

Inwestor / Zamawiający



Gmina Kołaczkowo

Pl. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo
tel. +48 61 438-53-24
fax. +48 438-54-88
e-mail: ug@kolaczkowo.pl

Jednostka projektowa

TJK Projekt Tomasz Janiak

ul. Słowiańska 38H / 5
61-664 Poznań
tel. +48 607-149-207

Stadium	PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚĆ 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
Nr Tomu	02/ z 04
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie
Temat opracowania	Obiekty branży sanitarnej (kanalizacja deszczowa, przeniesienie przepompowni)
Adres zamierzenia budowlanego	Woj. wielkopolskie, pow. wrzesiński, gmina Kołaczkowo 62-007 Borzykowo, ul. Stolarska, Miętowa, Rumiankowa
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI (sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne)
Działki, na których zlokalizowana jest inwestycja	Woj. wielkopolskie, pow. wrzesiński, gmina Kołaczkowo, jednostka ewidencyjna: 303001_2.0102, obręb Borzykowo: 108, 149/1, 159/10, 159/13, 159/16, 159/19, 159/20, 159/40, 159/41, 159/43, 159/45, 160/9, 160/10, 160/11, 160/34, 160/38

Stanowisko/ Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Jacek Owsiany	WKP/0284/POOS/08 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	01.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Roman Pluciński	WKP/0287/POOS/08 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	01.2022	

Nr egzemplarza: **1/3**

styczeń 2022

Nr arch. TJK-004

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
CZĘŚĆ 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
TOM 01 / z 04	OBIEKTY BRANŻY DROGOWEJ
TOM 02 / z 04	OBIEKTY BRANŻY SANITARNEJ (KANALIZACJA DESZCZOWA, PRZENIESIENIE PRZEPOMPOWNI)
TOM 03 / z 04	OBIEKTY BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ (OŚWIETLENIE DROGOWE, USUNIĘCIE KOLIZJI)
TOM 04 / z 04	OBIEKTY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ (KANAŁ TECHNOLOGICZNY, USUNIĘCIE KOLIZJI)
CZĘŚĆ 3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO	
ZAŁ. 1	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA (OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY)
ZAŁ. 2	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Obiekty branży sanitarnej

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO	2
I. OPIS TECHNICZNY	5
1. Podstawa i zakres opracowania	5
1.1. Podstawa opracowania	5
1.2. Przedmiot, zakres i cel opracowania	5
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.	6
2.1. Rodzaj obiektu budowlanego	6
2.2. Kategoria obiektu budowlanego	6
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.	6
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.	6
4.1. Opis stanu istniejącego	6
4.2. Ocena stanu istniejącego	7
5. Opis stanu projektowanego.	7
5.1. Kanalizacja deszczowa	7
5.2. Przeniesienie przepompowni	8
6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	9
6.1. Parametry techniczne kanalizacji deszczowej	9
6.2. Parametry techniczne przepompowni	9
6.3. Zestawienie powierzchni	9
7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów budowlanych.	10
7.1. Opinia geotechniczna	10
7.2. Sposób posadowienia obiektów	10
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	10
8.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	10
8.1.1. Zapotrzebowanie na wodę	10
8.1.2. Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków	10
8.1.3. Ilość, jakość i sposób odprowadzania wód opadowych	10
8.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych	11
8.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	11
8.4. Wartości akustyczne oraz emisja drgań	11
8.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.	11
9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem	11
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	11
11. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych	11

12. Dodatkowe informacje przydatne pod kątem projektu oraz uzasadniające przyjęte rozwiązania projektowe	12
12.1. Obliczenie ilości wód deszczowych odprowadzanych z przebudowywanych dróg gminnych	12
12.2. Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanej kanalizacji deszczowej i przełożenie pompowni sanitarnej.....	15
13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	20
14. Decyzje o nadaniu uprawnień oraz zaświadczenia Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektantów i sprawdzających.....	21
II. SPIS WARUNKÓW, OPINII I UZGODNIEŃ PROJEKTU	27
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	27

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa i zakres opracowania

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania niniejszego opracowania stanowią:

- Umowa z Zamawiającym na wykonanie prac projektowych;
- Mapa do celów projektowych;
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne na potrzeby projektu;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r. poz. 462),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami);
- Przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124 z późn. zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 129, poz. 902 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. nr 108, poz. 908 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220, poz. 2181);
- Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, część I i II", GDDP Warszawa 2001r.;
- Uzgodnienia i opinie;
- Inwentaryzacja wykonana przez zespół projektowy.

1.2. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa rozbudowy odcinka ulicy Stolarskiej w Borzykowie wraz z budową odcinków dróg gminnych: ulicy Miętowej oraz Rumiankowej. Łączna długość odcinków wynosi ok. 950m, z czego: projektowany odcinek ulicy Stolarskiej wynosi ok. 540m (w tym ok. 380m stanowi rozbudowa odcinka istniejącego oraz ok. 160m budowa odcinka po nowym śladzie), przebudowywany odcinek ulicy Miętowej – dł. ok. 158m, przebudowywany odc. ulicy Rumiankowej – dł. ok. 122m wraz z łącznikiem pomiędzy ulicą Rumiankową i Miętową o dł. ok. 110m. Inwestycją objęty jest również 20m długości odcinek ulicy Słonecznej.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Borzykowo w województwie wielkopolskim, powiat wrzesiński, Gmina Kołaczkowo.

W skład zadania inwestycyjnego wchodzi:

- rozbudowa i budowa odc. ul. Stolarskiej – drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej, szerokości jezdni p odstawowej 5,50m; projekt przewiduje odcinki o szerokości zmniejszonej do 5,00m (rejon uspokojenia ruchu poprzez budowę skrzyżowań wyniesionych) oraz o szerokości zwiększonej do 6,00m (odcinek w rejonie zakładów stolarskich, o zwiększonym natężeniu pojazdów ciężarowych);
- budowa odcinków ul. Miętowej i Rumiankowej – dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej, jezdni o szerokości 5,00m,
- budowę skrzyżowań wyniesionych o nawierzchni z kostki betonowej (skrzyżowania ul. Miętowej i Rumiankowej z ul. Stolarską) – pełniących funkcję uspokojenia ruchu,
- budowa chodników o szerokości 2,00m (nie wliczając szerokości krawężnika i obrzeży),
- przebudowa zjazdów do obsługi przyległych posesji,
- budowa oświetlenia wzdłuż odc. ul. Miętowej i Rumiankowej;
- rozbudowa odwodnienia drogowego (kanalizacja deszczowa);
- przełożenie (rozbiórka istniejącej oraz budowa w nowej lokalizacji) istn. przepompowni poza zakres jezdni wraz z armaturą przyłączeniową;
- budowa telekomunikacyjnego kanału technologicznego wzdłuż proj. odcinków ulic;
- przebudowa istniejących sieci elektroenergetycznych i teletechnicznych w ramach kolizji;
- wycinka zieleni kolidującej z projektowaną inwestycją drogową;
- projekt nowego oznakowania całego układu drogowego.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

2.1. Rodzaj obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania są obiekty liniowe sieciowe – kanalizacja sanitarna oraz deszczowa.

2.2. Kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego:

- Kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Inwestycja w zakresie opracowania obejmuje obiekty sieciowe, dla których przewidziano:

- odprowadzanie wód deszczowych oraz ścieków bytowych w ramach zagospodarowania infrastruktury technicznej,

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

4.1. Opis stanu istniejącego

Ulica Stolarska jest drogą o nawierzchni asfaltowej o zmiennej szerokości. Ulice Miętowa i Rumiankowa mają nawierzchnię gruntową, częściowo umocnioną tłuczniami, ich pasy

drogowe są niezagospodarowane. Ulice mają charakter osiedlowy, wzdłuż odcinków z lokalizowane są budynki mieszkalne jednorodzinne oraz działki przeznaczone pod zabudowę.

W zakresie sieci w stanie istniejącym :

- wzdłuż ulicy Stolarskiej (na dł. ok. 100m) oraz na całej długości ul. Miętowej i Rumiankowej przebiegają sieci sanitarne d200 wraz z przyłączami d160 do okolicznych posesji ; na wysokości dz. 159/41 zlokalizowana jest pompownia ścieków zaniżająca skrajnię drogi publicznej oraz utrudniająca ruch;
- kanalizacja deszczowa d600 występuje wyłącznie w pasie ul. Stolarskiej i stanowi przedłużenie kanalizacji z ul. Piaskowej; odprowadza wody w kierunku wschodnim do najbliższego rowu melioracyjnego; lokalnie do w/w kolektora wpięte są wpusty poprzez przykanaliki.

4.2. Ocena stanu istniejącego

Istniejący układ sanitarny w postaci pompowni ogranicza korzystanie z pasa drogowego. Istniejąca kanalizacja deszczowa oraz jej brak nie zapewnia sprawnego odprowadzenia wód deszczowych z terenu inwestycji.

Wymagana jest przebudowa sieci w dowiązaniu do planowanego układu drogowego.

Przeniesienie pompowni będzie wiązało się z :

- likwidacją istniejącej pompowni w dotychczasowej lokalizacji,
- montażem nowej pompowni w nowej lokalizacji,
- wyposażeniem nowej pompowni w nowe elementy, armaturę,
- podłączeniem kanału grawitacyjnego i kanału tłoczego do pompowni w nowej lokalizacji,
- zachowaniem parametrów pompowni na dotychczasowym poziomie,
- podłączeniem zasilania energetycznego do pompowni wraz z montażem szafki sterowniczej.

5. Opis stanu projektowanego.

5.1. Kanalizacja deszczowa

W ramach rozwiązań projektowych zaplanowano :

- odwodnienie w ulicy Stolarskiej poprzez:
 - podłączenie projektowanych przykanalików deszczowych Ø200mm PP do istniejących studni rewizyjnych lub do nowoprojektowanych studni rewizyjnych na istniejącym kanale deszczowym Ø600mm bet.
 - wykonania krótkich odcinków kanalizacji deszczowej o średnicy 300mm PVC z włączeniem do istniejącego kanału deszczowego Ø600mm bet. w ul. Stolarskiej, KANAŁ „A”, KANAŁ „B”, KANAŁ „C”, KANAŁ „D” wraz z przykanalikami deszczowymi Ø200mm PP do tych kanałów;
- odwodnienie ulicy Miętowej jako nowoprojektowana kanalizacji deszczowa Ø300 mm PVC – KANAŁ „E” , wraz z przykanalikami deszczowymi Ø200mm PP do tych kanałów,
- odwodnienie ulicy Rumiankowej jako nowoprojektowana kanalizacja deszczowa – Ø300mm PVC -KANAŁ „F” , wraz z przykanalikami deszczowymi Ø200mm PP do tych kanałów,

- Odwodnienie na łączniku drogowym między ulicami Rumiankowa i Miętowa oraz ul. Słonecznikowa, jako nowo projektowana kanalizacja deszczowa częściowo KANAŁ „E” i „F”- wraz z przykanalikami deszczowymi Ø200mm PP do tych kanałów.

Odwodnienie ulic: Stolarskiej, Rumiankowej, Miętowej, Słonecznej i łącznika między ulicami Rumiankowa i Miętowa zaplanowano w taki sposób że woda opadowa poprzez odpowiednie pochylenie nawierzchni drogowej kierowana jest do projektowanej studni wpustowej betonowej prefabrykowanej o śr. 500mm, zwieńczone rusztem żeliwnym klasy D400. Studnie wpustowe wyposażone zostaną w część osadnikową o gł. 80 lub 50 cm. Ze studni wpustowych wody opadowe będą transportowane przykanalikami deszczowymi o śr. 200mm PP do studni rewizyjnych betonowych.

Na istniejącym kanale o Ø600mm betonowym zaplanowano nowe studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane o śr. 1,4 m, a na kanałach o śr. 300mm PVC przewidziano studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane o śr. 1,2m. Studnie rewizyjne zostaną zwieńczone żeliwnym włazem typu ciężkiego klasy D400 wentylowanym oraz wyposażone w stopnie złazowe oraz kinetę wykonaną jako prefabrykowaną.

Dodatkowo przewiduje się regulację wszystkich kolidujących nadziemnych elementów uzbrojenia podziemnego, m.in.:

- zwieńczenia studni istniejącej kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- skrzynek żeliwnych od zasuw wodociągowych.

5.2. Przeniesienie przepompowni

W związku z przebudową ulicy Stolarskiej, przewidziano przełożenie pompowni w nowe miejsce, zgodnie z planem sytuacyjnym.

Przełożenie pompowni będzie wiązało się z potrzebą realizacji poniższych robót z zachowaniem proponowanej kolejności:

- budowy w nowej lokalizacji nowego korpusu pompowni z betonu klasy C35/45, korpus o śr. 1,5 m prefabrykowany betonowy, korpus wyposażony w powłokę wewnętrzną odporną na działanie ścieków bytowych, a także kominek wentylacyjny, drabinkę zejściową,
- wykonania krótkiego odcinka rurociągu tłocznego (od pompowni do miejsca włączenia z istniejącym rurociągiem tłocznym), dł. 1,4m DN75mm PEHD z sprawdzeniem jego szczelności,
- ułożenie nowego zasilania w energię elektryczną w nowej lokalizacji pompowni, w stanie umożliwiającym szybkie podłączenie zainstalowanych pomp zatapialnych
- wyposażenia nowej pompowni w nową kompletną armaturę wewnątrz pompowni, z stali kwasoodpornej
- demontaż pomp wraz z demontażem armatury i montaż pomp w nowej pompowni – dotychczasowa armatura przewidziana jest do utylizacji, oraz podłączenie rurociągu tłocznego nowoprojektowanego do istniejącego, a także podłączenie energii elektrycznej do pomp oraz przełożenie szafki sterowniczej w nowej lokalizacji. W przypadku oceny stanu dotychczasowych pomp jako zły lub niedostateczny, należy w oparciu o opinie Inspektora Nadzoru oraz gestora sieci rozważyć zainstalowanie nowych pomp o takich samych parametrach wraz z ich sterowaniem,
- prace instalacyjne związane z ustawieniem sterowania pomp i zasilaniem w energię elektryczną,

- w czasie między demontażem pomp a montażem ich w nowej pompowni wraz z ich uruchomieniem, dotychczasowy korpus pompowni może być traktowany jako tymczasowy zbiornik bezodpływowy, z którego ścieki będą wywożone beczkowozami do najbliższej oczyszczalni ścieków. (planowy czas ok. 24 h),
- demontaż dotychczasowego korpusu pompowni wraz z zasypaniem wykopu oraz ułożeniem krótkiego odcinka kanalizacji sanitarnej o śr. 200mm PVC, dł. 11,4m łączącego istniejący kanał z nowo pompownią,
- w czasie demontażu dotychczasowego korpusu pompowni, ostatnia studnia przed pompownią może być traktowana jako tymczasowy zbiornik bezodpływowy, na odpływie zabezpieczona korkiem, z której ścieki będą wywożone beczkowozami. (planowany czas ok. 24 h) Po zrealizowaniu podłączenia studnię kanalizacyjną należy przepłukać bieżącą wodą,
- istniejący odcinek tłoczego rurociągu oraz istniejącego kabla energetycznego przewiduje się do rozbiórki, a rurociąg i kable do utylizacji.

6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

6.1. Parametry techniczne kanalizacji deszczowej

Przyjęto:

- przykanaliki Ø200 PP z wpustów do kolektora deszczowego;
- kanały kolektora zbiorczego Ø300 PVC w ciągu ul. Miętowej, Rumiankowej oraz krótkich odcinków wzdłuż ul. Stolarskiej;
- studnie wpustowe o śr. 500mm, zwieńczone rusztem żeliwnym klasy D400, jezdniowe lub krawężnikowo-jezdniowe; studnie wpustowe wyposażone w część osadnikową o gł. 80 lub 50 cm;
- studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane o śr. 1.4 m zabudowane na istn. kanale Ø600, natomiast na kanałach Ø300 PVC przewidziano studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane o śr. 1.2m;
- studnie rewizyjne zwieńczone żeliwnym włazem typu ciężkiego klasy D400.

6.2. Parametry techniczne przepompowni

Przyjęto parametry zgodnie ze stanem istniejącym:

- wydajność pomp $Q=4,0$ l/s, $P_2 = 1,3$ kW - 2 szt.
- śr. rurociągu tłoczego (armatura nierdzewna) DN80 – 2 szt.
- śr. korpusu żelbet. DN1200 (wew.), DN1500 (zew.)
- rz. dna pompowni – 89,30 m n.p.m.
- rz. dopływu DN200PVC – 90,10 m n.p.m.
- rz. odpływu DN75 PEHD – 91,10 m n.p.m.
- rz. góry pompowni – 92,60 m n.p.m.
- rura wywiewna z filtrem gazów Endeco DN 100 – DN110 PVC
- zasuwa odcinająca i zawór zwrotny kulowy DN 80 – 2 szt.
- stopa sprzęgająca – DN80 - 2 szt.

6.3. Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy.

7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów budowlanych.

7.1. Opinia geotechniczna

Na całym obszarze poniżej terenu (od ok. 0,60m – 1,50m p.p.t.) zalegają grunty gliniaste (gliny piaszczyste oraz piaski gliniaste) w stanie twardoplastycznym oraz lokalnie półzwałym. Na odcinku ul. Stolarskiej nad warstwą gliny zalegają piaski drobnoziarniste i średnioziarniste z domieszką gliny – średniej grubości 50cm. W ul. Miętowej i Rumiankowej grunty piaszczyste nie występują.

Poziom wód gruntowych stwierdzono w postaci wysięków nad stropem gruntów spoistych (gliniastych). Większość tych wód stanowią wody opadowe filtrujące w grunt, szczególnie po obfitych opadach.

Zgodnie z klasyfikacją podaną w §4.2 Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) w podłożu przewiduje się wystąpienie:

- prostych warunków gruntowych dla fundamentowania komunikacyjnego.

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z zapisami §4.3 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) oraz oceną projektanta została zakwalifikowana pod względem geotechnicznych:

- do pierwszej kategorii geotechnicznej.

7.2. Sposób posadowienia obiektów

Posadowienie obiektów, w tym studni oraz przepompowni - zgodnie z rys. schematów 02-00, 03-00 i 04-00.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

8.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

8.1.1. Zapotrzebowanie na wodę

Nie dotyczy

8.1.2. Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Ścieki bytowe odprowadzane będą zgodnie ze stanem dotychczasowym.

8.1.3 Ilość, jakość i sposób odprowadzania wód opadowych

Inwestycja poprzez zastosowanie spadków podłużnych i poprzecznych zakłada odwodnienie do zaprojektowanych ścieków przykrawężnikowych i dalej do wpustów oraz systemu kanalizacji deszczowej.

8.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Nie dotyczy

8.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Na każdym etapie przedsięwzięcia (realizacja, eksploatacja) wytwarzane będą odpady. Kwalifikacja powstałych odpadów odbywa się zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późn. Zm.). Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U. z 2021r. poz. 779 z późn. zm.).

Na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady powstawać będą w trakcie prac budowlanych, mogą powstać również w związku z pracą i organizacją zaplecza budowy oraz w związku z użytkowaniem maszyn i urządzeń.

Etap budowy planowanego przedsięwzięcia związany będzie w głównej mierze z powstaniem odpadów z grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). Znaczną ilość odpadów stanowić będą również odpady opakowaniowe materiałów budowlanych (grupa 15) np.: folia z opakowań zbiorczych, drewniane palety, papier, tektura. W mniejszych ilościach powstaną odpady z grupy nr 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie.

Na etapie eksploatacji problem nie występuje.

8.4. Wartości akustyczne oraz emisja drgań

Nie dotyczy.

8.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

Nie dotyczy.

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Obiekty budowlane zostaną wykonane z materiałów niepalnych. Nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń przeciwpożarowych.

11. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych

Nie dotyczy.

12. Dodatkowe informacje przydatne pod kątem projektu oraz uzasadniające przyjęte rozwiązania projektowe

12.1. Obliczenie ilości wód deszczowych odprowadzanych z przebudowywanych dróg gminnych

Obliczenie ilości wód spływających z przebudowywanych dróg gminnych obliczono zgodnie z Polską Normą PN-S-02204 „Odwodnienie dróg. Drogi samochodowe” przyjmując następujące założenia:

Dla dróg gminnych:

- prawdopodobieństwo $p = 50 \%$
- czas trwania deszczu $t = 10 \text{ min}$
- natężenie deszczu $q = 128 \text{ l/s*ha}$
- roczna wysokość opadów $H = 600 \text{ mm}$

Zgodnie z w/w normą przyjęto następujące wartości współczynników spływu:

- dla jezdni drogi gminnej, $\varphi = 0,90$
- dla chodników, $\varphi = 0,90$
- dla terenów zielonych, $\varphi = 0,55$

Obliczenie ilości spływu wód wykonano w oparciu o poniższy wzór:

$$Q = F \times \varphi \times q \times o \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie:

Q – wartość spływu wód deszczowych, $[\text{dm}^3/\text{s}]$

F – powierzchnia zlewni, $[\text{ha}]$

φ – współczynnik spływu zależny od rodzaju nawierzchni, $[-]$

q – natężenie miarodajne deszczu, $[\text{dm}^3/\text{s*ha}]$

o – współczynnik opóźnienia $[-]$

Powyższy wzór pozwolił na wyznaczenie przepływów średnich spływających ze zlewni. Natomiast przepływ średnioroczny wyznaczono jako iloczyn :

$$Q_{\text{śr. roczny}} = F_{\text{zred.}} \times H \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie:

$Q_{\text{śr. roczny}}$ – wartość spływu wód deszczowych średniorocznych, $[\text{dm}^3/\text{s}]$

$F_{\text{zred.}}$ – powierzchnia zlewni zredukowana, $[\text{m}^2]$

H – wysokość opadu roczna, $[\text{m}]$, $H = 600 \text{ mm} = 0,6 \text{ m}$ na podstawie dostępnych danych map opadów średniorocznych dla Polski opracowanych przez IMGW z lat 1971-2000

Wyznaczona wartość spływu stanowi prognozowany sumaryczny spływ wód opadowych i roztopowych (objętość wody) jaki odbywać się będzie przez okres całego roku.

Natomiast przepływ średnio dobowy wyznaczono jako iloraz przepływu średniorocznego i liczbę dni w roku oraz procentową wartość dni w ciągu roku z opadem.

$$Q_{\text{śr.dob.}} = Q_{\text{śr.roczne}} / 365 \times 1/0,48 \quad [\text{dm}^3/\text{d}]$$

gdzie:

$Q_{\text{sr.dob.}}$ – wartość spływu wód deszczowych średnio dobowa, [dm³/s]

365 – liczba dni w ciągu roku,[-]

0,48 – procentowa wartość dni w ciągu roku z opadem,[-], dla obszaru inwestycji wynosi 0,48 (48 % dni w ciągu roku ma opad atmosferyczny, 145 dni z opadem)

Objętość deszczu nawalnego (maksymalny deszcz obliczeniowy) wyznaczono ze wzoru:

$$V_d = Q_s * 60 * t / 1000 \text{ [m}^3\text{]}$$

V_d – objętość deszczu nawalnego [m³]

Q_s – wartość maksymalnego spływu wód deszczowych, [dm³/s]

t – czas trwania deszczu obliczeniowego [min]

60 – ilość sekund w minucie [s]

Wartości spływu wód opadowych pozwoliły zwymiarować przekroje kanałów deszczowych oraz wyznaczyć wielkości zrzutu wód opadowych lub roztopowych.

Poniżej zestawiono tabelarycznie ilości odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych.

Zlewnia													Odbiornik
Rodzaj kanału	Nazwa	Powierzchnia [ha]											Odbiornik końcowy
		jezdnie $\phi 0,9$	chodniki $\phi 0,9$	teren zielony $\phi 0,55$	Zlewnia rzeczywista	Zlewnia zredukowana	maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych Q_{\max} l/s	maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych Q_{\max} m ³ /s	$Q_{\text{dśr}}$ m ³ /d	średnia ilość wód opadowych lub roztopowych $Q_{\text{rśr}}$ m ³ /rok	Roczny odpływ z terenów uszczelnionych m ³ /rok	T [dni]	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
Kanał "A"	ul.Stolarska	0,01	0,03	0,001	0,04	0,04	4,1	0,004	0,1	21	208	nie dotyczy	KOLEKTOR ISTNIEJĄCY ŚR. 600mm
Kanał "B"	ul.Stolarska	0,04	0,03	0,001	0,06	0,06	6,5	0,006	0,2	34	194	nie dotyczy	KOLEKTOR ISTNIEJĄCY ŚR. 600mm
Kanał "C"	ul.Stolarska	0,04	0,03	0,009	0,08	0,07	8,0	0,008	0,2	42	232	nie dotyczy	KOLEKTOR ISTNIEJĄCY ŚR. 600mm
Kanał "D"	ul.Stolarska	0,05	0,02	0,008	0,07	0,06	7,3	0,007	0,2	38	246	nie dotyczy	KOLEKTOR ISTNIEJĄCY ŚR. 600mm
Kanał "E"	ul.Miętowa	0,13	0,05	0,045	0,22	0,18	20,7	0,021	0,6	108	677	nie dotyczy	KOLEKTOR ISTNIEJĄCY ŚR. 600mm
Kanał "F"	ul.Rumiankowa	0,10	0,04	0,04	0,17	0,14	16,2	0,016	0,5	84	520	nie dotyczy	KOLEKTOR ISTNIEJĄCY ŚR. 600mm
PRZYKANALIKI W UL.STOLARSKIEJ	ul.Stolarska	0,21	0,27	0,08	0,57	0,48	55,0	0,055	1,6	287	1 150	nie dotyczy	KOLEKTOR ISTNIEJĄCY ŚR. 600mm
RAZEM		0,57	0,46	0,19	1,22	1,02	117,8	0,118	3,5	614	3 229	nie dotyczy	KOLEKTOR ISTNIEJĄCY ŚR. 600mm

12.2. Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanej kanalizacji deszczowej i przełożenie pompowni sanitarnej

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlano-montażowych przy wykonywaniu sieci kanalizacji deszczowej i przełożeniu pompowni ścieków sanitarnych wraz z pracami instalacyjno-montażowymi wewnątrz pompowni i studniach rewizyjnych.

Prace szczególnie niebezpieczne, to prace gdzie ryzyko wypadkowe jest większe, niż przy pracach innego rodzaju w związku z:

- pracą poniżej poziomu terenu, czy pod ziemią,
- pracą instalacyjno-montażową wod-kan
- pracą wewnątrz studni i pompowni
- prace z użyciem ciężkiego sprzętu (koparka, samochód samowyładowczy).

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą uprawnienia pracownicy:

- bez przeciwwskazań lekarskich do zatrudnienia przy tych pracach
- pełnoletni
- dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa pracy przy tych pracach
- posiadający dodatkowe uprawnienia wymagane przy niektórych rodzajach prac szczególnie niebezpiecznych (obsługa koparek, dźwigu...)

Do robót niebezpiecznych przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, należą prace związane z montażem studzienek kanalizacyjnych i przy układaniu rurociągów w wykopach oraz roboty ziemne i instalacyjno-montażowe. Z uwagi na głębokość ułożenia rurociągów oraz ewentualnie występującą wodę gruntową projekt zakłada wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych wzmocnionych szalunkami przesuwными. Wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych i rozpartych spełniają warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego w strefie osypki ochronnej oraz szczelności.

Przewiduje się wykonywanie robót ziemnych za pomocą koparek podsiębiernych z odwozem urobku bądź na odkład w odległości minimum 3 m od krawędzi wykopu. Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych, umocnienia ścian wykopów i zasypywanie prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi „Wykonania i Odbioru Robót Ziemnych”. Warunki BHP związane z montażem armatury, i studzienek i układaniem rurociągów odnoszą się do operacji montażu złączy i układania rur na dnie wykopu i zawarte są w przepisach dotyczących robót montażowych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych (Dz.U. nr 48/56 poz. 216 i Dz.U.38/61 poz. 196 § 149). Wszystkie wykopy muszą być odpowiednio oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Nie należy wykonywać wyprzedzających wykopów, ponad dzienną normę układania rurociągu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20 m. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu. Dla wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych

należy: wokół wykopów ustawić poręcz ochronne (wysokość 1,1m w odległości 1 m od wykopu) z napisem "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy ustawić ostrzegawcze światła czerwone. W miejscach przejść dla mieszkańców należy ustawić mostki przenośne, wyposażone w poręcz i deski krawężnikowe.

Maszyny i urządzenia techniczne zastosowane do prac ziemnych użytkowane przez osoby bez właściwych kwalifikacji są źródłem zagrożenia na budowie. Powinny one posiadać dokumentację techniczno-ruchową, która znajduje się u kierownika budowy. Kierownik budowy zapoznaje pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem do pracy. Eksploatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywa się zgodnie z instrukcją producenta a zapisy w nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji. Stosowanie urządzeń i elektronarzędzi musi być zgodnie z instrukcją producenta. Dokumentacja maszyn i innych urządzeń technicznych dostawców robót znajdować się powinna u kierownika dostawcy robót.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie należy dopuszczać do pracy pracownika, który nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone, jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne obejmuje : instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniu nie rzadziej niż co 6 lat.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk. Zabrania się powierzenia obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nieposiadającym stosownych kwalifikacji. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i urządzeniach udostępnia się instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się pracowników, dokonując stosownego zapisu do rejestru dokumentacyjnego szkoleń.

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Pracodawca jest obowiązany dostarczyć pracownikowi nieodpłatnie odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej, a także informować go o celu i sposobach posługiwania się tymi środkami.

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach. Pracodawca może ustalić stanowiska, na których dopuszcza się używanie przez pracowników, za ich zgodą, właściwej odzieży i obuwia roboczego, spełniającego wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy nie mogą używać własnej odzieży i obuwia roboczego, jeżeli są zatrudnieni bezpośrednio przy obsłudze maszyn i urządzeń technicznych, wykonując prace powodujące intensywne brudzenie i skażenie odzieży i obuwia środkami chemicznymi.

Pracownikowi używającemu własnej odzieży i obuwia roboczego pracodawca powinien wypłacać ekwiwalent pieniężny w wysokości uwzględniającej ich aktualne ceny.

Pracodawca nie może dopuścić pracownika do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze (dostarczone przez pracodawcę) stanowią własność pracodawcy.

Osoby kontrolujące budowę muszą być zaopatrzone w odpowiednią odzież roboczą i obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej (np. hełm ochronny). Podstawowa odzież i obuwie robocze przydzielane pracownikom pracującym na budowach to : bluzy, kombinezony robocze, koszule, buty robocze, kurtki. kaski, okulary ochronne, rękawice, szelki zabezpieczające. Przykład środków ochrony indywidualnej to: sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości (szelki i linki bezpieczeństwa, zaczepy nożycowe, hakowe); ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (nakładki lub naszники przeciwhałasowe); sprzęt ochronny układu oddechowego (półmaski filtrująco-pochłaniające); odzież ochronna (fartuch przedni, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków).

Dobór środków ochrony indywidualnej musi być oparty o dokładną analizę zagrożeń na konkretnych stanowiskach roboczych i uwzględniać czynności przez poszczególnych pracowników. Oprócz tego skuteczność ochrony indywidualnej uzależniona jest od właściwego dopasowania ich do konkretnego pracownika; utrzymania ich w pełnej sprawności technicznej i czystości; przeszkolenia pracowników w zakresie posługiwania się przydzielonymi środkami.

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń. Niezależnie od tego powinny być spełnione następujące wymagania.

Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, prefabrykowanych elementów betonowych, armatury, włazów żeliwnych, ziemi, piasku ... itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz nad kabiną kierowcy jest zabronione.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

2m – dla linii nn

5m – dla linii wn do 15 kV

10m – dla linii wn do 30 kV

15m – dla linii wn powyżej 30 kV

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

Opieranie składowanych materiałów i elementów o płoty, słupy linii napowietrznych, budynki wznoszone lub tymczasowe jest zabronione.

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :

0,75m – od ogrodzeń i zabudowań

1,50m – od zewnętrznej główki szyny kolejowej

5,00m – od stałego stanowiska pracy

Między stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości, co najmniej 1 m oraz przejazdy o szerokości odpowiadającej gabarytowi naładowanych środków transportowych i powiększonej:

- 2 m przy ruchu jednokierunkowym i o 3 m przy użyciu dwukierunkowym środków poruszanych siłą mechaniczną
- o 0,6 m przy ruchu jednokierunkowym oraz 0,9 m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych przy pomocy siły ludzkiej.

Materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosowanie materiałów workowych z dolnych warstw stosów oraz podkopywanie zwałów materiałów sypkich jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu powinno odbywać się przy użyciu drabiny (schodni).

Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokości powyżej 4 m lub na odległość przekraczającą 25 m. Przenoszenie przedmiotów, których długość przekracza 4 m i masę 30 kg, powinno odbywać się zespołowo, pod warunkiem, aby na jednego pracownika przypadała masa nieprzekraczająca :

- 25kg – przy pracy stałej
- 42kg – przy pracy dorywczej

Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.

Dopuszczalna masa ładunku przemieszczanego na wózku po terenie płaskim o twardej nawierzchni nie może przekraczać 450 kg na pracownika, łącznie z masą wózka. Przy przemieszczaniu ładunku na wózku po pochyleniu większym niż 5% masa ładunku, łącznie z masą wózka, nie może przekraczać 350 kg. Niedopuszczalne jest ręczne przemieszczanie ładunków na wózkach po pochyleniach powierzchni większych niż 8% oraz na odległość większą niż 200 m. Wózki powinny zapewniać stabilność przy załadunku i rozładunku.

Wózki przemieszczane na szynach oraz wózki kołowe przemieszczane na pochyleniach powinny posiadać sprawnie działające hamulce.

Sposób ładowania oraz rozmieszczania ładunków na wózkach i taczkach powinien zapewnić stabilność podczas przemieszczania. Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka i przesłaniać pola widzenia osoby przemieszczającej ładunek.

W wyjątkowych przypadkach dopuszczalne jest przewożenie przedmiotów w warunkach niespełniających tych wymagań, o ile praca odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jej wykonanie.

Opracował:

mgr inż. Jacek Owsianny

Nr upr. WKP/0284/POOS/08

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

13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

Poznań, dnia 31.01.2022r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt pn. **"Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie"** w zakresie:

Obiekty branży sanitarnej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej – art. 34 ust. 3d (Dz.U. 2021 poz. 2351, Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Owsianny

Nr upr. WKP/0284/POOS/08

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

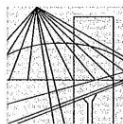
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Roman Pluciński

Nr upr. WKP/0287/POOS/08

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

14. Decyzje o nadaniu uprawnień oraz zaświadczenia Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektantów i sprawdzających



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-300/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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 WOIB
otrzymuje

Pan
Jacek Owsianny

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 23 listopada 1972 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0284/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jacek Owsiany jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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, wodociagowe 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.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Jacek Owsiany
61-546 Poznań, ul. Powstańcza 17/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8EV-CGE-X39 *

Pan Jacek Owsiany o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0518/03
adres zamieszkania ul. Powstańcza 17/5, 61-546 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-175/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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 WOIB
otrzymuje

Pan

Roman Pluciński

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 25 listopada 1972 r. w Kościanie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0287/POOS/08

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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Roman Pluciński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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 upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doborem 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.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Roman Pluciński
64-000 Kościan, ul. Poznańska 22
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-17A-YJR-RX9 *

Pan Roman Pluciński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0194/09
adres zamieszkania ul. Poznańska 22, 64-000 Kościan
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-20 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.



II. SPIS WARUNKÓW, OPINII I UZGODNIEŃ PROJEKTU

Kopie warunków, uzgodnień oraz opinii zamieszczono w opracowaniu będącym elementem projektu budowlanego – „Część 3 – Załączniki projektu budowlanego”.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Tytuł rysunku	skala
01-01	Plan sytuacyjny – odc. ul. Stolarskiej	1:500
01-02	Plan sytuacyjny – odc. ul. Stolarskiej	1:500
01-03	Plan sytuacyjny – odc. ul. Miętowej i Rumiankowej	1:500
02-00	Schemat studni kanalizacji deszczowej	-
03-00	Schemat studni wpustowych	-
04-00	Schemat pompowni sanitarnej	-