


TOM 02	STRONA TYTUŁOWA OPRACOWANIA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div> <div>WERITY</div> <div>PROJEKTY</div> </div> <p>Adres: Jaracz 2p 64 - 610 Rogoźno, TEL. 609 6 7 292</p>	
RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA INWESTYCJI:	<i>Budowa ul. Topolowej w Rogoźnie</i>	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo: WIELKOPOLSKIE gmina: ROGOŹNO powiat: OBORNICKI obręb: ROGOŹNO	
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:	113/2, 161, 162	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI	
INWESTOR:	 Gmina Rogoźno ul. Nowa 2 64-610 Rogoźno	
BRANŻA:	SANITARNA – KANALIZACJA DESZCZOWA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Wojciech Cieszyński nr upr. WKP/0138/POOS/12	Podpis projektanta:
SPRAWDZAJĄCY:	PRAWO BUDOWLANE – art. 20 ust. 3 pkt 2	
DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA:	maj 2021, Jaracz	

EGZEMPLARZ NUMER

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.....	2
SPIS RYSUNKÓW	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	4
ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB	6
OPIS TECHNICZNY.....	7
1. Przedmiot opracowania.	7
2. Podstawy formalno - prawne opracowania	7
3. Opis rozwiązań projektowych	7
4.1. Opis rozwiązań technicznych.....	7
4.2. Materiał przewodów kanalizacyjnych	7
4.3. Studnie kanalizacyjne	7
4.4. Wpusty uliczne	8
4.5. Montaż rurociągów	8
4.6. Prowadzenie robót i wykopów.....	8
4.7. Próba szczelności kanalizacji	9
4. Obszar oddziaływania obiektu	9
5. Uwagi końcowe.	9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10

SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
D-01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
D-02	PROFIL KANALIZACJ DESZCZOWEJ CZ. I	1:100/250
D-03	PROFIL KANALIZACJ DESZCZOWEJ CZ. II	1:100

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm). **oświadczam, iż projekt budowlany:**

INWESTOR	GMINA ROGOŹNO UL. NOWA 2, 64-610 ROGOŹNO
OBIEKT	BUDOWA UL. TOPOŁOWEJ W ROGOŹNIE– KANALIZACJA DESZCZOWA
LOKALIZACJA	ROGOŹNO, DZIAŁKI NR 113/2, 161, 162
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Cieszyński, ul. Jeżyka 11B/6; 62-100 Wągrowiec

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIIIB-OKK-SP-0054-182/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB
otrzymuje

Pan

Wojciech Eugeniusz Cieszyński

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 11 sierpnia 1981 r. w Wągrowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0138/POOS/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB

[Signature]
dr inż. Daniel Pawliński

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Eugeniusz Cieszyński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Eugeniusz Cieszyński
ul. Jeżyka 11B/6, 62-100 Wągrowiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CGQ-HU8-Q2A *

Pan Wojciech Eugeniusz Cieszyński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0308/12
adres zamieszkania ul. Jeżyka 11 B/6, 62-100 Wągrowiec
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-31 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji deszczowej w ramach budowy ulicy Topolowej w Rogoźnie, działki nr 113/2, 161, 162

2. Podstawy formalno - prawne opracowania

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - Dz.U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami
- d) Protokół z narady koordynacyjnej
- e) Warunki techniczne i normy państwowe i branżowe

3. Opis rozwiązań projektowych

4.1. Opis rozwiązań technicznych

Projektuje się wykonanie nowej kanalizacji deszczowej z rur PVC litych, klasy S, SN8 śr. 250 mm. Włączenie projektowanego kanału do istniejącego kanału deszczowego śr. 250 mm, do istniejącej studni kanalizacyjnej, zgodnie z częścią rysunkową. Na projektowanej kanalizacji deszczowej zabudowane będą studnie rewizyjne prefabrykowana z kręgów betonowych śr. 1000 mm z włazem w klasie D400 zgodnie z częścią rysunkową. Do projektowanego kanału deszczowego włączone zostaną projektowane wpusty drogowe śr. 500 mm. Połączenie wpustów wykonać z rur PVC litych, klasy S śr. 200 mm.

4.2. Materiał przewodów kanalizacyjnych

Rury PVC-u SDR 34, klasy S, SN 8 o jednolitej strukturze ścianki łączone na kielichy z uszczelkami wargowymi. Dostarczone na budowę rury powinny być proste, czyste od zewnątrz i wewnątrz, bez widocznych wżerów i ubytków spowodowanych korozją lub uszkodzeniami. Średnice i spadki podano w części rysunkowej.

4.3. Studnie kanalizacyjne

W projekcie zastosowano studzienki kanalizacyjne z elementów prefabrykowanych z kręgów żelbetowych o średnicy 1,0 m.

Studnie prefabrykowane należy posadzić na wypoziomowanej płycie z betonu C 8/10 o grubości min. 10 cm i o średnicy min. 0,10m większej niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego. Ułożenie tej płyty będzie możliwe na zagęszczonej podsypce piaskowej. Część dolna prefabrykowana razem z kłosem z betonu C 35/45 i zamontowanymi w otworach tulejami z uszczelką tzw. przejściem szczelnym odpowiednim dla typu i rodzaju dokonanego podłączenia rury. Kręgi studzienne łączone są z poszczególnymi elementami studni na specjalne uszczelki gumowe i posiadają fabrycznie montowane stopnie złazowe kanałowe (klamry) spełniające wymogi normy DIN 1212E, zabezpieczone tworzywem przed poślizgiem, rozmieszczone w pionie co 25 – 30cm, w układzie drabinkowym, w odległości 15cm od ściany studzienki. W zwężce studni, pod włazem (ok. 10cm), należy montować tzw. poręcz chwytą, z pręta stalowego ocynkowanego, o średnicy 30mm – w odległości 7cm od ściany. Kręgi są produkowane o wysokościach h = 1000; 750; 500; 250 mm. Grubość ścianek 125 mm. Zwężka o średnicy 1000/625 mm z wyprowadzeniem pod właz żeliwny typu ciężkiego D-400 z pokrywą wypełnioną betonem klasy C 35/45 o wysokości nie mniejszej niż 14 cm z wentylacją dla kanału deszczowego. Pierścienie dystansowe służą do dopasowania włazu do poziomu jezdni lub gruntu. Pierścienie są o średnicy wewnętrznej 625 mm i wysokości 60, 80 oraz 100 mm.

4.4. Wpusty uliczne

Projektuje się prefabrykowane wpusty uliczne, (lokalizacja oraz dobór według projektu drogowego) które są podłączone do projektowanych studzienek kanalizacyjnych na projektowanych kanałach deszczowych. Wpusty uliczne projektuje się z elementów prefabrowanych Dn 0,50m z osadnikiem 0,95m z betonu C35/45, na którym jest ustawiony wpust uliczny kołnierzykowy, z rusztem żeliwnym (nasada wpustu) o klasie D400, mocowanym w korpusie zawiasowo. Nasada wpustu powinna być tak montowana, aby pręty rusztu były ustawione prostopadle do krawędzi jezdni.

4.5. Montaż rurociągów

Rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite. Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Podczas prac wykonawczych zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Przed układaniem przewodów należy sprawdzić trasę oraz usunąć możliwe do wyeliminowania przeszkody i elementy, mogące powodować uszkodzenie przewodów. Przed zamontowaniem należy sprawdzić, czy elementy przewidziane do zamontowania nie posiadają uszkodzeń mechanicznych oraz czy w przewodach nie ma zanieczyszczeń (ziemia, papiery i inne elementy). Rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać.

Kolejność wykonywania robót:

- wyznaczenie miejsca ułożenia rur,
- wykonanie wykopów,
- przecinanie rur,
- założenie tulei ochronnych,
- ułożenie rur, studni i zbiorników
- wykonanie połączeń.

Montaż przewodów ma być wykonany zgodnie z instrukcjami producenta wyrobu.

Dla uzyskania poprawnie wykonanego złącza z rur PVC należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prostopadle do osi obcięcie końcówek rur oraz ich oczyszczenie,
- poprawne nałożenie smaru ślizgowego na uszczelkę i koniec bosa przewodu,
- niedotykane końcówek rur palcami,

Spawanie w pobliżu rury PVC jest zabronione

4.6. Prowadzenie robót i wykopów

Wszelkie roboty i wykopy powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w obowiązujących normach w powiązaniu z obowiązującymi normami oraz z wytycznymi Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych zeszyt 9 – wymagania Techniczne COBRTI INSTAL zalecane do stosowania przez Ministra Infrastruktury. Trasę wykopów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-06050. Dla potrzeb montażu kanałów należy wykonać wykop wąsko-przestrzenny, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych o szerokości co najmniej 1,0 m. Rury układać na podsypce paskowej o grubości 10 cm i obsypać obsypką piaskową o wysokości 30cm nad wierzch rury. W trakcie prowadzenia robót minimalna odległość ścianki zewnętrznej studni betonowej od ściany wykopu - 50cm. W przypadku wystąpienia wód gruntowych na dnie wykopu ułożyć warstwę filtracyjną żwirowo piaskową grubości min. 15cm. Jeżeli konieczne będzie odwodnienie wykopów wykonawca na podstawie rzeczywistych warunków gruntowo wodnych przedstawi do akceptacji Inspektorowi Nadzoru szczegółowy opis metod odwodnienia wykopu na czas prowadzenia prac – zapewniający bezpieczeństwo prowadzenia prac i ochronę wykonywanych robót. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed

uszkodzeniem. Zabezpieczenie przewodu wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Wykop należy odpowiednio oznakować. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie. Obsypkę i zasypkę przewodu pod drogami zagęścić do wartości 98% współczynnika Proctora. Dla przewodu ułożonego w terenie zielonym obsypkę przewodu i zasypkę do wysokości 30cm nad przewodem zagęścić do wartości 95% współczynnika Proctora. Pozostałe wypełnienie wykopu do wartości 85% wartości wskaźnika Proctora. Materiał nasypu wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-B-06050. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie.

4.7. Próba szczelności kanalizacji

Przewody i uzbrojenie kanalizacji poddać wodnej próbie ciśnieniowej zgodnie z normą PN EN 1610:1999 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Proponuje się wykonanie próby szczelności równocześnie dla studzienki i dla przewodu z użyciem wody (metoda „W”) wg punktu 13.3 powyższej normy.

Z próby szczelności należy sporządzić protokół.

4. Obszar oddziaływania obiektu

Projektowany obiekt nie będzie oddziaływać na sąsiadujące działki poprzez swoje funkcjonowanie, jak również jego lokalizacja nie będzie prowadziła do uszczuplenia praw podmiotów trzecich, zarówno praw pozwalających na określone zagospodarowanie ich nieruchomości, jak i prawa do zabudowy. **Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. - § 13a, pkt. 2 - Dz.U. poz. 1554 z 07.10.2015 r.)**

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.1994 Nr 89 poz 414 z późniejszymi zmianami)
- ustawa z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001 Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami)
- PN-87/B-02151/02 – Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach

5. Uwagi końcowe.

- Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.
- Całość robót montażowych wykonać należy zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych zeszyt 9 – wymagania Techniczne COBRTI INSTAL” zalecane do stosowania przez Ministra Infrastruktury oraz z przepisami technicznymi, BHP, ppoż.,..... - aktualnie obowiązującymi.
- Teren wykorzystywany do budowy przyłącza należy doprowadzić do stanu pierwotnego po zakończeniu budowy
- Przyłączy przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru gestorowi sieci kanalizacji deszczowej
- Przy wykonywaniu przyłącza należy zapoznać się z dokumentacją geologiczno-inżynierską dla projektowanego obiektu
- Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowią wzajemnie uzupełniające się części projektu – kalkulacje i montaż należy prowadzić po zapoznaniu się z całą dokumentacją.
- Wszystkie prace montażowe powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy i pod kierownictwem osób posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane, uprawnienia wymagane przy realizacji sieci.
- Autor nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową pracę instalacji systemu w przypadku realizacji niezgodnie z niniejszą Dokumentacją Techniczną.
- Jakiegokolwiek zmiany wymagają pisemnej akceptacji projektanta.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR	GMINA ROGOŹNO UL. NOWA 2, 64-610 ROGOŹNO
OBIEKT	BUDOWA UL. TOPOŁOWEJ W ROGOŹNIE– KANALIZACJA DESZCZOWA
LOKALIZACJA	ROGOŹNO, DZIAŁKI NR 113/2, 161, 162
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Cieszyński, ul. Jeżyka 11B/6; 62-100 Wągrowiec

Wągrowiec, maj 2021 r.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa o prace projektowe,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Projekt zagospodarowania terenu,
- Projekt budowlany
- Wizja lokalna na terenie działki,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003r, poz. 1126),
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i wykonawstwa.

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zamierzenia inwestycyjnego: Budowa ul. Topolowej w Rogoźnie – kanalizacja deszczowa

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót obejmuje budowę kanalizacji deszczowej. Zadanie należy realizować w następującej kolejności:

- zabezpieczenie placu budowy;
- przygotowanie placu na elementy kanału deszczowego oraz materiały budowlane,
- prace geodezyjne – wytyczenie trasy,
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod kanał deszczowy,
- posadowienie kanału deszczowego,
- inwentaryzacja powykonawcza – prace geodezyjne
- odbiór techniczny,
- zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu,
- roboty wykończeniowe,
- odbiór końcowy z przekazaniem do eksploatacji wybudowanego wodociągu i kanału sanitarnego
- likwidacja placu budowy.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- Istniejąca infrastruktura techniczna wykazana w projekcie

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ, WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Podczas budowy mogą pojawić się następujące zagrożenia:

- porażenie prądem przy robotach wykonywanych w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych oraz przy uszkodzeniu kabli ziemnych,
- uszkodzenie infrastruktury położonej w obszarze robót (woda, gaz, kanalizacja, telekomunikacja),
- przysypanie ziemią podczas wykonywania wykopów,
- upadek z wysokości przy wykopach głębokich,
- potrącenie przez pojazdy i maszyny robocze obsługujące budowę oraz poruszające się po drogach publicznych,
- utrudnienie dojazdu pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i innych służb ratowniczych,
- utonięcie w ciekach wodnych.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Do prowadzenia prac budowlanych zatrudnić wyłącznie pracowników, posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia te winny przeprowadzać właściwe służby BHP. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającym pracownika.

Przed skierowaniem pracownikiem na miejsce pracy na terenie budowy należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe, z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót. Obowiązek zapewnienia szkolenia spoczywa na kierowniku budowy.

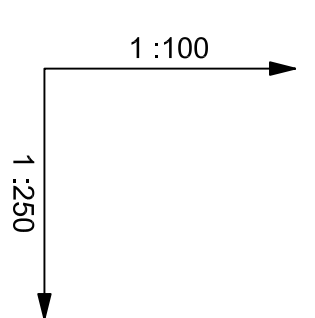
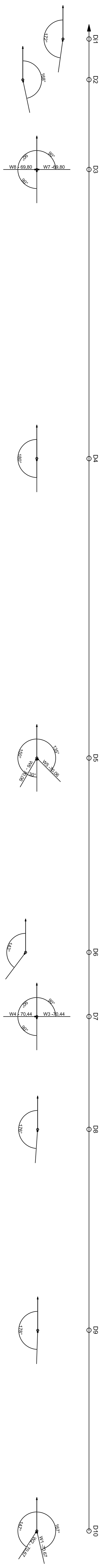
ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wykonanie wszelkich robót budowlanych należy poprzedzić ustaleniem i oznakowaniem przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z urządzeniami. Pracownikom należy wydać właściwe środki ochrony osobistej.

W szczególności do obowiązków Wykonawcy należy:

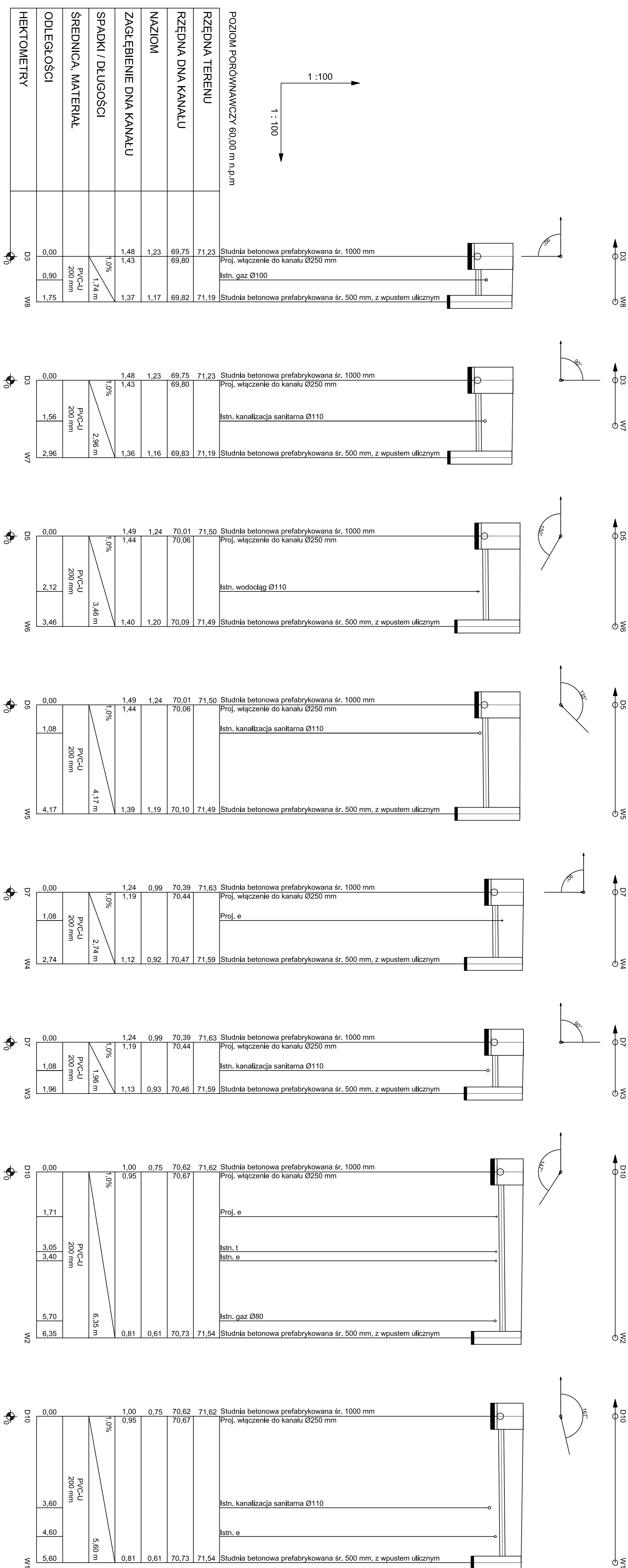
- właściwe, zgodne z obowiązującymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych – wszystkie wykopy
- właściwe zgodne z odrębnymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (barierki wykopów i miejsca z których istnieje ryzyko upadku lub zasypania wykopu)
- właściwa organizacja placu budowy zapewniająca bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji

Opracował:



POZIOM PORÓWNAWCZY 60,00 m n.p.m									
RZĘDNA TERENU									
RZĘDNA DNA KANAŁU									
NAZIOM									
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU									
SPADKI / DŁUGOŚCI									
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI									
HEKTOMETRY									
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
0,00	1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	88,52
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	90,32
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	94,67
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	102,41
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	106,06
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	107,11
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	108,16
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	109,61
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	112,51
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	122,26
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	144,78
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	147,93
1,57	4,56	5,72	6,83	7,51	12,56	14,63	47,05	80,62	167,30

OBIEKT	BUDOWA UL. TOPOLOWEJ W ROGÓŻNO
INWESTOR	GMINA ROGÓŻNO
NAZWA RYSUNKU	DZIAŁKI NR 112/2, 161, 162
PROJEKTANT	MGR INŻ. WŁODZIMIECH GIESZYŃSKI
DATA: 05.2021	SKALA: 1 : 100/250



OBIEKT	BUDOWA UL. TOPOLOWEJ W ROGÓŹNIE DZIAŁKI NR 11/22.161, 162		
INWESTOR	GMINA ROGÓŹNO UL. KRAJOWA 1 64-610 ROGÓŹNO		
NAZWA RYSUNKU	KANALIZACJA DESZCZOWA - PROFIL CZĘŚĆ 2		
PROJEKTANT	MGR INŻ. WOJCIECH OLESZANSKI Instalacje		
DATA: 05.2021	SKALA: 1 : 100	NR RYS.	D-03