (odkopania) obu studni oraz kanalizacji. Następnie należy przesunąć całą infrastrukturę w kierunku zabudowy mieszkalnej – projektowany chodnik. Przesunięcie studni nr 5 wymagać będzie przedłużenia dwóch rur RHDPE fi 110 rurami dzielonymi typu A120 PS.

Ze względu na estetykę zaleca się wymianę ram i pokryw obu studni.

Sieć w obszarze: Aleja Wojska Polskiego 51/53.

W obszarze tym należy przebudować trzy studnie teletechniczne oznaczone na schemacie symbolem 6 typu SK-2 z ramą lekką i podwójną pokrywą, studnię nr 7 typu SK-2 z ramą lekką i podwójną pokrywą oraz studnię nr 8 typu SK-2 z ramą lekką i podwójną pokrywą. W obszarze tym kanalizacja wybudowana jest dwóch rur typu RHDPE fi 110.

W związku z powyższym należy dokonać odkrycia (odkopania) trzech studni oraz kanalizację

dwuotworową na całej długości. Następnie należy przesunąć całą infrastrukturę w kierunku zabudowy mieszkalnej – projektowany chodnik. Przesunięcie studni nr 7 wymagać będzie przedłużenia dwóch rur RHDPE fi 110 rurami dzielonymi typu A120 PS.

Ze względu na estetykę zaleca się wymianę ram i pokryw trzech studni.

Przebudowując kanalizację teletechniczną rury należy układać na głębokości min. 0,7 m licząc od górnej ścianki do poziomu chodnika. Rury zasypać warstwą piasku lub przesianej ziemi, przy czym ziemia nie powinna zawierać kamieni i gruzu większych niż 5 cm. Wykop zasypywać kolejnymi warstwami ziemi po 20 cm, ubijając mechanicznie.

W połowie wykopu umieścić taśmę ostrzegawczą z napisem: **Uwaga kabel telekomunikacyjny**.

2.3 Ochrona Środowiska

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

2.4 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.)

3. Zestawienie materiałów

• Rura dzielona A120 PS	mb 10
• Rama ciężka z okuciem żeliwnym	szt. 1
• Pokrywa ciężka z okuciem żeliwnym z logo NETIA	szt. 1
• Rama lekka podwójna z okuciem żeliwnym	szt. 5
• Pokrywa lekka podwójna z okuciem żeliwnym z logo NETIA	szt. 5
• taśma ostrzegawcza „ Uwaga kabel telekomunikacyjny ”	mb 300
• łupina konstrukcyjna typ 600/400	szt. 50

4. Uwagi i postanowienia końcowe

Przy budowie kablowej kanalizacji teletechnicznej i kabli rozdzielczych należy stosować:

- ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- 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-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-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).

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 TELEKOMUNIKACYJNA				
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			
Asystent:	Paweł Waszkis			

Plan orientacyjny 1: 25 000

