Pracownia sanitarna Wojciech Wieła
Ul. Strzelecka 90C/3, 63-400 Ostrów Wielkopolski
Tel. 695555041, wojciechw@op.pl
NIP 6172057733, REGON 386762357

PRACOWNIA
SANITARNA WOJCIECH WIEŁA

PROJEKT TECHNICZNY

Temat	Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
Adres inwestycji	Działka nr 125/2, 183/1, 122/5 j. ewidencyjna 301701_1 Ostrów Wielkopolski - Miasto obręb 0084
Nazwa i adres Inwestora	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski
Branża	Sanitarna
Kategoria obiektu	XXVI

Projektant
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Wojciech Wieła
nr. upr. WKP/0181/PWOS/19
nr ewid. WKP/IS/0270/19

Sprawdzający
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Małgorzata Herbik-Szmajdzińska
nr. upr. WKP/0332/PWOS/21
nr ewid. WKP/IS/0380/21

Ostrów Wielkopolski październik 2025r.

SPIS ZAWARTOŚCI :

lp.

Strona tytułowa projektu

Spis zwartości projektu

Opis techniczny

1. Dane inwestora
2. Adres inwestycji
3. Obiekt
4. Cel i zakres opracowania
5. Podstawa opracowania
6. Opis rozwiązań technicznych
7. Wytyczne realizacji inwestycji
8. Uwagi końcowe
9. Oświadczenia

SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł	Skala
IS.W2	Sieć wodociągowa – schematy węzłów	1:---
IS.W3	Sieć wodociągowa – schemat hydrantu podziemnego	1:---
IS.KS3	Sieć kanalizacji sanitarnej - schemat studzienki rewizyjnej	1:50

OPIS TECHNICZNY

1. Dane inwestora

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27,
63-400 Ostrów Wielkopolski

2. Adres inwestycji

Działka nr 125/2, 183/1, 122/5 , obręb 0084
j. ewidencyjna 301701_1 Ostrów Wielkopolski – Miasto

3. Obiekt

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej.

4. Cel i zakres opracowania

Cel i zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowy sieci wodociągowej oraz kanału sanitarnego wraz z przyłączami na terenie nieruchomości przyległych do projektowanego kanału w miejscowości Ostrowie Wielkopolskim, w rejonie ul. Lewandowskiego (dz. nr: 125/2, 183/1, 122/5 obręb 0084).

5. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania:

- mapa do celów projektowych
- obowiązujące przepisy i normy techniczno – budowlane;
- wytyczne projektowe producentów;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- wizja w terenie,
- warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej oraz kanału sanitarnego wraz z przyłączami, w rejonie ul. Lewandowskiego w Ostrowie Wielkopolskim wydane przez WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w dniu 19.05.2025r.

6. Opis rozwiązań technicznych

- **Sieć wodociągowa**

Opracowanie obejmuję budowę sieci wodociągowej od włączenia do istniejącej sieci wodociągowej z rur PVC o średnicy 110 mm zlokalizowaną w ul. Lewandowskiego w miejscowości Ostrów Wielkopolski w gminie Ostrów Wielkopolski. Zaprojektowana sieć wodociągowa umożliwia zaopatrzenie w wodę przyległych terenów.

Zaprojektowano włączenie nowoprojektowanej sieci w istniejący wodociąg poprzez montaż trójnika żeliwnego kołnierzowego DN100/100 PN10 połączonego łącznikami rurowo-kołnierzowymi z istniejącym rurociągiem. Na odejściu trójnika zamontować należy zasuwę kołnierzową DN100. Zasuwę należy wyposażyć w obudowę teleskopową , skrzynkę uliczną do zasuw, obruk do skrzynek. Trasę wodociągu oznaczyć podwójnie stosując taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową oraz dodatkowo za pomocą drutu lokalizacyjnego miedzianego o grubości 1,5mm2, ułożonego na rurociągu i trwale połączonego z projektowanym uzbrojeniem rurociągu (zasuwy, hydranty). Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki na wysokość 30cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Trasa projektowanego rurociągu powinna zostać wytyczona przez uprawnionego geodetę.

Zgodnie z warunkami wydanymi przez WODKAN S.A. zaprojektowano sieć wodociągową z rur PEHD PE 100 PN 10 o średnicy 125 mm o długości ok. 101,8m. Rury i kształtki łączone są za pomocą połączeń zgrzewanych elektrooporowych spełniających wymagania zawarte w Polskich Normach. Przewody układać na głębokości ok. 1,5m.

W celu ochrony przeciwpożarowej na trasie projektowanego wodociągu (węzeł W4 oraz W5) przewidziano montaż hydrantów podziemnych DN80. Hydranty zabudować jako wolno przelotowe z przyłączem kołnierzowym Ø 80 mm. Projektowany hydrant zabezpieczyć zasuwą odcinającą , kolanem stopowym, obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Obudowy zasuw i hydrantów należy wokół umocnić betonem lub brukowcem o powierzchni 0,6m x 0,6m x 0,15m. Dla zabezpieczenia rurociągu przed skutkami uderzeń hydraulicznych w węzłach montażowych i na załamaniach trasy wykonać bloki oporowe z betonu C 20/25. Warunkiem odpowiedniej wytrzymałości betonu jest wylanie go na twardej ścianie wykopu. Aby zabezpieczyć kształtkę przed zniszczeniem przez beton powinno się stosować taśmę oddzielającą (taśmę z tworzywa). Skrzynki zasuwowe oraz hydrantowe winny być posadowione na podstawie stabilizacyjnej (płycie nośnej).

Do budowy sieci wodociągowej należy stosować materiały dopuszczone do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi, posiadające atesty PZH.

Szczegółowy przebieg trasy sieci wodociągowej przedstawia plan sytuacyjny w skali 1:500 rys. nr IS.PZT (projekt PZT)

Precyzyjne wyznaczenie trasy i węzłów sieci umożliwiają współrzędne X, Y, umieszczone na rys. nr IS.PZT.

<u>Rozwiązania materiałowe</u>

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PEHD PE 100 PN 10 o średnicy 125 mm na ciśnienie 1,0MPa, o połączeniach kielichowych zgodnie z normą PN-EN-1452-1/5:2000. Uzbrojenie sieci w armaturę żeliwną zgodną z normą dotyczącą armatury wodociągowej PN-EN 1074-1÷5:2002.

Uzbrojenie przewodu stanowią zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina, gładkim i wolnym przelotem DN80. W węzłach zastosować zasuwy i kształtki z żeliwa sferoidalnego min. GGG40. z pokryciem farbą epoksydową na zewnątrz i wewnątrz o grubości min. 250µm. Połączenia kołnierzowe

należy wykonać za pomocą śrub i nakrętek ze stali nierdzewnej. Skrzynki zasuwowe i hydrantowe posadowić na podstawie stabilizacyjnej.

Połączenia przewodów wodociągowych należy wykonać za pomocą śrub i nakrętek ze stali nierdzewnej. Załamanie trasy wykonać wykorzystując w miarę możliwości naturalny promień gięcia rurociągu. W pozostałych przypadkach za pomocą systemowych kształtek i łuków.
Spadki, głębokości jak i pozostałe parametry techniczne podano na planie sytuacyjno-wysokościowym oraz na profilu podłużnym.

Do budowy rurociągu wodociągowego należy zastosować materiały z aktualnymi atestami higienicznymi jednostki uprawnionej do wydawania takich atestów (zgodnie z rozporz. Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz. U. 2017r. poz. 2294). Rury polietylenowe powinny być łączone za pomocą połączeń zgrzewanych spełniających wymagania zawarte w Polskich Normach.

Na przewodach wodociągowych należy zaprojektować zasuwy równoprzelotowe, kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina wykonane z żeliwa sferoidalnego (grubość powłoki ochronnej min. 250 µm) DIN 30677 wg wymogów GSK-RAL potwierdzone certyfikatem, długość zabudowy krótka F4, minimum 4 oringowe uszczelnienie, śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną przed korozją, klin z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie z zastosowaniem sztywnej obudowy. Wrzeciono zasuw powinno być zaprojektowane ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego (z tego samego co korpus) całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się możliwość zastosowania innych typów połączeń zasuw po uzgodnieniu z WODKAN S.A.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać znak bezpieczeństwa oraz certyfikat zgodności wyrobu lub deklarację zgodności wystawioną przez producenta.

Hydranty podziemne

Hydranty podziemne AVK serii 35 spełniają wymagania standardu PN-EN 14339. Hydranty są wyposażone w odcięcie przepływu oraz automatyczny system odwodnienia, który zapewniającym całkowite opróżnienie hydrantu po zamknięciu.

Należy zabudować hydranty podziemne spełniające następujące warunki:

- wydajność hydrantu (przy podanym spadku ciśnienia) zgodnie z PN-71/B-02864
- przyłącze kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2
- zabezpieczenie antykorozyjne
- uszczelnienie typu O-ring z gumy NBR,
- trzpień stalowy, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo

Miejsce zabudowy hydrantów i zasuw należy oznakować na trwale zamontowanych tabliczkach przytwierdzonych do ogrodzeń lub na słupkach. Opis tabliczek winien być czytelny oraz odporny na działanie czynników atmosferycznych.

Cechy hydrantu:

- przeznaczenie do wody pitnej wg PN-EN1074-6
- mrozoodporny system automatycznego odwodnienia
- siedzisko tłoka z mosiądzu odpornego na odcynkowanie uszczelnione promieniowo
- tłok z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką PUR (poliuretan) dla maksymalnej pamięci odkształcenia.

- podkładka ślizgowa z poliamidu odporna na ścieranie zapewniająca łatwą i płynną pracę hydrantu. klucz sterujący wg PN-89/M-74088
- powłoka z farby epoksydowej zgodnie z DIN 3476-1 i wytycznymi GSK. Opcjonalnie z wewnętrzną i/lub zewnętrzną powłoką z emalii zgodnie z PN-ISO 11177
- wartość Kv: 136 m3/h
- odwodnienie: przepływ - 11 ml, czas odwodnienia: 52 s.
- wytrzymałość na siłę roboczą: MOT = 105 Nm, MST = 210 Nm
- rura połączeniowa trzpienia wykonana ze stali nierdzewnej połączona z siedziskiem nakrętki trzpienia z tłokiem metodą prasowania.

Próba ciśnieniowa

Próbę ciśnieniową wykonać zgodnie z PN-81/B-10725. Rurociąg poddać próbie ciśnienia 10 bar.

Próbę hydrauliczną ciśnieniową przeprowadzić po ułożeniu przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przy próbie należy przestrzegać następujących zasad:

- Napełnienie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu w taki sposób, aby w ciągu 7 godzin był napełniony 1 km rurociągu (niezależnie od średnicy)
- Temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20°C
- Po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania ciśnienia
- Po ustablizowaniu ciśnienia przystąpić do próby. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,0 MPa, zgodnie z PN-81 (Pp=1,5Pr)

Próba ciśnienia jest pozytywna, jeżeli spadek na manometrze pompki hydraulicznej nie przekracza 0,01 MPa na każde 100m długości badanego przewodu przy pozostawieniu go pod ciśnieniem próbnym przez 30 minut. Po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszać powoli, badany odcinek całkowicie opróżnić z wody w sposób kontrolowany.

Płukanie i dezynfekcja

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, przewód należy poddać płukaniu używając do tego celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu powinna umożliwiać usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.
Następnie należy wykonać badania bakteriologiczne wody z płukanego przewodu w akredytowanym laboratorium.

W przypadku stwierdzenia, że woda z płukania przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu. Proces dezynfekcji powinien być przeprowadzany przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz. Zalecane stężenie: 1litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po 24-ro godzinnym kontakcie, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mgCl2/dm3. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać i poddać analizie bakteriologicznej.

Dla zmniejszenia ilości wody zużywanej do płukania wodociągu należy przestrzegać następujących zasad:
- nie należy dopuścić do zanieczyszczenia rur przed przystąpieniem do ich montażu;
- po zakończeniu montażu wodociągu w danym dniu końce rur należy zaślepić.

Odbiór sieci wodociągowej

Przy odbiorze sieci wykonawca powinien przedstawić następujące dokumenty:

- projekt techniczny
- dziennik budowy
- atesty i zaświadczenia
- protokoły prób szczelności przewodów instalacji
- protokoły wykonania płukania i dezynfekcji instalacji
- pozytywne świadectwa badań jakości wody

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem nie występują kolizje poprzeczne z innym sieciami infrastruktury podziemnej.

Odtworzenie nawierzchni dróg

Zakres odtworzenia nawierzchni pasa drogowego wykonać zgodnie z decyzją Miejskiego Zarządu Dróg. W drogach wewnętrznych zwrócić uwagę na planowane wyrównanie nawierzchni poprzez wykonanie nasypów.

Zestawienie materiałów

L.p.	Materiał	Ilość
1	Rura PEHD PE 100 PN 10 o średnicy 125mm	101,8mb
2	Taśma lokalizacyjna koloru niebieskiego z wkładką metalową	101,8mb
3	Drut lokalizacyjny miedziany 1,5mm2	101,8mb
4	Trójnik kołnierzowy DN100/100	1szt.
5	Trójnik kołnierzowy DN100/80	2szt.
6	Tuleja kołnierzowa PEHD PE 100 PN 10 125/DN100	4szt.
7	Mufa elektrooporowa PEHD PE 100 PN 10 125	8szt.
8	Kołnierz do rur PVC z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100	2szt.
9	Łuk segmentowy PEHD PE 100 PN 10 Ø125 90°	2szt.
10	Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN100 żeliwna równoprzelotowa z miękkim uszczelnieniem klina z żeliwa sferoidalnego min. GGG 40 DIN 1563 na ciśnienie min PN10 malowanego farbą epoksydową (grubość powłoki 250um) DIN30677 wg. wymogów GSK-RAL potwierdzone certyfikatem, długość zabudowy krótka F4, min. 4 oringowe uszczelnienie śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną przed	1kpl.

	korozją, klin z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie z zastosowaniem sztywnej obudowy. Wrzeciono zasuw ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego (z tego samego co korpus) całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM. Skrzynka uliczna Płyta podkładowa	
11	Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN80 żeliwna równoprzelotowa z miękkim uszczelnieniem klina z żeliwa sferoidalnego min. GGG 40 DIN 1563 na ciśnienie min PN10 malowanego farbą epoksydową (grubość powłoki 250um) DIN30677 wg. wymogów GSK-RAL potwierdzone certyfikatem, długość zabudowy krótka F4, min. 4 oringowe uszczelnienie śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną przed korozją, klin z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie z zastosowaniem sztywnej obudowy. Wrzeciono zasuw ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego (z tego samego co korpus) całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM. Skrzynka uliczna Płyta podkładowa	2kpl.
12	- Hydrant podziemny DN80 - kolano dwukołnierzowe ze stopą - skrzynka uliczna dla hydrantów podziemnych - podstawa stabilizacyjna skrzynki	2kpl.
13	Blok oporowy	5szt.
14	Rura osłonowa PVC-U 200 SDR34, końcówki z manszetami Płozy BR/H25mm/12szt-8 obwodów	1kpl.

- **Sieć kanalizacji sanitarnej**

Opracowanie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej, której zadaniem jest odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z przyległych posesji. Projektowany kanał sanitarny będzie stanowić nowy odcinek sieci od włączenia do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 140,64/137,54 w działce 183/1, obręb 0084 aż do punktu KSZ1 w planowanej zgodnie z MPZP działce drogowej nr 122/5. Ścieki poprzez sieć kanałów doprowadzane będą do miejskiej oczyszczalni.

Zaprojektowano włączenie do istniejącej studzienki rewizyjnej poprzez wybudowanie nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø200 klasy S SN8 o długości ok. 99,9m wraz z wyprowadzeniami z rur PVC-U Ø160 klasy S SN8 o długości 106,1m do granicy nieruchomości z pasem drogowym. Trasa projektowanego rurociągu powinna zostać wytyczona przez służbę geodezyjną lub uprawnionego geodetę.

Kanały grawitacyjne kanalizacji sanitarnej zaprojektowano rur kanalizacyjnych litych z PVC-U klasy sztywności SN 8 o średnicy 200 mm, łączonych za pomocą kielicha z pierścieniem gumowym, ułożone na podsypce z pospółki o grubości warstwy 15 cm. Przewody kanalizacji grawitacyjnej prowadzić ze spadkiem w kierunku odbiornika. Kanały z tworzyw sztucznych, powinny charakteryzować się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornościowymi na ścieranie, temperaturę itp. Należy zastosować rury łączone na kielichy z uszczelkami.

Projektowane kanały z tworzyw sztucznych charakteryzują się niezbędnymi właściwościami

wytrzymałościowymi, odpornościowymi na ścieranie, temperaturę itd. Zastosowano rury łączone na kielichy z uszczelkami.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać znak bezpieczeństwa oraz certyfikat zgodności wyrobu lub deklarację zgodności wystawioną przez producenta.

Jako studnie rewizyjne przewidziano studnie betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe min DN1000mm z kinetą betonową pokrytą powłoką ochronną (do zabezpieczania konstrukcji obciążonych ściekami, dwuskładnikowy materiał będący kombinacją żywicy epoksydowej i oleju atracenowego, z dodatkiem wypełniaczy mineralnych, o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych).

Z włazami żeliwnymi (w odstępie co 30cm, rozmieszczone w dwóch rzędach) kl. D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką tłumiącą, w pokrywie włazu, z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym . Studnie należy wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10729. Podbudowę studni wykonać z podsypki piaskowej oraz wylewki betonowej z betonu C16/20 grubości 15cm. Grunt dookoła studzienek starannie zagęścić do Is=1.00.

Szczegółowe rozwiązania ujęto w części rysunkowej na planie sytuacyjnym i profilu podłużnym projektowanej sieci.

Precyzyjne wyznaczenie trasy sieci umożliwiają współrzędne X, Y, umieszczone na rys. nr IS.PZT.

Badanie szczelności kanałów

Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać badanie szczelności położonych kanałów. Szczelność kanałów bada się na eksfiltrację i infiltrację. Dla przewodu z rur PVC-U nie powinien nastąpić ubytek wody (ścieków) w czasie trwania próby szczelności. Szczegóły badań szczelności przewodów kanalizacyjnych zawiera PN-92/B-10735. Próbę szczelności oraz odbiór robót prowadzić pod nadzorem użytkownika przyłączą oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

Tabela Zestawienie odcinków głównego odcinka sieci

Odcinek	Długość [m]	Kanał	Rzędna p.	Rzędna k.	Głębokość p.	Głębokość k.
Ksi-Tr1	3,2	PVC-U200	137,54	137,57	3,10	3,13
Tr1-Tr2	6,0	PVC-U200	137,57	137,63	3,13	3,10
Tr2-Tr3	7,6	PVC-U200	137,63	137,71	3,10	3,05
Tr3-Tr4	6,9	PVC-U200	137,71	137,78	3,05	3,01
Tr4-Tr5	6,9	PVC-U200	137,78	137,85	3,01	2,96
Tr5-Ks1	6,5	PVC-U200	137,85	137,92	2,96	2,89
Ks1-Tr6	7,5	PVC-U200	137,92	138,00	2,89	2,81

Tr6-Tr7	6,8	PVC-U200	138,00	138,07	2,81	2,74
Tr7-Tr8	7,1	PVC-U200	138,07	138,14	2,74	2,67
Tr8-Tr9	6,5	PVC-U200	138,14	138,21	2,67	2,60
Tr9-Tr10	7,5	PVC-U200	138,21	138,29	2,60	2,51
Tr10-Tr11	5,8	PVC-U200	138,29	138,35	2,51	2,45
Tr11-Tr12	0,5	PVC-U200	138,35	138,36	2,45	2,44
Tr12-Ks2	11,8	PVC-U200	138,36	138,48	2,44	2,32
Ks2-KSZ1	9,3	PVC-U200	138,48	138,57	2,32	2,28
	99,9					

Tabela Zestawienie odcinków z wyprowadzeniami z sieci

Odcinek	Długość [m]	Kanał	Połączenie	Rzędna p.	Rzędna k.	Głębokość p.	Głębokość k.
Tr1 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	137,57	138,70	3,13	2,00
Tr2 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	137,63	138,70	3,10	2,03
Tr3 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	137,71	138,70	3,05	2,06
Tr4 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	137,78	138,70	3,01	2,09
Tr5 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	137,85	138,70	2,96	2,11
Ks1 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Włączenie w studnie betonową DN1000 + kaskada wewnątrz studni	137,92	138,70	2,89	2,11
Tr6 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	138,00	138,70	2,81	2,11
Tr7 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	138,07	138,70	2,74	2,11
Tr8 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	138,14	138,70	2,67	2,11
Tr9 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	138,21	138,70	2,60	2,11
Tr10 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	138,29	138,70	2,51	2,11
Tr11 Przyłącze	8,5	PVC-U160	Trójnik PVC-U 200/160	138,35	138,70	2,45	2,11

Tabela Zestawienie materiałów

Lp.	Materiał	Ilość
1	Rura kielichowa lita z uszczelką klasy S SN8 PVC-U D200 (Wavin)	99,9mb
2	Rura kielichowa lita z uszczelką klasy S SN8 PVC-U D160 (Wavin)	106,1mb
3	Studnia betonowa prefabrykowana na uszczelki gumowe min DN1000mm z kinetą betonową pokrytą powłoką POXITAR F, w włazami żeliwnymi kl. D400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką tłumiącą, w pokrywie włazu, z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym.	2szt.
4	Trójnik PVC-U DN200/160mm	12szt.
5	Zaślepka kanału PVC-U160	13szt.
6	Zaślepka kanału PVC-U200	1szt.
7	Kolano PVC-U 160/45	19szt.
8	Trójnik PVC-U 160/45	1szt.

Dopuszcza się alternatywne zastosowanie elementów kanalizacji sanitarnej innych posiadających odpowiednie atesty systemów kanalizacyjnych.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem nie występują kolizje poprzeczne z innym sieciami infrastruktury podziemnej.

Odtworzenie nawierzchni dróg

Zakres odtworzenia nawierzchni pasa drogowego wykonać zgodnie z decyzją Miejskiego Zarządu Dróg. W drogach wewnętrznych zwrócić uwagę na planowane wyrównanie nawierzchni poprzez wykonanie nasypów.

7. Wytyczne realizacji inwestycji

Roboty ziemne związane z budową sieci wodociągowej powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – warunki techniczne wykonania" oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.

W zakresie robót przygotowawczych dla budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej przewidziano wykonanie pomiarów związanych z wyniesieniem trasy sieci rurociągów.
W zakres robót pomiarowych wchodzi wyznaczenie sytuacyjne punktów osi trasy rurociągów oraz wyznaczenie punktów wysokościowych (reperów roboczych).

Przewody wodociągowe i kanalizacyjne należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu,

zabezpieczonym w trakcie robót, przed zalewaniem poprzez wody opadowe.
Prace montażowe rurociągów należy prowadzić pomiędzy punktami węzłowymi.

Ewentualne przejścia poprzeczne rurociągu pod ciągami pieszo-jezdnymi lub jezdniami projektować w rurze osłonowej, wyprowadzonej poza pasy jezdni oraz ciągów pieszo-jezdnych. Przy projektowaniu przewodów w rurach osłonowych należy stosować następujące zasady:

- Średnica wewnętrzna rury osłonowej winna zapewnić swobodny montaż i demontaż rurociągu przewodowego przy zastosowaniu odpowiednich płóz dystansowych dobranych zgodnie z instrukcją producenta
- Rury ochronne należy projektować:
  - z rur stalowych zaizolowanych antykorozyjnie, o największej produkowanej grubości ścianki dla danej średnicy,
  - z rur PVC-U SDR34 SN8
- Końcówki rury osłonowej powinny być zabezpieczone (uszczelnione) manszetami.

Roboty ziemne

- Roboty ziemne, szalowanie wykopów i jego rozbiórkę, montaż kanałów oraz zasypywanie wykopów prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02
- Przewidziano mechaniczne wykonywanie robót ziemnych koparkami-wykopy otwarte.
- Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020 i nie powinien zawierać brył, gruzu czy śmieci.
- W miejscach skrzyżowań wykopu linowego z istniejącym uzbrojeniem i w pobliżu pni drzew roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Odkryte uzbrojenie należy na czas prowadzenia robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- Wykopy należy wykonywać jako ciągłe o ścianach pionowych z pełnym szalowaniem ścian wypraskami stalowymi lub stalowymi szalunkami płytowymi ze stalowymi rozporami.
- Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane z projektowanym spadkiem.
- Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie około 20cm wyższym od rzędnej projektowanej, niezależnie od rodzaju gruntu a następnie pogłębić ręcznie do właściwej głębokości.
- Wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości.
- W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć konieczność przykrywania wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów.
- Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości co najmniej 1.6m, a w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.
- W miejscu robót przewiduje się wywóz nadmiaru ziemi powstałego podczas wykopu oraz całkowitą wymianę gruntu na projektowanej działce.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z Inwestorem powinien opracować organizację robót, a w przypadku robót w pasach drogowych organizację ruchu kołowego, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć dostosowując się do wymogów służb

drogowych.

Całość terenu po robotach ziemnych należy wyplantować, doprowadzając do stanu poprzedzającego roboty ziemne.

Odwodnienie wykopów

W przypadku wystąpienia gruntów nadmiernie uwilgotnionych przewidziano odwodnić poprzez odwodnienie powierzchniowe.
Pompowaną wodę należy odprowadzać rurociągami lub wężami. W celu rozliczenie faktycznego czasu odwadniania wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pompowań.

Wytyczne ochrony antykorozyjnej

Sieć wodociągowa wykonywana z rur PEHD nie wymaga izolacji. Węzły i kształtki żeliwne oraz hydranty, skrzynki uliczne do zasuw projektuje się jako elementy nowe, które są fabrycznie pomalowane, w przypadku uszkodzenia powłoki należy izolować malując farbą zabezpieczająca.

Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Oddziaływanie projektowanego obiektu na otoczenie jest neutralne. Nie spowoduje żadnych ograniczeń w dotychczasowym i planowanym wykorzystaniu terenów i otoczenia.
Prace ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów należy wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.
Prace należy wykonywać przy użyciu maszyn i urządzeń spełniających wymogi w zakresie emisji hałasu do środowiska, będących sprawnymi technicznie i zapewniającymi minimalną emisję spalin, nie powodujących wycieków olejów i benzyn.

Podczas realizacji inwestycji należy zapewnić osobom trzecim:
• bezpieczeństwo oraz ochronę mienia,
• najmniejszą możliwą uciążliwość dla zdrowia,
• dostęp do drogi publicznej,
• możliwość korzystania z wody, kanalizacji oraz energii elektrycznej.

Nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej, zawiera się w całości w granicach działek na których została zaprojektowana.

Zabezpieczenie p.poż

W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz umożliwienia okresowego płukania sieci zaprojektowano hydrant podziemny DN80mm.

Projektowana sieć wodociągowa jest przeznaczona do zapewnienia wody na cele p. poż. i bytowo-gospodarcze obszaru inwestycji.
Projektowany wodociąg zapewni zaopatrzenie w wodę do celów p.poż. terenu (zewnętrznego gaszenia pożaru) w ilości co najmniej 10dm3/s zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Roboty montażowe

- Układanie rurociągów wodociągowych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-EN 1452-1/5:2000, PN-EN 1610:2002 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych.
- Układanie rurociągów kanalizacyjnych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-EN 1401:1999, PN-EN 1610:2002, PN-EN 1671:2001 i PN-92/B-10735 oraz warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.
- Przewody należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu zabezpieczonym w trakcie robót, przed zalewaniem poprzez wody opadowe.
- Na dnie wykopu wyrównanym do projektowanego spadku kanału należy ułożyć podsypkę piaskową o grubości 15 cm.
- Materiał podłoża powinien spełniać następujące wymagania:
    - nie powinien zawierać cząstek większych niż 20mm
    - nie może być zmrożony
    - nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
- Miejsca przypadkowego przegłębienia wykopu należy zasypać piaskiem użytym do podsypki, a piasek ten zagęścić mechanicznie.
- Kanał po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej ¼ obwodu.
- Prace montażowe kanałów grawitacyjnych należy prowadzić z punktów węzłowych tj. studzienek rewizyjnych czy węzłowych, układając rurociąg od rzędnych niższych do wyższych.
- W trakcie montażu kanałów grawitacyjnych z rur PVC-U łączonych na wcisk należy zwrócić szczególną uwagę na sposób umieszczenia uszczelki i posmarować ją środkiem ułatwiającym poślizg.
- Dla projektowanej kanalizacji sanitarnej przewidziano zastosowanie studzienek o średnicy DN1000 z elementów betonowych. Wszystkie studzienki należy posadowić na podsypce z piasku o grubości 10cm, zaopatrzyć w stopnie złazowe żeliwne oraz włazy żeliwne klasy D o nośności 40T. Elementy studni należy łączyć przy pomocy uszczelek gumowych.
- Połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinąć folią polietylenową w celu zabezpieczenia przed dostępem piasku do uszczelki.
- Montaż przewodów z PCV można prowadzić przy temperaturze otoczenia od 0 do 30°C. Zaleca się prowadzenie robót montażowych w temp. nie niższej niż 5 C.

Zasypywanie wykopów

- Do zasypywania wykopów należy przystąpić po odbiorze rurociągu przez WODKAN S.A.
  Zasypka wykopu składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki
- warstwy wypełniającej – zasypki.

- Obsypkę należy wykonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę.
- Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.
- Uzupełnianie obsypki wzdłuż rury należy wykonywać podając grunt z najmniejszej możliwej wysokości.
- Niedopuszczalne jest spuszczanie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rurę.
- Zagęszczanie każdej warstwy obsypki należy tak wykonać aby rura miała odpowiednie podparcie po bokach.
- Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczane ostrożnie, aby uniknąć uniesienia się rury.
- Po wypełnieniu wykopu do ½ wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw obsypki powinno przebiegać w kierunku od ścian wykopu do rury.
- Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchem została wykonana warstwa obsypki o grubości co najmniej 30 cm.
- Dalsze zasypywanie wykopu może być wykonywane gruntem rodzimym jeśli nadaje się do zagęszczania/ lub piaskiem dowiezionym bez ograniczeń uziarnienia.
- Zasypywany wykop powinien być zagęszczany warstwami co 30 cm aż do powierzchni terenu.
- Warstwę nawierzchniową odtworzyć do stanu pierwotnego.

Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni drogowych

W związku z budową sieci kanalizacyjnej i wodociągowej przewidziano rozbiórkę nawierzchni w rejonie ul. Lewandowskiego.

W zakresie robót rozbiórkowych przyjęto:

1) rozbiórka nawierzchni i podbudowy dróg i innych elementów staych pasa drogowego
2) prace pomiarowe, oznakowanie i dokumentacja fotograficzna elementów przeznaczonych do rozbiórki
3) rozbiórka elementów i segregacja materiałów (odpad/odzysk)
4) wybór i uzgodnienie miejsc wywiezienia materiałów
5) wywiezienie gruzu z rozbiórki i zabezpieczenie materiałów do odzysku
6) uporządkowanie miejsc prowadzenia robót wraz z ich zabezpieczeniem
7) wycinka drzew i krzewów, karczowanie korzeni (o ile wystąpi na terenie objętym projektem)
8) zdjęcie darniny z ewentualnym odwiezieniem i składowaniem jej w regularnych pryzmach
9) zdjęcie humusu wraz z hałdowaniem w pryzmy wzdłuż trasy rurociągu lub odwiezieniem na tymczasowy odkład

W zakresie robót odtworzeniowych nawierzchni dróg po wykonaniu prac związanych z budową sieci kanalizacyjnej uzależnione są od miejsca lokalizacji rurociągów w pasie drogowym.
Wszystkie materiały stosowane na wykonanie budowy ulic muszą posiadać atesty i dopuszczenie do stosowania. Badaniami inspektora nadzoru należy objąć wszystkie roboty ulegające zakryciu w zakresie zgodności z normami i sztuką inżynierską.

8. Uwagi końcowe

- ✓ Projektowaną do budowy sieć wodociągową należy zakończyć hydrantem w miejscu dostępnym dla służb specjalistycznych.
- ✓ Przed przystąpieniem do wykonania robót, bezwzględnie zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia terenu,
- ✓ Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II , oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w zakresie BHP.
- ✓ Roboty ziemne wykonać w okresie letnim bezdeszczowym wg wymagań PN-B-10736, 5.5.
- ✓ Roboty wykonywać z zachowaniem normy PN-92/B-10735.
- ✓ Warunki robót ziemnych prowadzić z zachowaniem warunków w normie branżowej BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze".
- ✓ Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, odeskowane.
- ✓ Przy głębokościach powyżej 1,0m niezależnie od rodzaju gruntu i warunków wodnych ściany wykopu winny być odeskowane i rozparte.
- ✓ W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji lub innych sytuacji mających wpływ na realizację oraz przyszłą eksploatację należy wezwać nadzór autorski.
- ✓ Podłączenie, wcinkę w sieć wodociągową czy kanalizacyjną może dokonać tylko firma posiadające stosowne uprawnienia.
- ✓ Po zakończeniu robót teren w granicach pasa roboczego powinien być uporządkowany.
- ✓ Przed podłączeniem do sieci wykonane prace z kompletną dokumentacją, tj.
  - pozwoleniem na budowę
  - inwentaryzacją przyłącza na pełnej sekcji geodezyjnej,
  - atestami na użyte materiały,
  - projektem z adnotacją wykonawcy należy zgłosić do eksploatatora sieci.
- ✓ Przewody podziemne napotkane w wykopach należy zabezpieczyć np. przez podwieszenie
- ✓ Występujące w opracowaniu nazwy, typy i pochodzenie materiałów użyto dla określenia ich charakterystycznych parametrów, przez co należy rozumieć, że dopuszcza się zastosowanie i przyjęcie materiałów równoważnych, pod warunkiem, że spełnione będą wymagania w zakresie standardów jakościowych oraz istotnych parametrów technicznych i technologicznych nie gorszych niż założone w dokumentacji technicznej.
- ✓ Dla wszystkich materiałów Wykonawca robót ma obowiązek posiadać komplet dokumentów zezwalających na ich stosowanie w budownictwie (wyników badań, atestów, certyfikatów deklaracji zgodności i innych dokumentów uzupełniających), które będą podlegały weryfikacji na etapie realizacji.
- ✓ Wykonawca powinien się liczyć z możliwością dodatkowych utrudnień i prac dodatkowych np. naprawa uszkodzonych nie zinwentaryzowanych elementów uzbrojenia podziemnego, odtworzenie elementów zagospodarowania.

Projektant

mgr inż. Wojciech Wieła

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

nr. upr. WKP/0181/PWOS/19
nr ewid. WKP/IS/0270/19

9. Oświadczenia

mgr inż. Wojciech Wieła
WKP/0181/PWOS/19
nr. ewid. WKP/IS/0270/19

O Ś W I A D C Z E N I E

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt techniczny

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane" (tekst jednolity: Dz.U.2025.418 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, zlokalizowanej: dz. nr: 125/2, 183/1, 122/5 obręb 0084, jedn. ewid. 301701_1, sporządzony dla **WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.,** ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ostrów Wlkp. październik 2025r.

Projektant	
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	**mgr inż. Wojciech Wieła** nr. upr. WKP/0181/PWOS/19 nr ewid. WKP/IS/0270/19
Sprawdzający	**mgr inż. Małgorzata Herbik-Szmajdzińska**
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	nr. upr. WKP/0332/PWOS/21 nr ewid. WKP/IS/0380/21

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-OKK-SP-SW-0054-0055-102/2019

Poznań, dnia 18 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art.13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust.1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: 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 z wynikiem pozytywnym

Pan
Wojciech Wieła

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 28 grudnia 1984 r. Jarocin
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0181/PWOS/19

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):

§ 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.

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Wieła jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:
1. Pan Wojciech Wieła
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Strzelecka 90c /3
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3ZU-9EB-K9S *

Pan Wojciech Wieła o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0270/19
adres zamieszkania ul. Strzelecka 90C/3, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78^1 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-OKK-SP-SW-0054-0055-41/2021

Poznań, dnia 29 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art.13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust.1 pkt 4b oraz art.15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani
Małgorzata Herbik-Szmajdzińska

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 16 kwietnia 1994 r. Ostrów Wielkopolski
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0332/PWOS/21

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwana dalej „K.p.a." odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy K.p.a.:

§ 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.

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Małgorzata Herbik-Szmajdzińska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-525-X8A-DDH *

Pani Małgorzata Herbik-Szmajdzińska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0380/21
adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-20 12:17:56 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy