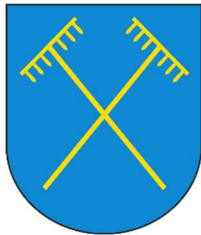


| | | | |
|--|--|--|------------------|
| Nazwa zamierzenia budowlanego : Adres obiektu budowlanego: Kategoria obiektu budowlanego: Identyfikatory działek ewidencyjnych na których obiekt budowlany jest usytuowany | „Budowa zabezpieczeń przeciwpowodziowych przy ul. Skalnej w postaci rozbudowy i przebudowy systemu kanalizacji wód opadowych. Zadanie 3.” ul. Skalna, 44-280 Rydułtowy. XXVI 241503_1.0002.AR_3.2008/353, 241503_1.0002.AR_3.2006/334, 241503_1.0002.AR_3.2004/328, 241503_1.0002.AR_3.2002/308, 241503_1.0002.AR_3.2000/300, 241503_1.0002.AR_3.1998/278, 241503_1.0002.AR_3.1994/251, 241503_1.0002.AR_3.1992/246, 241503_1.0002.AR_3.2040/219, 241503_1.0002.AR_3.2757/186, 241503_1.0002.AR_3.2755/182, 241503_1.0002.AR_3.1128/76, 241503_1.0002.AR_3.1010/180, 241503_1.0002.AR_3.993/216, 241503_1.0002.AR_3.485/180, 241503_1.0002.AR_3.2437/176, 241503_1.0002.AR_3.1986/274, 241503_1.0002.AR_3.2029/331 | | |
| Element projektu budowlanego | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | |
| Inwestor: | Miasto Rydułtowy Ul. Ofiar Terroru 36 44-280 Rydułtowy |  | |
| Jednostka projektowa: | „ALFA” BOŻENA HABRAJSKA ul. Żeliwna 38 40-599 Katowice | | |
| Zespół projektowy | Imię, Nazwisko | Uprawnienia nr | Pieczęć i podpis |
| Projektował: | mgr inż. Rafał Górny | OPL/1349/PBS/17 | |
| Sprawdził: | mgr inż. Renata Schreck | 573/01 | |
| Opracował: | mgr inż. Amadeusz Cichy | - | |
| KATOWICE, Luty 2023 | | | |

SPIS TREŚCI
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZĘŚĆ OPISOWA

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | DANE OGÓLNE | 4 |
| 1.1 | Inwestor | 4 |
| 1.2 | Autor opracowania | 4 |
| 2 | PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | 4 |
| 3 | ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANÝCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI | 4 |
| 4 | PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 5 |
| 4.1 | Urządzenia budowlane | 5 |
| 4.2 | Sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych..... | 5 |
| 4.3 | Układ komunikacyjny oraz sposób dostępu do drogi publicznej | 5 |
| 4.4 | Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu | 5 |
| 4.5 | Ukształtowanie terenu i układ zieleni..... | 5 |
| 5 | ZESTAWIENIE DANYCH I INFORMACJI DOTYCZĄCYCH PROJEKTOWANEGO OBIEKTU | 5 |
| 5.1 | Zestawienie powierzchni | 5 |
| 5.2 | Informacje i dane o rodzaju ograniczeń w zabudowie oraz zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów miejscowego prawa | 6 |
| 5.3 | Informacja o zabytkach i obszarach podlegających ochronie konserwatorskiej | 6 |
| 5.4 | Wpływ eksploatacji górniczej | 6 |
| 5.5 | Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej kanalizacji deszczowej | 6 |
| 5.6 | Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | 7 |
| 5.7 | Strefa przemarzania gruntu..... | 7 |
| 5.8 | Obszar oddziaływania obiektu..... | 7 |

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

| | |
|--|----|
| OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | 8 |
| UPRAWNIENIA PROJEKTANTA (KOPIA)..... | 9 |
| UPRAWNIENIA PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO (KOPIA) | 11 |
| ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO OIIB (KOPIA)..... | 12 |
| ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO DO OIIB (KOPIA)..... | 13 |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| L.P | Nazwa rysunku | Numer rysunku |
|-----|---|---------------|
| 1 | Plan orientacyjny | EIII-1 |
| 2 | Projekt zagospodarowania terenu– ul. Skalna | EIII-2 |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLAN

CZĘŚĆ OPISOWA

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | 2 |
| 2 | ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | 2 |
| 3 | CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO..... | 2 |
| 4 | OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | 3 |
| 4.1 | Opinia geotechniczna | 3 |
| 4.2 | Sposób posadowienia obiektu budowlanego | 4 |
| 5 | PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO I CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE .. | 6 |
| 5.1 | Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych..... | 6 |
| 5.2 | Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych | 7 |
| 5.3 | Rodzaje i ilość wytwarzanych odpadów | 7 |
| 5.4 | Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń | 7 |
| 5.5 | Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne | 7 |
| 6 | INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPOEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM..... | 8 |
| 7 | DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ | 9 |
| 8 | CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA..... | 9 |

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

| | |
|--------------------------------|----|
| OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | 10 |
|--------------------------------|----|

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| L.P | Nazwa rysunku | Numer rysunku |
|-----|--|---------------|
| 1 | Profil kanalizacji deszczowej – ul. Skalna | EIII-3 |
| 2 | Studnia betonowa DN1000, DN1200 | S1 |
| 3 | Wpust kanalizacji deszczowej | WP1 |
| 4 | Zabezpieczenie rurociągów w wykopie | ZB-G |

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

| L.P | Nazwa załącznika | Nr strony |
|-----|---|-----------|
| 1. | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 2-6 |
| 2. | Protokół z narady koordynacyjnej znak WG.6630.1.19.2023 z dnia 10.02.2023 | 7-11 |
| 3. | Decyzja na lokalizację oraz wydanie warunków wejścia w pas drogowy znak DT.7230.2.000095.2022 z dnia 13.01.2023 | 12-13 |
| 4. | Uzgodnienie branżowe PWiK znak SP/47/2023/TT/32/2023 z dnia 16.01.2023 | 14-14.1 b |
| 5. | Uzgodnienie branżowe GAZ system znak OS-DL.404.1177.2022.2 z dnia 09.11.2022r. | 15-16 |
| 6. | Uzgodnienie branżowe PGG Oddział KWK ROW znak 71/50-TMG/MGD-RM/ZKB-632/103c-9864/22 z dnia 18.03.2022r. | 17-19 |
| 7. | Uzgodnienie branżowe Tauron Dystrybucja znak TD/OGL/OMD/2022-11-15/0000007 z dnia 15.11.2022r. | 20-22 |
| 8. | Warunki techniczne z dnia 24.03.2022r. pismo znak WP.KW.000035.2022 | 23-24 |
| 9. | Mapa do celów projektowych | 25 |
| 10. | Uzgodnienie projektu znak WP.7021.3.000002.2023 | 26 |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor

Miasto Rydułtowy z siedzibą w Urzędzie Miasta przy ulicy Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy.

1.2 Autor opracowania

"ALFA" Bożena Habrajska, ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice.

2 PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie rozwiązania projektowego budowy sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Skalnej w mieście Rydułtowy. Niniejsze opracowanie dotyczy budowy kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe oraz roztopowe z pasa drogowego w rejonie ulicy Skalnej do istniejącej studni kanalizacji deszczowej .

Podstawą opracowania jest:

- Zlecenie Inwestora;
- Program Funkcjonalno-Użytkowy przedmiotowej inwestycji
- Pomiary uzupełniające w terenie;
- Ustalenia robocze z Inwestorem;
- Zaktualizowana mapa zasadnicza do celów projektowych
- Aktualnie obowiązujące przepisy i normy branżowe.

3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Istniejące uzbrojenie w rejonie lokalizacji inwestycji stanowią:

- podziemne:
 - sieć wodociągowa,
 - kable niskiego napięcia,
 - kable teletechniczne,
 - kanalizacja sanitarna
- naziemne:
 - napowietrzne linie elektroenergetyczne,
 - napowietrzne linie teletechniczne,
 - jezdnie dróg wraz z wjazdami na posesje.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w mieście Rydułtowy, powiat wodzisławski, woj. śląskie, w rejonie ulicy Skalnej. Trasa kanalizacji deszczowej przebiega głównie w pasie drogowym oraz częściowo po działkach prywatnych właścicieli.

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się rozbiórki obiektów budowlanych, teren zostanie uporządkowany i odtworzony po wykonaniu robót ziemnych.

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 Urządzenia budowlane

Projektuje się sieć kanalizacji deszczowej wraz z związanymi z nią urządzeniami budowlanymi:

- rurociągi grawitacyjne,
- studnie kanalizacyjne,
- wpusty uliczne.

4.2 Sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych

Obecnie na terenie objętym przedmiotowym opracowaniem nie funkcjonuje kanalizacja deszczowa. Opady atmosferyczne zalegają na jezdni i spływają zgodnie ze spadkiem zlewni.

Projektowana kanalizacja deszczowa usystematyzuje gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi. Woda z jezdni i poboczy przechwytywana będzie poprzez wpusty uliczne, następnie kolektorem głównym, zgodnie ze spadkiem, zostanie grawitacyjnie odprowadzona do istniejącej kanalizacji deszczowej DN500.

4.3 Układ komunikacyjny oraz sposób dostępu do drogi publicznej

Z uwagi na rodzaj obiektu budowlanego (sieć kanalizacyjna) nie określa się układu komunikacyjnego. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie dróg publicznych lub działek, które mają dostęp do drogi publicznej.

4.4 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

| L. p. | Zestawienie elementów: | Ilość/ długość: |
|-------|------------------------------------|-----------------|
| 1. | PVC-U SN8 Dz400 | 96 m |
| 2. | PVC-U SN8 Dz315 | 181 m |
| 3. | PVC-U SN8 Dz250 | 30 m |
| 4. | PVC-U SN8 Dz200 | 38 m |
| 5. | Studnia betonowa DN1000 | 12 sztuk |
| 6. | Studnia DN800 | 3 sztuki |
| 7. | Wpust krawężnikowy AS | 4 sztuki |
| 8. | Wpust uliczny DN500 | 15 sztuk |
| 9. | Trójnik redukcyjny PVC Dz315/Dz200 | 6 sztuk |
| 10. | Trójnik redukcyjny PVC Dz250/Dz200 | 1 sztuka |
| 11. | Kolano DN200/45 | 5 sztuk |

4.5 Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Nie projektuje się zmiany ukształtowania terenu

5 ZESTAWIENIE DANYCH I INFORMACJI DOTYCZĄCYCH PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

5.1 Zestawienie powierzchni

Ze względu na rodzaj obiektu budowlanego (liniowy) nie podaje się powierzchni zabudowy

5.2 Informacje i dane o rodzaju ograniczeń w zabudowie oraz zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów miejscowego prawa

Planowana inwestycja realizowana będzie na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z Uchwałą NR 39.276.2013 Rady Miasta Rydułtowy z dnia 19 września 2013r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rydułtowy obejmującego obszary oznaczone symbolami MP/8 - Z/2, MP/8 - Z/3, MP/8 - Z/4 i MP/8 - Z/5 oraz Uchwałą nr XLV/353/06 Rady Miasta Rydułtowy z dnia 30 stycznia 2006r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rydułtowy obejmującego obszary oznaczone symbolami MP/8, Zadanie 3 będące przedmiotem opracowania w całości zlokalizowane jest na obszarach oznaczonych jako:

- 4UM - zabudowa usługowa, usługowo-mieszkaniowa lub mieszkaniowo-usługowa, śródmiejska
- 4MU - teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
- 016KDD - pasy drogowe ulic publicznych klasy dojazdowej

5.3 Informacja o zabytkach i obszarach podlegających ochronie konserwatorskiej

W zakresie opracowania nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków lub podlegające ochronie konserwatorskiej.

5.4 Wpływ eksploatacji górniczej

Zakres inwestycji zgodnie z informacją Polskiej Grupy Górniczej Oddział KWK ROW , położony jest na obszarze górniczym Rydułtowy II KWK ROW Ruch Rydułtowy. Brak jest wpływów eksploatacji górniczej projektowanej. Istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego, wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości $a \leq 200 \text{ mm/s}^2$. Stosunki wodne nie ulegną zmianie. We wszystkich pismach występuje brak wpływów eksploatacji górniczej do roku 42 (tj. do końca obowiązywania aktualnej koncesji. Ponadto nie stwierdza się zrobów płytkiej eksploatacji. W związku z powyższym kategoria terenu górniczego na tym obszarze jest zerowa. Projektuje się zabezpieczenie planowanej inwestycji przed wpływem eksploatacji górniczej poprzez zastosowanie rur z wydłużonymi kielichami oraz prowadzeniem przewodów ze zwiększonym spadkiem.

5.5 Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej kanalizacji deszczowej

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zmianami), przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Na etapie budowy nie można w pełni wykluczyć okresowego oddziaływania na walory przyrodnicze. Nie będzie to oddziaływanie znaczące, gdyż roboty liniowe prowadzone będą odcinkami, a po ich ukończeniu teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Okresowe negatywne oddziaływanie związane z prowadzeniem prac budowlanych w sąsiedztwie posesji mieszkalnych jest lokalne, krótkotrwałe i odwracalne. Minimalizację potencjalnych oddziaływań zapewnia odpowiednia organizacja robót oraz postępowanie z urobkiem podczas robót ziemnych.

W trakcie realizacji inwestycji wymagane będzie:

- używanie wyłącznie całkowicie sprawnego sprzętu,
- zabezpieczenie wód oraz gleby przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu budowlanego.

Rozwiązaniami chroniącymi środowisko w trakcie eksploatacji projektowanych obiektów są:

- przewidziane do zastosowania rozwiązania technologiczne, techniczne i materiałowe zapewniające szczelność (w tym: stosowanie materiałów posiadających wymagane aprobaty techniczne i atesty),
- właściwa obsługa eksploatacyjna.

5.6 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Dla projektowanego obiektu liniowego - kanalizacja deszczowa wraz ze zbiornikami retencyjnymi podziemnymi, nie są określone wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

5.7 Strefa przemarzania gruntu

Miejscowość Rydułtowy znajduje się w II strefie przemarzania gruntów, gdzie głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0 m p.p.t., zgodnie z normą PN-1981/B-03020.

5.8 Obszar oddziaływania obiektu

Określenia obszaru oddziaływania sieci deszczowej wraz ze zbiornikami retencyjnymi dokonano na podstawie ustaw i przepisów techniczno – budowlanych, a w szczególności:

- 1) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, ze zm.),
- 2) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1376, ze zm.),
- 3) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973, ze zm.),
- 4) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1839, ze zm.)
- 5) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, mieści się w całości na działkach, na których obiekt budowlany został zaprojektowany. Zachowano normatywne odległości projektowanej sieci wraz ze zbiornikami od budynków i granic działek sąsiednich wynikających z „Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – COBRTI Instal – sierpień 2003 r. Usytuowanie planowanej inwestycji nie wpływa niekorzystnie na działki sąsiednie, spełnia zasady prowadzenia sieci kanalizacyjnych zgodnie z Warunkami jw. Projektowana sieć nie wpłynie negatywnie na przyszłe, zabudowane na sąsiednich działkach budynki.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Branża sanitarna

Dot. DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA INWESTYCJI PN.:

„Budowa zabezpieczeń przeciwpowodziowych przy ul. Skalnej w postaci rozbudowy i przebudowy systemu kanalizacji wód opadowych. Zadanie 3.”

opracowanej w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

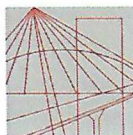
„Budowa zabezpieczeń przeciwpowodziowych na terenie Miasta Rydułtowy”.

W nawiązaniu do art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88.) oświadczam, że Projekt zagospodarowania terenu dla ww. inwestycji został wykonany w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Projektant sprawdzający:

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA (KOPIA)



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 12 czerwca 2017 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.0054-1569/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Rafał Górny

urodzony dnia 1 lutego 1982 roku w Cieszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1349/PBS/17

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
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

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. inżynierii środowiska Rafał Górny jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- bez ograniczeń.**



Otrzymują:

1. Pan Rafał Górny
45-574 Opole
ul. Podmiejska 45
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musioł

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO (KOPIA)



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 12 listopada 2001 r.

AG.Π.4/ZO/7131/573/01

DECYZJA 573/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Renaty Schreck na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pani magister inżynier Renata SCHRECK

ur. dnia 23 września 1973 r. w Sosnowcu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. Renatę Schreck wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki w zakresie specjalności: zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

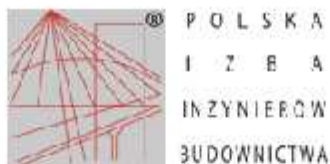
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Renata Schreck
ul. Jabłoniowa 105, 41-400 Mysłowice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO OIIB (KOPIA)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-AQ8-FN6-JEJ *

Pan Rafał Górny o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0136/17
adres zamieszkania ul. Kalinowa 1/54, 41-208 Sosnowiec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

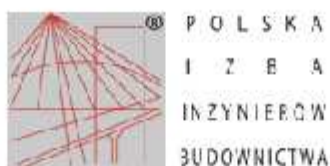
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO DO OIIB (KOPIA)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-R2G-KG4-BDI *

Pani Renata Schreck o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5257/02
adres zamieszkania ul. Grabowa 3b/1, 40-172 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-14 roku przez:

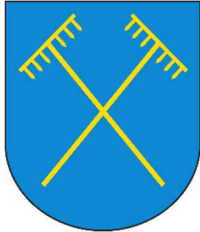
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nazwa zamierzenia budowlanego : Adres obiektu budowlanego: Kategoria obiektu budowlanego: Element projektu budowlanego | <p>„Budowa zabezpieczeń przeciwpowodziowych przy ul. Skalnej w postaci rozbudowy i przebudowy systemu kanalizacji wód opadowych. Zadanie 3.”</p> <p>ul. Skalna, 44-280 Rydułtowy.</p> <p>XXVI</p> <p>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> | | |
| Inwestor: Jednostka projektowa: | <p>Miasto Rydułtowy Ul. Ofiar Terroru 36 44-280 Rydułtowy</p> <p>„ALFA” BOŻENA HABRAJSKA ul. Żeliwna 38 40-599 Katowice</p> | |  |
| Zespół projektowy Projektował: Sprawdził: | Imię, Nazwisko mgr inż. Rafał Górny mgr inż. Renata Schreck | Uprawnienia nr OPL/1349/PBS/17 573/01 | Pieczeńć i podpis |
| Opracował: | mgr inż. Amadeusz Cichy | - | |
| <p>KATOWICE, Luty 2023</p> | | | |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się sieć kanalizacji deszczowej wraz z związanymi z nią urządzeniami budowlanymi – kategoria obiektu budowlanego XXVI.

2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej służyć będzie odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z terenu objętego przedmiotową inwestycją do istniejącej kanalizacji deszczowej.

3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

W ramach niniejszego opracowania projektuje się budowę sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z trasą i zakresem wskazanym na rysunku projektu zagospodarowania terenu. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w zakresie pasa drogowego oraz częściowo w terenach zielonych.

Nowymi elementami zagospodarowania terenu po wykonaniu inwestycji będą:

- naziemne elementy studni kanalizacyjnych i innych urządzeń, np.: pokrywy włazów, kratki wpustowe itp.
- nowe uzbrojenie podziemne
 - studnie betonowe,
 - rurociągi grawitacyjne,
 - wpusty deszczowe.

Przedmiotowa inwestycja dotyczy budowy infrastruktury podziemnej, co spowoduje trwałe zmiany w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu. Przebieg sieci kanalizacji deszczowej przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu. Ogólny spadek kanału został zaprojektowany zgodnie z ogólnym spadkiem terenu. Kolektory główne zaprojektowano z rur PVC-U SN8 w zakresie średnic Dz250-Dz400mm. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z wpustów ulicznych zaprojektowano z rur PVC-U SN8 Dz200mm.

| L. p. | Zestawienie elementów: | Ilość/ długość: |
|-------|------------------------------------|-----------------|
| 1. | PVC-U SN8 Dz400 | 96 m |
| 2. | PVC-U SN8 Dz315 | 181 m |
| 3. | PVC-U SN8 Dz250 | 30 m |
| 4. | PVC-U SN8 Dz200 | 38 m |
| 5. | Studnia betonowa DN1000 | 12 sztuk |
| 6. | Studnia DN800 | 3 sztuki |
| 7. | Wpust krawężnikowy AS | 4 sztuki |
| 8. | Wpust uliczny DN500 | 15 sztuk |
| 9. | Trójnik redukcyjny PVC Dz315/Dz200 | 6 sztuk |
| 10. | Trójnik redukcyjny PVC Dz250/Dz200 | 1 sztuka |
| 11. | Kolano DN200/45 | 5 sztuk |

4 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1 Opinia geotechniczna

Dla inwestycji pn. „Budowa zabezpieczeń przeciwpowodziowych na terenie Miasta Rydułtowy” wykonano dokumentację z badań podłoża gruntowego.

Pod względem geograficznym teren badań leży na Wyżynie Śląskiej w południowo-wschodniej części Płaskowyżu Rybnickiego. Tereny badań są odwadniane przez Potok Rydułtowski oraz przez bezimienny ciek, które stanowią dopływy potoku Nacyna, będącego lewym dopływem rzeki Rudy, do której to rzeka Nacyna uchodzi w Rybniku. W budowie geologicznej badanego obszaru udział biorą utwory karbonu produktywnego, neogenu oraz czwartorzędu. Karbon wykształcony jest przeważnie w postaci łowców, mułowców oraz piaskowców z pokładami węgla grupy 600 i 700. Neogen tworzą szaro-zielonkawe iły miocénskie rozdzielane niekiedy przez piaski drobne bądź margle. W obrębie kulminacji terenowych najbliższej okolicy utwory te zalegają w odległości ok. 20-30 m pod powierzchnią ziemi, natomiast w partiach dolinnych częstokroć mają swoje wychodnie. Czwartorzęd reprezentowany jest przez osady zlodowacenia środkowopolskiego. Są to plejstoceńskie fluwioglacjalne serie piaszczyste (piaski, pospółki, żwiry) rozdzielone miejscami osadami lodowcowymi w postaci glin zwałowych (gliny piaszczyste, piaski gliniaste, gliny pylaste).

Dla przedmiotowego opracowania wykonano trzy odwierty o głębokości 6m, w rzędnych 271,40; 270,50 oraz 265,40 m n.p.m. W wykonanych wierceniach określono podłoże w postaci utworów zaliczających się do czwartorzędowych, w których skład wchodzi:

- nawierzchnie utwardzone, grunty nasypowe niekontrolowane (warstwa Ib, Ic) – nawierzchnia utwardzona z kruszywa, glina, piasek średni, humus
- grunty rodzime gruboziarniste niewysadzinowe, mało wysadzinowe oraz wątpliwie wysadzinowe (warstwa IIIa oraz IIIb) – piasek średni, piasek pylasty
- grunty rodzime drobno ziarniste mało wysadzinowe oraz bardzo wysadzinowe (warstwa IIIc, IIId oraz IIIE) – glina zwięzła, glina piaszczysta, glina pylasta, pył

Nie odnotowano występowania wody gruntowej. Należy mieć na uwadze, że w zależności od pory roku i warunków pogodowych możliwe są okresowe wahania poziomu zwierciadła wód gruntowych. W porach mokrych (intensywne opady, roztopy śniegu) poziom może się podnosić, natomiast w porach suchych opadać. W przypadku prowadzenia robót ziemnych poniżej horyzontu wodonośnego należy liczyć się z koniecznością czasowego odwadniania wykopów.

W przypadku użycia metody wykopowej, ułożenie sieci kanalizacji deszczowej w wykopie wskazane jest za pośrednictwem odpowiednio zagęszczonej podsypki piaszczysto-żwirowej. Jeśli w poziomie posadowienia rurociągu pojawiają się grunty średnio lub słabo nośne, należy odpowiednio zwiększyć grubość podsypki. Zaleca się, aby wszelkie prace ziemne i instalacyjne prowadzone były w okresie możliwie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz należy unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do dalszych prac.

Warunki gruntowe przyjmuje się jako proste, natomiast projektowaną inwestycję zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

4.2 Sposób posadowienia obiektu budowlanego

1) Wytyczne wykonania kanalizacji - roboty ziemne.

- a) Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć w terenie trasę projektowanych kanałów oraz przebieg istniejącego uzbrojenia w porozumieniu z jego właścicielem.
- b) Warunki prowadzenia robót w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu podaje się w projekcie technicznym.
- c) W miejscach posadowienia studni wykop należy poszerzyć do wymiarów umożliwiających ich montaż.
- d) Ziemia z wykopów (nadmiar ziemi) będzie odpadem wytworzonym w czasie robót przez ich wykonawcę. Kod odpadu: 17 05 04 „Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03”. Nadmiar ziemi, który nie można będzie wykorzystać w miejscu prowadzenia robót musi być przekazany do unieszkodliwienia lub odzysku firmie posiadającej wymagane prawem zezwolenia.
- e) Nadmiar ziemi z wykopów oraz inne wytworzone odpady należy gromadzić selektywnie w przygotowanych do tego celu miejscach lub załadowywane bezpośrednio na samochody i wywożone w celu przekazania do odzysku lub unieszkodliwiania podmiotom posiadającym zezwolenie wymagane prawem.
- f) Z uwagi na warunki lokalizacyjne budowy w pasie drogowym należy założyć bezpośredni załadunek urobku na samochody i odwóz do rotacyjnego magazynu ziemi i materiałów, którego lokalizacja i organizacja podlega wcześniejszemu uzgodnieniu z Inwestorem.
- g) W przypadku konieczności odwadniania wykopów metodę odwadniania należy ustalić w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego na etapie realizacji inwestycji.
- h) W przypadku posadowienia rurociągu w nienośnych nasypach tworzących podłoże ściśliwe, które mogą powodować zróżnicowane osiadanie zajdzie potrzeba ich modyfikacji to jest dogęszczenia lub wymiany na zagęszczoną podsypkę piaskowo - żwirową (z pospółki). Zagęszczenie gruntu nasypowego w podłożu lub wykonanej podsypki piaskowo - żwirowej winno wynosić $I_D \geq 0,65$.
- i) Po wykonaniu wykopu, dno należy dokładnie oczyścić z kamieni i wyrównać do wymaganego spadku, zgodnie z rzędnymi ustalonymi w projekcie z dowiązaniem do reperów ustalonych przez geodetę. Rurociąg należy posadzić na podsypce piaskowej grubości 15 cm, zagęszczanej do $I_s = 1,0$ (wg zmodyfikowanej metody Proctora) w pasach
- j) drogowych i do $I_s = 0,97$ poza pasami drogowymi. Obsyp boczny rur i zasyp z piasku, pospółki wyprowadzony min. 30 cm nad wierzch rury, zagęszczany do $I_s = 1$ w pasach drogowych i do $I_s = 0,97$ poza pasami drogowymi. Materiał do podsypki i obsypki nie powinien zawierać cząstek powyżej 20mm, materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
- k) Zasyp wykopu powyżej obsypki: gruntami niewysadzinowymi, jednorodnymi o grubości ziaren do 20 mm z zagęszczaniem warstwami 10-20 cm do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,97$ (poza pasami drogowymi) i $I_s = 1$ w pasach drogowych.
- l) Przed zasypaniem wykonanego odcinka rurociągu należy przeprowadzić próbę szczelności.

- m) Odtworzenie nawierzchni odcinków kanalizacji prowadzonych w pasach drogowych należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez zarządców dróg. Rozwiązania odtworzenia nawierzchni podaje się w projekcie technicznym.
- n) Roboty prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - instalacyjnych” część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe – M.B. i P.M.B. wydanie 1988r. oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9.
- o) Minimalna szerokość wykopów (w świetle umocnienia) wynosi 1 m (dla rurociągu).
- p) Na czas prowadzenia robot należy zapewnić dojazd do posesji.
- q) Przewiduje się układanie rurociągów w wykopach wąsko-przestrzennych o ścianach pionowych umacnianych, zabezpieczenia ścian wykopów należy dostosować do istniejących warunków gruntowo-wodnych, podłoża, średnicy, długości montażowych rur, głębokości i szerokości wykopu.
- r) Wykopy wykonywać mechanicznie (koparką) i ręcznie w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego, po jego wcześniejszym zlokalizowaniu, pod nadzorem zarządcy tego uzbrojenia.

2) Wytyczne wykonania kanalizacji - wykonanie kanałów.

- a) Montaż rurociągów może być prowadzony tylko w odwodnionym wykopie, zgodnie z szczegółowymi zaleceniami producenta.
- b) Rurociągi należy układać w linii i przy zachowaniu odpowiedniego spadku. Rury należy ułożyć w linii prostej, bez załamań czy zwisów.
- c) Nie dopuszcza się układania żadnych rur ani kształtek, o których wiadomo, że są wadliwe. W przypadku wykrycia jakiegokolwiek wadliwej rury czy kształtki po ułożeniu rurociągu należy je usunąć i zastąpić dobrą rurą lub elementem.
- d) Rury kielichowe powinny być układane kielichami w stronę przeciwną niż kierunek przepływu ścieków. Kielich układanej rury powinien być zabezpieczony denkiem. W miejscach złączy kielichowych należy wykonywać dołki montażowe o głębokości ok. 10 cm dla umożliwienia wepchnięcia bosego końca rury lub kształtki w kielich rury. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewnić nieprzedostawanie się gruntu do wnętrza kielicha.
- e) Otwarte końce niewykończonych rurociągów powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem na koniec każdego dnia roboczego i na okres przerwy w robotach na danym odcinku.
- f) Przed zasypaniem wykonanego odcinka rurociągu należy przeprowadzić próbę szczelności.
- g) Zbadanie szczelności rurociągów kanalizacji grawitacyjnej należy wykonać zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodu grawitacyjnego powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka kanału wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc do poziomu wierzchu rury.
Wymagania dotyczące szczelności są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:
➤ 0,15 l/m² dla kanałów,

- 0,2 l/m² dla kanałów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi,
- 0,4 l/m² dla studzienek kanalizacyjnych.

3) Wytyczne wykonania kanalizacji - zabudowa studni.

- a) Montaż studni należy wykonać zgodnie z szczegółowymi wymaganiami i wytycznymi dostawcy.
- b) Studnie zabudowywać należy w wykopie szeroko-przestrzennym o ścianach umocnionych.
- c) Studnie posadzić na płaskim ubitym wykonanym z piasku podłożu (wykop odwodniony). Grubość podsypki powinna wynosić 20 cm (bezpośrednio, lub na dodatkowej podbudowie betonowej – w zależności od warunków gruntowych).
- d) Po zmontowaniu studni należy ją obsypać piaskiem, z zagęszczaniem warstwami o grubości maks. 30 cm, o szerokości min. 40 cm. Obsypkę należy zagęszczać równomiernie, najlepiej dwoma urządzeniami rozmieszczonymi na średnicy po obu stronach komory studni. Stopień zagęszczenia obsypki wokół studzienek zależy od jej lokalizacji: w pasach drogowych i w przypadku występowania wody gruntowej powyżej dna studni, obsypkę należy zagęścić do $I_s = 1$, natomiast poza drogami obsypka powinna być zagęszczona do $I_s \geq 0,95$ (wg zmodyfikowanej skali Proctora).
- e) Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie studni przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zagęszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu.

4) Pozostałe wymagania i uwagi.

- a) Na czas prowadzenia robot należy zapewnić dojazd do posesji.
- b) Nie wyklucza się konieczności wprowadzania zmian na etapie budowy wynikających z przyczyn uniemożliwiających wykrycie na etapie prac projektowych.
- c) Wszystkie materiały budowlane powinny mieć odpowiedni atest konstrukcyjny i PZH.
- d) W przypadku wykrycia starych rurociągów wyłączonych z eksploatacji należy je zaślepić lub usunąć w zakresie kolizji projektowaną siecią.
- e) Ze względów historycznych nie wyklucza się występowania uzbrojenia, które nie zostało
- f) naniesione na mapach do celów projektowych.
- g) Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji należy istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować poprzez ręczne wykopy kontrolne w celu weryfikacji rzędnej posadowienia.

5 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO I CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

5.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Projektowane obiekty nie wymagają:

- stałego zasilania w wodę, w tym wodę pitną,

- odprowadzania ścieków i wód technologicznych,
- wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane przez projektowaną kanalizację deszczową, która zasadniczo stanowi przedmiot projektu budowlanego.

Inwestycja obejmuje budowę rurociągów grawitacyjnych kanalizacji deszczowej. Pobór wody może nastąpić tylko w zakresie koniecznym, w trakcie wykonywania prac remontowych i serwisowych. Średnie przewidywane zużycie wody z sieci miejskiej, z najbliższego hydrantu lub dowiezionej beczkowozem wynosi ok. 15 m³/rok.

5.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

Podczas normalnej eksploatacji projektowanych obiektów nie wystąpi emisja zanieczyszczeń do środowiska.

5.3 Rodzaje i ilość wytwarzanych odpadów

W czasie eksploatacji istnieje możliwość, że będą wytwarzane, nieznaczące dla środowiska rodzaje i ilości odpadów z okresowego czyszczenia kanału i studni. Odpady takie zostaną przekazane do unieszkodliwiania podmiotom posiadającym wymagane zezwolenia.

5.4 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Eksploatacja projektowanego obiektu nie będzie źródłem emisji hałasu, drgań oraz promieniowania.

5.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

W ramach projektowanej kanalizacji deszczowej, przewiduje się wycinkę drzew (Thuja) na które nie jest wymagane zezwolenie na usunięcie lub dokonanie zgłoszenie usunięcia, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 916). Po wykonaniu robót teren zostanie uporządkowany.

Drzewa znajdujące się w obrębie lub bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót będą tymczasowo zabezpieczone przed uszkodzeniem przez zastosowanie następujących czynności:

- ręczne wykonywanie robót budowlanych w zasięgu korony drzewa, przy czym w przypadku koniecznym dopuszcza się zastosowanie sprzętu mechanicznego,
- niedopuszczanie w zasięgu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) do poruszania się sprzętu mechanicznego, składowania materiałów budowlanych,
- w miarę możliwości prowadzenie robót ziemnych w obrębie korzeni drzewa poza okresem wegetacji roślin (najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia).

W przypadku braku możliwości zastosowania ww. czynności będą zastosowane następujące rozwiązania:

- owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4 m² na jeden pień), a następnie oszalowanie ich deskami; dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią; oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,
- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości min około 4 m² na jedno drzewo,

- w zależności od warunków atmosferycznych, zraszanie korzeni lub podlewanie drzewa wodą w ilości niedopuszczającej do wyschnięcia korzeni przez cały okres aż do zakończenia robót. Po zakończeniu robót budowlanych zabezpieczenia drzew zostaną usunięte.
- zmiana trasy kanalizacji w uzgodnieniu z projektantem i Inwestorem w rejonie drzew, dla których wystąpi brak możliwości uniknięcia uszkodzenia drzewa lub bezkolizyjnego posadowienia rurociągu.

Realizacja inwestycji nie będzie źródłem:

- transgranicznego oddziaływania na środowisko,
- oddziaływania na obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dn. 16.04.2004 (Dz. U. z 2022 r. poz. 916), w tym obszary kwalifikowane do sieci NATURA 2000,
- niekorzystnego oddziaływania na obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej,
- niekorzystnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne,
- konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

6 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPOEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

1) Rurociągi grawitacyjne

Projektowane kanały kanalizacji deszczowej zlokalizowane będą w pasie drogowym oraz częściowo w terenie zielonym (odcinek łączący projektowaną kanalizację w ul. Skalnej z istniejącą kanalizacją deszczową). Kierunek przepływu jest zgodny ze spadkiem terenu, minimalny stosowany spadek wynosi 0,3%. Odcinki kolektorów głównych zaprojektowano z rur PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem w zakresie średnic Dz250-Dz400mm, podłączenie wpustów do studni z rur PVC-U SN8 Dz200. Łączenie rur poprzez kielichy z rowkiem, w którym umieszczona jest pierścieniowa uszczelka z elastomerem. Na warstwie obsypki nad rurą kanalizacyjną będzie ułożona taśma ostrzegawcza na całej długości proj. sieci kanalizacyjnej.

2) Studnie i wpusty uliczne

Projektuje się studnie betonowe DN1000 z elementów prefabrykowanych z fabrycznie wykonanymi kinetami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych oraz stopniami złączowymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką z tworzywa sztucznego. Prefabrykaty wykonane z betonu B-45 (C35/45) o nasiąkliwości max 4%, mrozoodporne F150. Studnie kanalizacyjne będą posiadały włazy klasy D-400 (właz typu ciężkiego). Dno studni projektuje się jako monolityczne posadowione na płycie żelbetowej. Zwieńczenie studni betonowej będzie zaopatrzone w pierścień odciążający, na którym będzie osadzona płyta pokrywowa z włazem. Studnie kanalizacyjne zaprojektowano na zmianie kierunku przepływu, spadku lub w odległości nie większej niż 60m. Wszystkie projektowane studnie winny spełniać normy PN-B-10729, PN-EN-1917 oraz „Warunkom technicznym wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.

Zaprojektowano wpusty deszczowe DN500 zlokalizowane przy krawężniku, służące do odprowadzania

wód opadowych i roztopowych grawitacyjnie lub pod niskim ciśnieniem. Wpusty zaprojektowano jako studnie betonowe DN500 osadnikowe składające się z podstawy, kręgów betonowych oraz zwieńczeniem którym jest wpust żeliwny. Zaprojektowane wpusty winny spełniać normę PN-EN 1917:2004/AC:2009.

7 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dla projektowanego obiektu liniowego (kanalizacja deszczowa) nie są określone wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

8 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Do określenia maksymalnej ilości wód opadowych spływających ze zlewni do projektowanej kanalizacji deszczowej wykorzystano następujący wzór:

$$Q = F \times \Psi \times q \times \phi \text{ [l/s]}$$

gdzie:

F – odwadniana powierzchnia [ha]

Ψ – bezwymiarowy współczynnik spływu

q – natężenie deszczu miarodajnego [l/s•ha]

ϕ – współczynnik opóźnienia spływu

Dane do obliczeń:

- natężenie deszczu miarodajnego, $q = 100 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$
- czas trwania deszczu miarodajnego, $T = 15 \text{ min.}$
- prawdopodobieństwo powodzi: $P=50\%$ (raz na 2 lata)

| Typ odwadnianej powierzchni | Powierzchnia F [ha] | Współczynnik spływu Ψ | Współczynnik opóźnienia spływu ϕ |
|-----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Powierzchnie zielone | 3,72 | 0,20 | 1,0 |
| Powierzchnie uszczelnione | 0,36 | 0,85 | 1,0 |

Dla ww. założeń dokonano obliczeń maksymalnej ilości wód deszczowych spływających ze zlewni oraz przedstawiono w tabeli:

| Powierzchnie zielone | Powierzchnie uszczelnione | Suma |
|----------------------|---------------------------|----------|
| 55,8 l/s | 30,6 l/s | 86,4 l/s |

Dodatkowo należy przyjąć dodatkową ilość wód opadowych odprowadzanych z projektowanej kanalizacji deszczowej z rejonu ulicy Skalna-Tetmajera, objętej odrębnym opracowaniem, w ilości 26,7 l/s. Sumaryczna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do istniejącej kanalizacji deszczowej wyniesie **113,1 l/s**.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Branża sanitarna

Dot. DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA INWESTYCJI PN.:

„Budowa zabezpieczeń przeciwpowodziowych przy ul. Skalnej w postaci rozbudowy i przebudowy systemu kanalizacji wód opadowych. Zadanie 3.”

opracowanej w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

„Budowa zabezpieczeń przeciwpowodziowych na terenie Miasta Rydułtowy”.

W nawiązaniu do art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88.) oświadczam, że Projekt architektoniczno-budowlany dla ww. inwestycji został wykonany w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Projektant sprawdzający:

| | | |
|---|--|--|
| Nazwa zamierzenia budowlanego : Adres obiektu budowlanego: Kategoria obiektu budowlanego: Element projektu budowlanego | <p>„Budowa zabezpieczeń przeciwpowodziowych przy ul. Skalnej w postaci rozbudowy i przebudowy systemu kanalizacji wód opadowych. Zadanie 3.”</p> <p>ul. Skalna, 44-280 Rydułtowy.</p> <p>XXVI</p> <p>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</p> | |
| Inwestor: Jednostka projektowa: | <p>Miasto Rydułtowy Ul. Ofiar Terroru 36 44-280 Rydułtowy</p> | <div data-bbox="1070 533 1270 763" data-label="Image"> </div> <p>„ALFA” BOŻENA HABRAJSKA ul. Żeliwna 38 40-599 Katowice</p> |
| <p>Potwierdzam zgodność z oryginałem wszystkich kserokopii zamieszczonych w projekcie</p> <p>KATOWICE, Luty 2023</p> | | |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Budowa zabezpieczeń przeciwpowodziowych przy ul. Skalnej w postaci rozbudowy i przebudowy systemu kanalizacji wód opadowych. Zadanie 3.”

Inwestor:

**Miasto Rydułtowy
Ul. Ofiar Terroru 36
44-280 Rydułtowy**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Rafał Górny

Nr upraw. OPL/1349/PBS/17

spec. inst. w zakresie sieci, (...)
wodociągowych. i kanalizacyjnych

ul. Żeliwna 38
40-599 Katowice

1 Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- budowę kanalizacji grawitacyjnej deszczowej
- odtworzenie nawierzchni w pasach drogowych oraz uporządkowanie i przywrócenie terenu budowy do stanu sprzed budowy

Kolejność robót zostanie określona w harmonogramie realizacji inwestycji opracowanym przez Wykonawcę robót i zatwierdzonym przez Inwestora.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- drogi gminne utwardzone, betonowe,
- napowietrzne linie elektroenergetyczne i teletechniczne,
- sieci podziemne:
 - - wodociągowe,
 - - kanalizacja sanitarna,
 - - kable elektroenergetyczne i teletechniczne.

3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać:

- istniejące uzbrojenie podziemne: wodociągi, gazociągi, kable elektryczne, kable teletechniczne,
- napowietrzne linie elektryczne i telekomunikacyjne,
- wykonywanie robót w pasach drogowych.

4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Prace z udziałem dźwigu w pobliżu linii niskiego i średniego napięcia - niebezpieczeństwo związane z zerwaniem napowietrznej linii elektroenergetycznej i porażenia prądem.
- Przysypanie pracowników podczas wykonywania wykopu oraz w czasie trwania prac w tym wykopie.
- Wpadnięcie do wykopu podczas prac przy tych wykopach.
- Potrącenia przez pojazdy drogowe podczas zbliżeń do drogi.
- Wykonywanie prac montażowych z udziałem dźwigu – niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu skutkujące możliwością uderzenia, przygniecenia pracowników przez przedmioty spadające z góry.
- Prace przy czynnych instalacjach podziemnych – niebezpieczeństwo porażenia prądem, poparzeń i uszkodzeń ciała przy wybuchu gazu, utonięcia lub podtopienia przy uszkodzeniu wodociągu.

- Niewłaściwe zabezpieczenie wykopów w godzinach wieczorowo-nocnych – niebezpieczeństwo wpadnięcia do wykopów osób będących w pobliżu.

5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań odmiennych od zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach ogólnych, instrukcjach branżowych i przepisach BHP. Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót wraz ze wszelkimi czynnościami wstępnymi i kończącymi dany zakres robót budowlano-montażowych, należy stosować odpowiednie procedury zawarte we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach. Dlatego instruktaż pracowników powinien być przeprowadzany stosownie do tych przepisów, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać. Należy podkreślić, że wykonawca robót zobowiązany jest stosować wymagania odpowiednich, obowiązujących przepisów, niezależnie od przepisów cytowanych w dokumentacji i uzgodnieniach, a których aktualność powinien sprawdzić. Poniżej podano podstawowe wytyczne prowadzenia instruktażu pracowników. Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

- dokumentacją techniczną, z rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy,
- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu,
- zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku,
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej,
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń,
- obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi,
- zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych,
- zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu,
- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów BHP.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Wszelkie wykopy wykonać z zabezpieczającym rozparciem.
- Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Wszystkie prace budowlane powinny być wykonywane przez osoby zapoznane z przepisami BHP dotyczącymi prowadzenia robót budowlano-montażowych.
- Zastosować się do instrukcji producentów środków chemicznych używanych na budowie.

- Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót.
- Teren budowy oraz wszelkie miejsca zagrożenia należy zabezpieczyć, oraz wyznaczyć strefy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- W celu prawidłowego rozmieszczenia wszystkich niezbędnych do prowadzenia budowy urządzeń i zachowania porządku na budowie należy opracować dokładny projekt organizacji placu budowy.
- Zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi.
- Obowiązuje sygnalizacja przemieszczania.
- Materiały składować na wyznaczonych, odpowiednio przygotowanych placach.
- Odpady technologiczne składować w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji.
- Wyposażyć plac budowy w sprzęt ppoż.
- Obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych.
- Zapewnienie okresowych przeglądów maszyn, urządzeń i elektronarzędzi.
- Stosowanie sprzętu ochrony osobistej w postaci hełmów przeciwuderzeniowych, szelek bezpieczeństwa, okularów ochronnych, ochronników słuchu.
- Stosowanie instrukcji BHP w odniesieniu do poszczególnych robót i stanowisk pracy.
- Stosowanie oznakowań znakami BHP i wygrodzeń miejsc niebezpiecznych na budowie.
- Stosowanie zakazu wstępu w strefy niebezpieczne osobom postronnym.
- Zapewnienie stałego i bezpośredniego nadzoru nad pracą ludzi na budowie.
- Zapewnienie bieżących szkoleń BHP dla pracowników wszystkich szczebli.
- Zapewnienie systematycznych kontroli przestrzegania przepisów i zasad BHP.
- Powołanie koordynatora BHP na budowie.
- Zapoznanie wszystkich pracowników z zagrożeniami i ryzykiem zawodowym występującym na poszczególnych stanowiskach pracy, podczas poszczególnych robót.
- Zapewnienie odpowiedniego doświetlenia miejsc pracy nieoświetlonych wystarczająco światłem naturalnym.
- Zapewnienie odpowiednich dróg komunikacji samochodowej i pieszej na budowie.
- Zapewnienie wszystkim pracownikom bieżącej opieki medycznej ze strony lekarza medycyny pracy uprawnionego do przeprowadzania badań profilaktycznych pracowników.

- Zapewnienie podręcznego sprzętu ppoż. w postaci gaśnic i kocy gaśniczych.
- Zapewnienie apteczek pierwszej pomocy przedlekarskiej.
- W pomieszczeniu socjalnym należy umieścić telefon komórkowy oraz wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego,
 - straży pożarnej,
 - posterunku policji.