

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przydomowymi przepompowniami ścieków
obręb 17 działka nr ewid. 171 ul. Jagiełły miasto Wieluń, obręb 17 działka nr ewid. 14/1, 15, 16, 19, 20, 21, 28, 29, 32/3, 6/2,
173/2, 8/2, 9, 11/3, 27/1, 38/1, 40, 41, 176, 186 miasto Wieluń

PROJEKT PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

STRONA TYTUŁOWA

Egzemplarz
1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niżej wymieniony projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa inwestycji:

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przydomowymi przepompowniami ścieków

Adres inwestycji i identyfikator działek:

Identyfikator działki: 10709_4.0017.171
Obręb 17, ul. Jagiełły, miasto Wieluń
Identyfikator działki: 10709_4.0017.14/1
Identyfikator działki: 10709_4.0017.15
Identyfikator działki: 10709_4.0017.16
Identyfikator działki: 10709_4.0017.19
Identyfikator działki: 10709_4.0017.20
Identyfikator działki: 10709_4.0017.21
Identyfikator działki: 10709_4.0017.28
Identyfikator działki: 10709_4.0017.29
Identyfikator działki: 10709_4.0017.32/3
Identyfikator działki: 10709_4.0017.6/2
Identyfikator działki: 10709_4.0017.173/2
Identyfikator działki: 10709_4.0017.8/2
Identyfikator działki: 10709_4.0017.9
Identyfikator działki: 10709_4.0017.11/3
Identyfikator działki: 10709_4.0017.27/1
Identyfikator działki: 10709_4.0017.38/1
Identyfikator działki: 10709_4.0017.40
Identyfikator działki: 10709_4.0017.41
Identyfikator działki: 10709_4.0017.176
Identyfikator działki: 10709_4.0017.186
Obręb 17, miasto Wieluń

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Wieluń
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność	Zakres opracowania	Podpis
Projektant branża sanitarna:				
mgr inż. Przemysław Wilk	nr upr.: OPL/1689/PWBS/19; nr w ŁOIIB: ŁOD/IS/0232/19	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Branża sanitarna	

SPIS TREŚCI

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. DANIE OGÓLNE	3
2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA	3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
6. INFORMACJE I DANE.....	4
7. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	4
8. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	5
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	5

II. Opis techniczny

1. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	6
2. DANE CHARAKTERYSTYCZNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ Ø50	6
2.1. TRASA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ	6
3. PRZYDOMOWE PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW	6
4. TECHNOLOGIA ROBÓT KANALIZACYJNYCH	8
5. WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT W PASIE DROGOWYM DROGI POWIATOWEJ – UL. JAGIEŁŁY	9
6. SKRZYŻOWANIE Z UZBROJENIEM TERENU	9
7. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.....	10
8. UWAGI KOŃCOWE.....	10

III. Rysunki

Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 14/1	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 15	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 16	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 19	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 20	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 21	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 28	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 29	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 32/3	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 6/2	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 173/2	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 8/2	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 9	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 11/3	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 27/1	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 38/1	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 40	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 41	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 176	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 186	S1 1:500
Przydomowa przepompownia ścieków Ø800mm	S2 schemat

IV. Załączniki

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy;
- Wykaz współrzędnych;
- Zaświadczenie polskiej izby inżynierów budownictwa;
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ogólne

Stadium:	Projekt branży sanitarnej
Obiekt:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przydomowymi przepompowniami ścieków
Adres inwestycji:	Miasto Wieluń, obręb 17, działka nr ewid. 171 – ul. Jagiełły, Miasto Wieluń, obręb 17, działka nr ewid. 14/1, 15, 16, 19, 20, 21, 28, 29, 32/3, 6/2, 173/2, 8/2, 9, 11/3, 27/1, 38/1, 40, 41, 176, 186
Inwestor:	Gmina Wieluń Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń

2. Przedmiot zamierzenia

Przedmiotem zamierzenia jest budowa 20 sztuk przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przydomowymi przepompowniami ścieków w obrębie 0017 na terenie miasta Wieluń.

W ramach zamierzenia budowlanego zaprojektowano:

Przyłącza kanalizacji sanitarnej	Projektowana
Przydomowe przepompownie ścieków	Projektowana

W zakresie lokalizacji urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem pasa drogowego drogi powiatowej dokonano stosownego uzgodnienia projektu przez zarządcę drogi.

Podstawa opracowania:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane”;
- Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu;
- Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu;
- Norma PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690);
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Sieć wodociągowa	Istniejący;
Kabel telekomunikacyjny	Istniejący;
Kabel elektroenergetyczny	Istniejący;

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Ø50x3,0 mm – PE 100-RC – 671,50 mb (długość całkowita)

Przydomowa przepompownia ścieków Ø800 mm – szt. 20

4.2. Dostęp do drogi publicznej

Nie dotyczy.

4.3. Zasilanie w wodę

Nie dotyczy.

4.4. Odbiór ścieków sanitarnych

Nie dotyczy.

4.5. Odbiór wód opadowych

Nie dotyczy.

4.6. Zasilanie w gaz

Nie dotyczy.

4.7. Zasilanie w energię elektryczną

Nie dotyczy.

4.8. Zasilanie w ciepło i w ciepłą wodę

Nie dotyczy.

4.9. Projektowane ukształtowanie terenu

Nie projektuje się zmiany ukształtowania terenu.

4.10. Projektowana powierzchnia zieleni

Nie projektuje się nasadzeń drzew i krzewów.

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Nie projektuje się zmiany powierzchni zagospodarowania terenu.

6. Informacje i dane

6.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Brak – zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej Nr XXXIII/462/20 z dnia 7 września 2020r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych terenów na obszarze miasta Wieluń, przy ulicach: Sieradzkiej, Jagiełły, Fabrycznej i Ciepłowniczej, uchwałą Nr XXXIV/336/17 Rady Miejskiej w Wieluniu z dnia 15 lutego 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu przestrzennego dla wybranego terenu przy ul. Długosza i Jagiełły w Wieluniu, oraz uchwałą Nr IX/93/11 z dnia 21 czerwca 2011r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Wielunia.

6.2. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków, lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren inwestycji nie podlega ochronie i nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

6.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

a. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko

Projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

b. Ochrona przed zanieczyszczeniem wód podziemnych i otwartych

Nie projektuje się montażu urządzeń oraz nie będą zachodzić procesy mogące zanieczyszczać wody podziemne i otwarte.

c. Ochrona przed ponadnormatywnym hałasem

Nie projektuje się montażu urządzeń emitujących hałas.

d. Ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby

Nie projektuje się montażu innych urządzeń emitujących zanieczyszczenia do powietrza, wody i gleby.

e. Ochrona przed zalewaniem wodami opadowymi

Nie projektuje się niwelacji terenu. Zachowano naturalny kierunek spływu wód opadowych.

f. Zabezpieczenie dostępu do drogi publicznej

Projektowana inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej.

g. Ochrona przez pozbawieniem możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i środków łączności

Projektowana inwestycja nie pozbawia możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i środków łączności.

h. Ograniczanie użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem

Na podstawie zapisów § 13, § 60, § 271 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania, projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z przydomowymi przepompowniami ścieków, nie ograniczają zabudowy na sąsiednich działkach.

i. Projektowany obiekt nie stanowi zagrożenia ani pod kątem ochrony środowiska, ani zdrowia użytkowników.

7. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy

8. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

8.1. Kolizja z urządzeniami melioracyjnymi

W ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej przez Państwowe Gospodarstwo Wodne – Wody Polskie, na terenie inwestycji obejmującej pozostałe działki objęte opracowaniem nie stwierdzono występowania urządzeń melioracji wodnych. W przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń wodnych nie ujętych w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej przez Państwowe Gospodarstwo Wodne – Wody Polskie, kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązywania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód. Po zmianie sposobu użytkowania zmeliorowanych gruntów – w celu wykreślenia z ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów powierzchni zajętej pod zabudowę, zgodnie z § 6 ust. 2 pkt. 2a Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 30 grudnia 2004 r. - Inwestor winien przesłać pisemną informację o zakończeniu inwestycji wraz z decyzją właściwego organu – pozwoleniem wodnoprawnym na przebudowę lub rozbiórkę urządzeń do Państwowego Gospodarstwa Wodnego – Wody Polskie.

9. Obszar oddziaływania inwestycji

Identyfikator działki: 10709_4.0017.171
Identyfikator działki: 10709_4.0017.14/1
Identyfikator działki: 10709_4.0017.15
Identyfikator działki: 10709_4.0017.16
Identyfikator działki: 10709_4.0017.19
Identyfikator działki: 10709_4.0017.20
Identyfikator działki: 10709_4.0017.21
Identyfikator działki: 10709_4.0017.28
Identyfikator działki: 10709_4.0017.29
Identyfikator działki: 10709_4.0017.32/3
Identyfikator działki: 10709_4.0017.6/2
Identyfikator działki: 10709_4.0017.173/2
Identyfikator działki: 10709_4.0017.8/2
Identyfikator działki: 10709_4.0017.9
Identyfikator działki: 10709_4.0017.11/3
Identyfikator działki: 10709_4.0017.27/1
Identyfikator działki: 10709_4.0017.38/1
Identyfikator działki: 10709_4.0017.40
Identyfikator działki: 10709_4.0017.41
Identyfikator działki: 10709_4.0017.176
Identyfikator działki: 10709_4.0017.186

Na etapie realizacji, inwestycja polegająca na budowie przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków, może być źródłem niewielkich emisji pyłu, zanieczyszczeń powietrza i hałasu w związku z pracą maszyn i prowadzeniem robót budowlano - montażowych.

Będą to jednak uciążliwości krótkotrwale i przemijające wraz z ustaniem prac.

Eksplotacja przyłączy nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza.

Na obszarze gdzie planowana jest inwestycja nie występują formy ochrony przyrody, które mogłyby zostać narażone na oddziaływanie przedsięwzięcia.

Ze względu na lokalizację, krótkotrwale i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji zamierzenia oraz późniejszej eksploatacji brak jest możliwości negatywnego oddziaływania na działki sąsiadujące – nie objęte opracowaniem.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których jest projektowana.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Projektuje się wykonanie 20 sztuk przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami domowymi, które odprowadzać będą ścieki do projektowanej wg. odrębnego opracowania sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PEHD Ø140mm lokalizowanej na działce nr ewid. 171 – droga powiatowa, ul. Jagiełły.

2. Dane charakterystyczne przyłączy kanalizacji sanitarnej Ø50x3,0 mm

Średnica:	Ø50x3,0 mm
Materiał:	PE 100-RC /SDR17, PN 10/
Długość całkowita:	L=671,50 mb

W miejscu włączenia przyłącza do sieci kanalizacyjnej na nowoprojektowanym odcinku Ø50mm zaprojektowano zasuwę odcinającą DN50 do zabudowy w ziemi, z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw.
 Ilość zasuw : 1 kpl dla każdego z przyłączy.

Sposób włączenia przyłączy do kanalizacji tłocznej – trójnik elektrooporowy Ø140/50/140mm

Tabela nr 1. – Charakterystyka przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Ø50x3,0mm

Nr ewid. działki	Odcinek	Długość [m]	Rzędna wpięcia do sieci tłocznej Ø140mm [m n.p.m]	Skrzyżowania
14/1	P1-PS/P2	10,70	P1 170,84	Sieć wodociągowa w160
15	P1-PS/P2	14,15	P1 170,92	Sieć wodociągowa w160
16	P1-PS/P2	14,15	P1 171,03	Sieć wodociągowa w160
19	P1-PS/P2	4,25	P1 171,12	Sieć wodociągowa w160
20	P1-PS/P2	4,10	P1 171,09	Sieć wodociągowa w160
21	P1-P2	26,10	P1 170,97	Sieć wodociągowa w160
	P2-PS/P3	1,50	-	
28	P1-P2	16,70	P1 170,79	Sieć wodociągowa w160
	P2-PS/P3	2,15	-	
29	P1-P2	20,20	P1 170,74	Sieć wodociągowa w160
32/3	P1-P2	21,50	P1 170,67	Sieć wodociągowa w160 Kabel elektroenergetyczny eN
	P2-PS/P3	1,0	-	
6/2	P1-PS/P2	30,20	P1 171,45	Sieć wodociągowa w160
173/2	P1-PS/P2	22,90	P1 171,45	Kabel telekomunikacyjny t
8/2	P1-PS/P2	44,50	P1 171,25	Sieć wodociągowa w160
9	P1-PS/P2	22,90	P1 171,10	Sieć wodociągowa w160
11/3	P1-PS/P2	4,75	P1 170,98	-
27/1	P1-P2	122,85	P1 170,85	Sieć wodociągowa w160
	P2-PS/P3	5,85	-	-
38/1	P1-PS/P2	55,25	P1 170,65	Sieć wodociągowa w160
40	P1-P2	74,25	P1 170,68	Sieć wodociągowa w160
	P2-PS/P3	2,15	-	
41	P1-P2	81,0	P1 170,73	Sieć wodociągowa w160
	P2-PS/P3	15,0	-	-
176	P1-PS/P2	15,80	P1 170,63	Kabel telekomunikacyjny t
186	P1-PS/P2	37,60	P1 170,50	Kabel telekomunikacyjny t
	Razem	671,50		

2.1. Trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej

Trasę lokalizacji przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do poszczególnych działek pokazano na rys. S1 – Plan zagospodarowania terenu.

3. Przydomowe przepompownie ścieków

Układ terenu objętego inwestycją oraz zaprojektowana w ul. Jagiełły sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej wymaga zastosowania przydomowych przepompowni ścieków, które zlokalizowane będą na działkach prywatnych. Schemat przydomowej przepompowni ścieków pokazano na rys. S2.

Wymagania dla przepompowni ścieków:

Przepompownia ścieków musi spełniać wymogi formalne Ustawy o wyrobach budowlanych wraz z przepisami wykonawczymi oraz posiadać deklarację właściwości użytkowych na podstawie oceny i

weryfikacji stałości tych właściwości użytkowych przeprowadzonej zgodnie z systemem właściwym dla tego wyrobu i jego zamierzonego zastosowania wg normy PN/EN-12050-1.

3.1 Charakterystyka przepompowni ścieków (przydomowych)

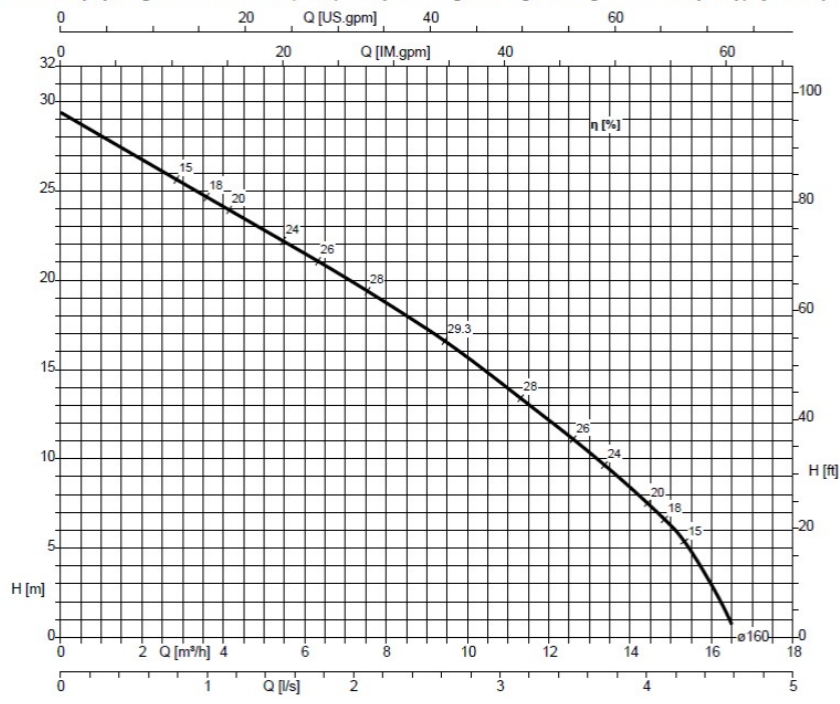
Do transportu ścieków zaprojektowano przepompownię o parametrach:

1. Pompa typu **NS 32-160/002ULG-160** mocy **1,5 kW 400V** np.: produkcji KSB szt. 1

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

Amarex N S 32-160, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

Charakterystyki wg ISO 9906 klasa 2A / 3B, poniżej 10 kW zgodnie z § 4.4.2. Zgodnie z efektywną prędkością obrotową silnika.



2. Zbiornik z PEHD o wym **800x2200-2600mm** przewody tłoczne DN50

3. Wyposażenie zbiornika (stal 1.4301):

- kominek wentylacyjny PCV110/przew. PVC - 1 szt.;
- wąż lekki – Ø600 PEHD – dla pompowni nieprzejazdowej;
- wąż wejściowy – żeliwo Ø600 D400 – dla pompowni przejazdowej;
- pierścień odcinający - – dla pompowni przejazdowej;
- łańcuchy do pompy i regulatorów pływakowych ze stali nierdzewnej A4;
- zawiesie sprzęgające + zawór zwrotny DN50 - 1 kpl.;
- zawór kulowy odcinający DN50 - szt. 1;
- elementy łączne – stal nierdzewna lub materiał wg specyfikacji producenta;
- przewody tłoczne DN50 - stal nierdzewna (ścianka 2mm);
- nasada T-52 + zawór kulowy odcinający;
- belka wsporcza – stal nierdzewna;
- układ tłoczny wyprowadzony na zewnątrz zbiornika zakończony gwintem GZ 50.

4. Sterowanie elektryczne:

- obudowa plastikowa zamykana na klucz – stopień ochrony IP66 do zabudowy na zewnątrz;
- podstawa (wspornik) szafy;
- wyłącznik silnikowy z zabezpieczeniem termobimetalicznym;
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy do zabezpieczenia obwodu sterującego;
- stycznik główny pompy;
- sygnalizator optyczno-akustyczny;
- czujnik obecności i zaniku faz;
- układ kontroli zabezpieczeń pompy (termika) jeżeli pompa posiada także zabezpieczenie;
- 2 sygnalizatory pływakowe;
- przełącznik R-O-A;
- wyłącznik start/stop.

Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- wykonawca musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2;
- wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE;
- wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614;
- wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;
- zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277;
- personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712;
- minimum 80% spawów do średnicy DN200 musi być wykonanych metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu z potwierdzeniem jakości spawu.

Tabela nr 2. – Charakterystyka przydomowych przepompowni ścieków

Nr ewid. działki	Nr studni	Średnica wewn. [mm]	Rzędna pokrywy [m n.p.m.]	Rzędna dna [m n.p.m.]	Wysokość studzienki	Klasa wjazdu	Uwagi
14/1	PS/P2	800	172,45	Wysokość przepompowni dostosować w momencie weryfikacji w terenie rzędnych wlotu kanalizacji grawitacyjnej do przepompowni na poszczególnych działkach. Zewnętrzny odcinek kanalizacji sanitarnej od budynku do przepompowni nie stanowi niniejszego opracowania.	2,20-2,60	B125	
15	PS/P2	800	172,50		2,20-2,60	B125	
16	PS/P2	800	172,35		2,20-2,60	B125	
19	PS/P2	800	172,35		2,20-2,60	B125	
20	PS/P2	800	172,35		2,20-2,60	B125	
21	PS/P3	800	172,80		2,20-2,60	B125	
28	PS/P3	800	172,10		2,20-2,60	B125	
29	PS/P2	800	172,33		2,20-2,60	B125	
32/3	PS/P3	800	172,25		2,20-2,60	B125	
6/2	PS/P2	800	172,70		2,20-2,60	B125	
173/2	PS/P2	800	172,70		2,20-2,60	D400	Najazdowa
8/2	PS/P2	800	172,90		2,20-2,60	B125	
9	PS/P2	800	172,50		2,20-2,60	B125	
11/3	PS/P2	800	172,25		2,20-2,60	B125	
27/1	PS/P3	800	173,55		2,20-2,60	B125	
38/1	PS/P2	800	172,20		2,20-2,60	B125	
40	PS/P3	800	172,60		2,20-2,60	B125	
41	PS/P3	800	172,50		2,20-2,60	B125	
176	PS/P2	800	172,00		2,20-2,60	B125	
186	PS/P2	800	172,10		2,20-2,60	D400	Najazdowa

Po stronie właścicieli działek jest doprowadzenie przewodu zasilającego do miejsca usytuowania skrzynki sterowniczej dla instalacji:

– 1-fazowej 3x2,5 mm² z zabezpieczeniem bezpiecznikiem różnicowo – prądowym oraz bezpiecznikiem;

– 3-fazowej 5x2,5 mm² z zabezpieczeniem bezpiecznikiem różnicowo – prądowym oraz bezpiecznikiem.

Doprowadzenie przewodu zasilającego nie stanowi niniejszego opracowania.

4. Technologia robót kanalizacyjnych

Przewody kanalizacyjne

Rury kanalizacyjne mogą być układane metodą tradycyjną – rozkopową oraz metodą bezwykopową przy użyciu przewodów dwuwarstwowych PEHD-RC nie wymagających układania na podsypce piaskowej ani nie wymagających zasyпки. Przewody kanalizacyjne poddać hydraulicznej próbie szczelności.

Wykopy pod przewody kanalizacyjne

Dla rur kanalizacyjnych należy wykonać wykopy liniowe wąsko przestrzenne o szerokości dna wykopu 1,0m. W celu zabezpieczenia ścian wykopu przed osuwaniem należy zastosować szalunek pełny lub ażurowy z rozporami. Urobek z wykopu należy odwieźć na miejsca czasowego składowania i przywieźć z powrotem do zasypania wykopów. Zabrania się składowania urobku wzdłuż krawędzi wykopów. Dno wykopu winno być równe i pozbawione elementów o ostrych krawędziach. Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej rzędnej dna wykopu i naruszenia gruntu rodzimego.

Na czas budowy wykop powinien być zabezpieczony barierkami o wysokości 1,1m, oznakowany tablicami ostrzegawczymi. Roboty ziemne można prowadzić mechanicznie lub ręcznie.

Na czas prowadzenia robót w pasie drogi teren wokół wykopu należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszelkie prace w obrębie pasa drogowego należy prowadzić po uzgodnieniu z właścicielem drogi.

Podłoże pod przewody kanalizacji sanitarnej

Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej o gr. 10cm i szerokości równej szerokości dna wykopu. Podsypkę należy zagęszczać ubijakami ręcznymi.

Obsypka przewodów kanalizacyjnych

Obsypkę przewodu należy wykonać z piasku. Szerokość obsypki przewodu powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wysokości 20cm ponad wierzch rury. Obsypkę należy zagęszczać ubijakami ręcznymi, równomiernie po obu stronach przewodu, w celu uniknięcia przemieszczania się rurociągu.

Zasypka przewodów kanalizacyjnych

Po ułożeniu przewodów i wykonaniu obsypki z piasku, należy wykonać zasypkę główną. Zasypkę wykonać piaszczystym gruntem rodzimym, nie zawierającym takich materiałów jak: grunty zbrylone, gruz, śmieci, itp. mogących uszkodzić przewód lub spowodować niewłaściwe zagęszczenie zasypki. Zasypkę wykopu należy prowadzić warstwami, z zagęszczeniem mechanicznym co 30cm na całej głębokości wykopu.

Przydomowe przepompownie ścieków

W celu posadowienia przepompowni ścieków należy wykonać wykopy jamiste. Pionowe ściany wykopów należy umocnić szczelnymi ściankami stalowymi (grodzicami) wbijanymi pionowo w grunt na głębokość: 2,8m. Zbiorniki przepompowni posadowić na podsypce piaskowej o grubości 15cm. W związku z występowaniem wody gruntowej w obrębie inwestycji należy brać pod uwagę konieczność obniżenia poziomu zwierciadła wody gruntowej do takiej rzędnej, aby roboty ziemne i montażowe były możliwe do przeprowadzenia w wykopie suchym. Przestrzeń wokół zbiorników zasypać gruntem rodzimym i zagęszczać mechanicznie co 30cm.

Odwodnienie wykopów

W trakcie robót ziemnych należy liczyć się z możliwością zmian w głębokości występowania poziomu zwierciadła wody gruntowej, co może wynikać ze zmiennych warunków atmosferycznych występujących na tym terenie.

Do robót ziemnych i instalacyjnych można przystąpić z chwilą stwierdzenia obniżenia poziomu wody gruntowej. Odwodnienie depresyjne igłofiltrami winno być prowadzone przy pełnej sprawności systemu odwadniającego, tj. na rurociągach tłocznych winna być zamontowana armatura i do dyspozycji muszą być dwa niezależne źródła prądu oraz 30% pomp awaryjnych.

Wodę z odwodnienia należy odprowadzić poza obręb wykopu za pomocą rurociągów tymczasowych do cystern samochodowych i zutylizować w miejscu wyznaczonym do tego celu.

Po zakończeniu prac ziemnych, montażowych i zasypaniu wykopów, należy zlikwidować całą instalację odwodnieniową poprzez zdemontowanie rurociągów tłocznych i wyciągnięciu igłofiltrów.

Powstałe otwory należy zasypać urobkiem z zachowaniem pierwotnego profilu litologicznego.

5. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym drogi powiatowej – ul. Jagiełły

Prace w obrębie pasa drogowego drogi powiatowej ul. Jagiełły prowadzić zgodnie z zapisami ujętymi w decyzji wydanej przez Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu.

6. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

6.1. Kabel telekomunikacyjny t, elektroenergetyczny eN

Na trasie projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej występują skrzyżowania z istniejącymi kablami telefonicznymi i energetycznymi. W przypadku prowadzenia prac metodą wykopu otwartego wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. W przypadku prowadzenia prac metodą wykopu otwartego w miejscach skrzyżowań oraz w ich pobliżu wykopy należy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytego bezpieczeństwa.

Na czas prowadzenia robót montażowych napotkane przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W miejscach kolizji na kabel nałożyć dwudzielne rury osłonowe typu AROT A-PS 100, o długości L=2,0m. Końce rur uszczelnić materiałem trwale plastycznym. Przy zasypywaniu wykopów, na wysokości ok. 20cm ponad kablem ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną prowadzić ręcznie pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. z zachowaniem szczególnej ostrożności. Nadzór nad robotami zgłosić pisemnie do RE Bełchatów na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac.

6.2. Sieć wodociągowa w160

Na trasie projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej występują skrzyżowania z istniejącą siecią wodociągową. W miejscach skrzyżowań oraz w ich pobliżu wykopy należy wykonywać z zachowaniem należytego bezpieczeństwa. Na czas prowadzenia robót montażowych napotkane przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

7. Odbiór robót budowlano-montażowych

Przy odbiorze robót badaniu podlegają:

- wyprofilowanie dna, podłoże w zakresie wymiarów i wskaźnika zagęszczenia – w przypadku wykopu otwartego;
- podsypka i obsypka piaskowa w zakresie grubości warstwy i zagęszczenia – w przypadku wykopu otwartego;
- zasyпка przewodów w zakresie rodzaju użytego gruntu oraz jego zagęszczenia – w przypadku wykopu otwartego;
- rodzaj użytych materiałów budowlanych;
- szczelność przewodów kanalizacyjnych.

Podstawą do powyższego badania są obowiązujące w tym zakresie normy oraz STWiORB.

8. Uwagi końcowe

1. Istniejące na terenie inwestycji znaki geodezyjne oraz urządzenia zabezpieczające te znaki; Wykonawca robót ma obowiązek chronić przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. W przypadku uszkodzenia znaków osnowy geodezyjnej, Wykonawca robót zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania o tym fakcie Geodetę Powiatowego oraz Inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca robót zobowiązany jest do odtworzenia uszkodzonych znaków na własny koszt.
2. Przed rozpoczęciem robót ziemnych Wykonawca winien zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnych wg współrzędnych X i Y.
3. Termin wykonywania robót należy uzgodnić z Inwestorem i Gestorem powiatowej.
4. Prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami projektu, pod nadzorem osoby uprawnionej.
5. Przed zasypaniem wykopów Wykonawca robót zobowiązany jest do zlecenia wykonania przez uprawnionego geodetę inwentaryzacji powykonawczej wykonanych przyłączy.

III. Rysunki

Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 14/1	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 15	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 16	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 19	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 20	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 21	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 28	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 29	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 32/3	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 6/2	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 173/2	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 8/2	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 9	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 11/3	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 27/1	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 38/1	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 40	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 41	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 176	S1 1:500
Projekt zagospodarowania terenu – działka nr ewid. 186	S1 1:500
Przydomowa przepompownia ścieków Ø800mm	S2 schemat

IV. Załączniki

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy;
- Wykaz współrzędnych;
- Zaświadczenie polskiej izby inżynierów budownictwa;
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Nazwa inwestycji:

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przydomowymi przepompowniami ścieków

Adres inwestycji i identyfikator działek:

Identyfikator działki: 10709_4.0017.171
Obręb 17, ul. Jagiełły, miasto Wieluń
Identyfikator działki: 10709_4.0017.14/1
Identyfikator działki: 10709_4.0017.15
Identyfikator działki: 10709_4.0017.16
Identyfikator działki: 10709_4.0017.19
Identyfikator działki: 10709_4.0017.20
Identyfikator działki: 10709_4.0017.21
Identyfikator działki: 10709_4.0017.28
Identyfikator działki: 10709_4.0017.29
Identyfikator działki: 10709_4.0017.32/3
Identyfikator działki: 10709_4.0017.6/2
Identyfikator działki: 10709_4.0017.173/2
Identyfikator działki: 10709_4.0017.8/2
Identyfikator działki: 10709_4.0017.9
Identyfikator działki: 10709_4.0017.11/3
Identyfikator działki: 10709_4.0017.27/1
Identyfikator działki: 10709_4.0017.38/1
Identyfikator działki: 10709_4.0017.40
Identyfikator działki: 10709_4.0017.41
Identyfikator działki: 10709_4.0017.176
Identyfikator działki: 10709_4.0017.186
Obręb 17, miasto Wieluń

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Wieluń
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność	Zakres opracowania	Podpis
Projektant				
mgr inż. Przemysław Wilk	nr upr.: OPL/1689/PWBS/19; nr w ŁOIIB: ŁOD/IS/0232/19	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Branża sanitarna	

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1. W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi następujące elementy:

- roboty przygotowawcze;
- roboty ziemne z wykonaniem przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami;
- roboty montażowe związane z wykonaniem przyłączy kanalizacyjnych wraz z przepompowniami;
- roboty montażowe związane z osadzeniem przydomowych przepompowni ścieków wraz z szafką sterowniczą i wewnętrzną linią zasilającą przepompowni;
- uprzątnięcie placu budowy.

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- geodezyjne wytyczenie projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej z montażem przepompowni, szaf sterowniczych pomp i WLZ.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieć wodociągowa	Istniejący;
Kabel telekomunikacyjny	Istniejący;
Kabel elektroenergetyczny	Istniejący;

3. Elementy zag. działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nierównomierne ukształtowanie terenu;
- elementy infrastruktury technicznej (instalacja elektroenergetyczna, telekomunikacyjna);

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych - skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Obecność zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas występowania
Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:			
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m;	tak	duża	podczas prac ziemnych związanych z osadzeniem przydomowych przepompowni ścieków
roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m;	nie	-	-
rozbiórki obiektów budowlanych o wys. powyżej 8 m;	nie	-	-
roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych;	nie	-	-
montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych;	nie	-	-
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców;	tak	duża	podczas prac ziemnych związanych z osadzeniem przydomowych przepompowni ścieków
przewodzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory;	nie	-	-
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych;	nie	-	-
betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów takich jak przyczółki, filary i pylony;	nie	-	-
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach;	nie	-	-
roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;	tak	mała	podczas prac ziemnych
roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków;	nie	-	-
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;	nie	-	-
roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych.	nie	-	-
Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:			

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przydomowymi przepompowniami ścieków
 obręb 17 działka nr ewid. 171 ul. Jagiełły miasto Wieluń, obręb 17 działka nr ewid. 14/1, 15, 16, 19, 20, 21, 28, 29, 32/3, 6/2,
 173/2, 8/2, 9, 11/3, 27/1, 38/1, 40, 41, 176, 186 miasto Wieluń

roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C;	nie	-	-
roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest.	nie	-	-
Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:			
roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej;	nie	-	-
roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów.	nie	-	-
Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:			
roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV;	nie	-	-
roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV;	nie	-	-
budowa i remont: - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe), - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego;	nie	-	-
wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego.	nie	-	-
Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:			
roboty prowadzone z wody lub pod wodą;	nie	-	-
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych;	nie	-	-
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach;	nie	-	-
roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m.	nie	-	-
Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:			
roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych;	nie	-	-
roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi.	tak	duża	podczas prac ziemnych
Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych:			
roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk.	nie	-	-
Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza:			
roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych.	nie	-	-
Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych:			
roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu;	nie	-	-
roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów.	nie	-	-
Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych:			
roboty, których masa przekracza 1,0 t.	tak	duża	podczas prac ziemnych

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracodawca zapewnia pracownikom szkolenie w formie instruktażu według programów opracowanych dla poszczególnych grup stanowisk składające się z instruktażu ogólnego i instruktażu stanowiskowego.

5.1. Pracodawca określa szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, w szczególności zapewnia instruktaż pracowników obejmujący:

- imienny podział pracy;
- kolejność wykonywania zadań;
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

5.2. Bezpośrednio przed przystąpieniem pracowników do pracy osoba kierująca pracownikami jest obowiązana poinformować ich o:

- zakresie pracy, jaką mają wykonać;
- rodzaju zagrożeń, jakie mogą wystąpić;
- niezbędnych środków ochrony zbiorowej i indywidualnej oraz o sposobie ich stosowania;
- sposobie sygnalizacji między pracującymi;
- postępowaniu w razie wystąpienia zagrożenia;
- właściwościach fizycznych, chemicznych i biologicznych stosowanych materiałów, półfabrykatów, wyrobów gotowych oraz o ryzyku dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników związanych z ich stosowaniem, a także o sposobach bezpiecznego ich stosowania oraz postępowania z nimi w sytuacjach awaryjnych.

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

- współdziałanie ze sobą osób w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- przeszkolenie osób biorących udział w wykonywaniu robót budowlanych.
- bezpośredni nadzór nad pracami przez wyznaczone w tym celu osoby.
- instruktaż pracowników.
- prowadzenie prac na podstawie pisemnego pozwolenia.
- zabezpieczenie stanowisk pracy za pomocą środków ochrony zbiorowej
- stosowanie środków ochrony indywidualnej.
- zapewnienie, aby dostęp do prac szczególnie niebezpiecznych miały dostęp tylko osoby upoważnione i odpowiednio poinstruowane.
- poinformowanie pracowników przebywających lub mogących przebywać w sąsiedztwie robót szczególnie niebezpiecznych.
- ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych.
- wykonanie zabezpieczonych dróg, wyjść, przejść dla pieszych i przejazdów dla pojazdów w strefach szczególnego zagrożenia.
- zapewnienie właściwego oświetlenia naturalnego i sztucznego.
- zapewnienie właściwej łączności.
- wyposażenie terenu robót budowlanych w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej.
- zapewnienie możliwości udzielenia natychmiastowej pierwszej pomocy w razie potrzeby lub wypadku.
- zapewnienie asekuracji przez co najmniej jedną osobę, w zależności od rodzaju robót niebezpiecznych.
- zapewnienie prawidłowego postępowania z substancjami niebezpiecznymi podczas składowania, transportu i awarii.

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE Ø50mm			
Nr ewid. działki	L.P.	X	Y
14/1	P1	5678926,65	6539395,54
	PS/P2	5678936,77	6539399,17
15	P1	5678916,51	6539423,82
	PS/P2	5678930,50	6539421,35
16	P1	5678906,91	6539450,49
	PS/P2	5678920,86	6539448,03
19	P1	5678886,37	6539510,55
	PS/P2	5678890,42	6539511,77
20	P1	5678884,59	6539517,69
	PS/P2	5678888,63	6539518,40
21	P1	5678875,65	6539568,57
	P2	5678901,41	6539564,08
	PS/P3	5678902,64	6539564,96
28	P1	5678861,30	6539649,59
	P2	5678877,80	6539647,05
	PS/P3	5678879,55	6539648,27
29	P1	5678858,40	6539665,50
	PS/P2	5678878,35	6539662,18
32/3	P1	5678852,30	6539698,97
	P2	5678873,51	6539695,36
	PS/P3	5678874,06	6539694,58
6/2	P1	5679102,73	6539056,49
	PS/P2	5679132,49	6539051,21
173/2	P1	5679102,46	6539057,45
	PS/P2	5679080,38	6539051,34
8/2	P1	5679089,97	6539102,82
	PS/P2	5679134,29	6539098,53
9	P1	5679078,53	6539143,08
	PS/P2	5679101,30	6539144,68
11/3	P1	5679065,09	6539168,48
	PS/P2	5679068,97	6539171,28
176	P1	5679007,22	6539245,50
	PS/P2	5678993,77	6539237,17
186	P1	5678844,73	6539737,53
	PS/P2	5678807,84	6539730,31
27/1	P1	5678864,99	6539629,69
	P2	5678986,23	6539609,62
	PS/P3	5678990,98	6539613,07
38/1	P1	5678833,17	6539804,51
	PS/P2	5678887,59	6539794,84
40	P1	5678829,41	6539825,49
	P2	5678902,59	6539812,85
	PS/P3	5678904,34	6539814,06
41	P1	5678820,97	6539872,40
	P2	5678900,76	6539858,50
	PS/P3	5678915,58	6539861,03

Zaświadczenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Przemysław Wilk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KCI-Z4M-CSZ *

Pan Przemysław Jan WILK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0232/19

adres zamieszkania ul. Ogrodowa 19, 98-300 Wieluń

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-22 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

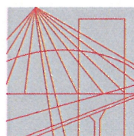
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.



I. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych – Przemysław Wilk



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 21 czerwca 2019 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt OPL.OKK.0054-55-1870/19

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. 2016.0.1725 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Przemysław Wilk

urodzony dnia 20 października 1983 roku w Wieluniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1689/PWBS/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

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.

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych – Przemysław Wilk

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Pan mgr inż. inżynierii środowiska Przemysław Wilk jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Przemysław Wilk
ul. M. C. Skłodowskiej nr 1/59
46-320 Praszka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. dr hab. inż. Dariusz Bajno
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musioł