

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WOD-KAN.

Nazwa inwestycji:

„Budowa budynku docelowej siedziby Placówki Terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Mielcu wraz z instalacjami i zagospodarowaniem terenu, działka nr 1341/2 i 1341/4, obręb 1 Stare Miasto, jedn. ewid. 181101_1 ”

Adres inwestycji:

Dz. Nr 1339/12, 1341/2, 1341/4, Obręb 1 Stare Miasto, Jedn. Ewid. 181101_1, Mielec

Inwestor:

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Warszawie Oddział Regionalny w Rzeszowie, ul. Słowackiego 7, 35-060 Rzeszów

Jednostka projektowa:

PSJ PROJECT Sylwia Pękała, Lipiny 219a, 39-220 Pilzno

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Branża sanitarna	Projektant	inż. Maciej Łukaszewski nr upr. w specjalności instalacyjnej UAN-7342/1/96	
Branża sanitarna	Sprawdzający	mgr inż. Igor Zasadziński nr upr. w specjalności instalacyjnej WAM/0060/POOS/13	

sierpień 2019 r.

Zawartość opracowania

I. Opis techniczny

1. Dane ogólne	2
1.1. Podstawa opracowania	2
1.2. Przedmiot i zakres opracowania	2
2. Przyłącze wodociągowe	3
2.1. Obliczenia zapotrzebowania na wodę	3
2.2. Opis rozwiązania projektowego	4
3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej	6
3.1. Natężenie przepływu ścieków	6
3.2. Opis rozwiązania projektowego	6
4. Uwagi końcowe	10

II. Informacja BIOZ

III. Załączniki

IV. Rysunki

S-1 Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
S-2 Profil podłużny przyłącza wodociągowego	Skala 1:100/100
S-3 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	Skala 1:100/100

I. Opis techniczny

do projektu budowlanego

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Plan sytuacyjno-wysokościowy do celów projektowych skala 1:500,
- Warunki techniczne wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Mielcu,
- Warunki techniczne wydane przez Gminę Miejską Mielec,
- Projekty branżowe opracowane na potrzeby przedmiotowego budynku,
- Uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem,
- Obowiązujące normy, przepisy, katalogi i wytyczne do projektowania.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłączy wod-kan. dla projektowanego budynku docelowej siedziby placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego przy ul. Sienkiewicza w Mielcu, działki nr 1341/2, 1341/4, obręb 1 Stare Miasto.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przyłączy wodociągowe,
- przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków.

Nie dotyczy.

Informacja o granicy terenu górniczego.

Nie dotyczy.

Wpływ projektowanego obiektu na środowisko.

Ze względu na to, że inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko nie jest wymagane sporządzenie raportu. Wpływ na środowisko ze względu na wykopy, hałas, oraz brak wycinki drzew będzie krótkotrwały i nie pogorszy stanu środowiska.

Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 – tekst jednolity – Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015r. (Dz.U. 2015 poz. 1422 wraz z późniejszymi ewentualnymi zmianami) stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanych niniejszym opracowaniem przyłączy wod-kan. mieści się w całości w obrębie działek nr 1339/12, 1341/2, 1341/4, obręb 1 Stare Miasto; jedn. ewidencyjna 181101_1, Mielec; na których projektowany jest ich przebieg.

Opinia geotechniczna obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” – Dz. U. poz. 463 §4 ustalono, że:

- projektowane obiekty – przyłącza wod-kan. należą do drugiej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

Prace ziemne prowadzić tak, by nie naruszać naturalnej struktury gruntu oraz nie dopuścić do jego zawilgocenia i przemarznięcia.

2. Przyłącze wodociągowe

2.1. Obliczenia zapotrzebowania na wodę

Przepływ obliczeniowy zimnej wody dla projektowanego obiektu wg PN-92/B-01706:

Rodzaj punktu czerpalnego	ilość	Normatywny wypływ wody q_n [dm ³ /s]	Suma normatywnych wypływów wody Σq_n [dm ³ /s]
Płuczka zbiornikowa	2	0,13	0,26
Umywalka	4	0,07	0,28
Zlewozmywak	2	0,07	0,14
Zawór ze złączką do węża	2	0,15	0,30

$$\Sigma q_n = 0,98$$

Przepływ obliczeniowy ciepłej wody użytkowej dla projektowanego obiektu wg PN-92/B-01706:

Rodzaj punktu czerpalnego	ilość	Normatywny wypływ wody q_n [dm ³ /s]	Suma normatywnych wypływów wody Σq_n [dm ³ /s]
Umywalka	4	0,07	0,28
Zlewozmywak	2	0,07	0,14

$$\Sigma q_n = 0,42$$

$$\Sigma q_n = 1,34 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q_{obl} = 0,64 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,30 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przepływ obliczeniowy na potrzeby bytowo-gospodarcze dla budynku wynosi:

$$q_{obl} = 0,64 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,30 \text{ m}^3/\text{h}$$

Minimalne ciśnienie przed punktem czerpalnym = 2,10 bar

Dobór wodomierza:

$$q_{obl} < 0,7 \times Q_{max,W} \text{ oraz } DN_w \leq DN_p$$

$$2,30 < 0,5 \times 5,00 = 2,50 \text{ oraz } 20 \leq 25 - \text{warunki spełnione}$$

q_{obl} – przepływ obliczeniowy na potrzeby bytowo-gospodarcze = 2,30 m³/h

$Q_{max,W}$ – maksymalny strumień objętości wodomierza = 5,0 m³/h

DN_w – średnica nominalna wodomierza = DN20

DN_p – średnica nominalna przyłącza wodociągowego = DN25

Do pomiaru rozbiórki wody zaprojektowano wodomierz typu JS4-02 DN20 R160 firmy np. Apator zaprojektowany w studni wodomierzowej SW Ø500mm typ np. KAJMA 2 firmy Kajma zlokalizowanej na działce Inwestora.

Parametry techniczne wodomierza typu JS4-02 DN20 R160:

- DN 20
- ciągły strumień objętości $Q_n=4,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalny strumień objętości $Q_{\max}=5,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Zestaw wodomierzowy składa się z zaworów odcinających, wodomierza głównego typu JS4-02 DN20 R160 firmy np. Apator oraz zaworu antyskażeniowego typu EA DN20 zamontowany za wodomierzem, stanowiący zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym.

Schemat podłączenia wodomierza wraz z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym klasy EA znajduje się w części rysunkowej.

2.2. Opis rozwiązania projektowego

Zgodnie z warunkami technicznymi nr 91/2019 wydanymi przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Mielcu dostawę wody do projektowanego obiektu należy przewidzieć z istniejącej sieci wodociągowej DN100 zlokalizowanej w ul. Sękowskiego, dz. nr 1339/12.

Do projektowanego obiektu doprowadza się wodę przyłączem z rur 32x3,0 PE100 RC SDR11 PN16.

Przed rozpoczęciem robót za pomocą przekopu kontrolnego uściślić średnicę i materiał istniejącego wodociągu.

Włączenie projektowanego przyłącza z rur 32x3,0 PE100 RC SDR11 PN16 do istniejącej sieci wodociągowej DN100 wykonać za pomocą nawiertki typu NWZ NT 110/32 zgodnie ze schematem węzła wodociągowego W1.

Projektowaną zasuwę wyposażać w obudowę teleskopową i skrzynkę do zasuw oraz oznakować w terenie tabliczką informacyjną wg PN-86/B-09700. W terenach zielonych skrzynkę do zasuw zabezpieczyć betonową płytą pod skrzynkę do zasuw.

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE100 RC SDR11 PN16. Rury PE łączyć za pomocą kształtek zaciskowych do rur polietylenowych. Zmianę kierunku trasy rur z PE wykonać przez zamontowanie kształtek zaciskowych lub przy wykorzystywaniu elastyczności rur z PE stosując promienie gięcia zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Przed zasypaniem wykopu instalację należy poddać próbie szczelności oraz dokonać jej inwentaryzacji geodezyjnej.

Przewody wodociągowe należy ułożyć zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10725:1997.

Przewody układać z zachowaniem minimalnego przykrycia 1,40 m.

W miejscach ułożenia przewodów wodociągowych powyżej minimalnej głębokości przemarzania gruntu należy przewód wodociągowy docieplić za pomocą płyt typu styrodur 3035CS gr. 5,0cm lub za pomocą obsypki keramzytowej o grubości minimum 20,0cm. Warstwę izolacyjną z keramzytu należy odpowiednio zagęścić, szczególnie po bokach rury. Ze względu na możliwość porysowania ścianki rury, należy oddzielić warstwę ocieplającą od rury, warstwą piasku lub folią z tworzywa sztucznego.

Do zarejestrowania ilości zużytej wody przewidziano wodomierz główny typ JS4-02 DN20 R160 firmy np. Apator zaprojektowany w studni wodomierzowej SW o minimalnej średnicy Ø500mm i wysokości 1500mm typ KAJMA 2 firmy Kajma zaprojektowanej na działce Inwestora. Zestaw wodomierzowy należy wyposażać w zawory odcinające oraz zawór antyskażeniowy typu EA.

Przejście przyłącza wodociągowego przez ścianę studni wodomierzowej należy wykonać jako szczelne.

Przewody wodociągowe z rur PE układać na podsypce piaskowej gr. 20cm. Przewody układać na zagęszczonym podłożu, a zagęszczenie powinno wynosić 90% osiągnięte przy zastosowaniu Proctora zmodyfikowanego (MP). Przewody układać na podsypce piaskowej z wyprofilowanym rowkiem pod rury o kącie podparcia 90°. Nadsypka piaskowa nad przewodami z rur PE o grubości min. 30 cm.

Podsypkę, obsypkę i nadsypkę wykonać zgodnie z instrukcją układania rur, kontroli układania i montażu wydaną przez producenta rur.

Przy montażu przewodów ściśle przestrzegać instrukcji producenta rur.

Trasę przyłącza wodociągowego oznaczyć taśmą lokalizacyjno – ostrzegawczą koloru biało – niebieskiego z wtopioną wkładką metalową. Taśmę prowadzić na wysokości 20 cm nad grzbietem rur.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B/10736:1999. „Roboty ziemne, Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane sieci lub urządzenia podziemne należy niezwłocznie powiadomić o tym właściwego użytkownika.

Nieprzewidziane kolizje z urządzeniami podziemnymi należy rozwiązać w oparciu o obowiązujące normy i przepisy, a przed zasypaniem zgłosić użytkownikowi do sprawdzenia technicznego.

Miejsca skrzyżowań kabli z projektowanym rurociągiem należy zabezpieczyć przez nałożenie na istniejące kable rury ochronne osłonowe typu AROT.

Rury osłonowe stosować nawet, gdy nie są uwzględnione w projekcie. Wszystkie prace zabezpieczające kable elektroenergetyczne należy wykonywać w butach i rękawicach dielektrycznych z ważnym atestem.

Roboty ziemne częściowo można wykonać mechanicznie, w obszarze występowania uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie. Istniejące zainwentaryzowane uzbrojenie podziemne jest pokazane, na podstawie planu sytuacyjnego.

Nawierzchnia utwardzona w pasie wykonywanych robót powinna być przywrócona do stanu użyteczności pierwotnej. Należy odtworzyć wszystkie warstwy konstrukcyjne nawierzchni. W terenach zielonych w pasie wykonywanych robót po zakończeniu robót należy zasiać trawę.

Odtworzone nawierzchnie, po skończonych robotach wymagają protokolarnego odbioru przez właścicieli terenów, na których były prowadzone roboty.

Wymaga się, aby roboty odtworzeniowe odpowiadały warunkom i wymaganiom określonym przez zarządców dróg w pasie, w którym prowadzone będą roboty.

Przy montażu przewodów ściśle przestrzegać instrukcji producenta rur, w szczególności należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zagęszczenie podsypki i obsypki przewodów. W obrysie terenów utwardzonych zakłada się całkowity wywóz urobku z wykopów i wykonanie zasypki z piasku.

Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi Miejskiego Przedsiębiorstwa

Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Mielcu.

Przed zasypaniem wykopów należy przeprowadzić próbę szczelności przyłącza wodociągowego zgodnie z normą. Po wykonaniu próby ciśnieniowej należy wykonać płukanie i dezynfekcję przyłącza wodociągowego. Do dezynfekcji przyłącza wodociągowego stosować podchloryn sodu. Oddanie przyłącza wodociągowego do użytku może nastąpić po pozytywnym wyniku badań bakteriologicznych.

3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

3.1. Natężenie przepływu ścieków

Natężenie przepływu ścieków dla projektowanego obiektu wg PN-EN 12056-2:

Dla projektowanych budynków: $K=0,5$

urządzenie	Ilość [szt.]	Odpływ jednostkowy DU (system I) [dm ³ /s]	
		DU [dm ³ /s]	ΣDU [dm ³ /s]
Ustęp ze zbiornikiem 6,0 lub 7,5dm ³	2	2,0	4,0
Zlewozmywak	2	0,8	1,6
Umywalka	3	0,5	1,5
Wpust podłogowy	3	1,5	4,5
		ΣDU=	11,6

$$Q_{ww} = 1,70 \text{ dm}^3/\text{s}$$

3.2. Opis rozwiązania projektowego

Zgodnie z warunkami technicznymi nr 91/2019 wydanymi przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Mielcu ścieki sanitarne z projektowanego obiektu należy odprowadzić do istniejącego kolektora grawitacyjnego sanitarnego Ø0,40m zlokalizowanego w ul. Sękowskiego, dz. nr 1339/12.

Ze względu na kolizję istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej Ø0,30m przebiegającego przez działkę nr 1341/2 z projektowanym budynkiem, istniejący kolektor kanalizacji sanitarnej należy przebudować zgodnie z odrębnym opracowaniem.

Włączenie do projektowanego kolektora grawitacyjnego sanitarnego Ø0,30m wykonać za pomocą projektowanej studni S1.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kielichowych PVC kanalizacyjnych. Rury kielichowe PVC grubościennie gładkie o ścianie litej, klasy sztywności SN8 łączone na uszczelkę gumową.

Studnie betonową S1 Ø1200mm z dnem monolitycznym wykonać z kręgów z betonu klasy, co najmniej C35/45, łączonych na klinową uszczelkę gumową. Beton o wodoszczelności W8, nasiąkliwości do 5%, mrozoodporności F150. Kręgi betonowe wyposażone fabrycznie w stopnie włączowe mocowane w trakcie produkcji elementów betonowych. Połączenie szczelne pomiędzy rurą a studnią za pomocą uszczelki in situ. Nie dopuszcza się zabudowy przejść szczelnych na budowie. Tuleje wmurowane dopuszcza się tylko w przypadku włączenia do istniejącej studni. Dno studni z fabrycznie wyprofilowaną kinetą.

Korektę wysokości zamontowania włazu wykonać za pomocą żelbetowych pierścieni wyrównawczych połączonych odpowiednimi środkami.

Studnie betonowe wyposażyć we włącz z żeliwa szarego Ø600mm klasy D400.

Włazy kanałowe do studni włączonych z żeliwa szarego Ø600mm zabezpieczone przed obrotem.

Powierzchnie styków pokrywy i korpusu obrobione mechanicznie amortyzowane wkładką tłumiącą umieszczoną w pokrywie w sposób trwały.

Przewody kanalizacji sanitarnej układać należy na zagęszczonym podłożu z podsypki piaskowej grubości 20cm na gruncie nośnym z wyprofilowanym rowkiem pod rury – kąt podparcia min. 90°. Zagęszczenie powinno wynosić min. 90% osiągnięte przy zastosowaniu Proctora zmodyfikowanego (MP). Dno wykopu ze spadkiem zgodnym z profilami kanalizacji sanitarnej. Obsypka piaskowa grubości min. 30cm.

Podsypkę, obsypkę i zasypkę przewodów z rur PVC wykonać zgodnie z warunkami technicznymi układania rurociągów i wytycznymi w instrukcji układania rur, kontroli układania i montażu wydaną przez producenta rur.

Przewody układać i montować wg wytycznych producenta.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowane sieci lub urządzenia podziemne należy niezwłocznie powiadomić o tym właściwego użytkownika.

Nieprzewidziane kolizje z urządzeniami podziemnymi należy rozwiązać w oparciu o obowiązujące normy i przepisy, a przed zasypaniem zgłosić użytkownikowi do sprawdzenia technicznego.

Miejsca skrzyżowań kabli z projektowanym rurociągiem należy zabezpieczyć przez nałożenie na istniejące kable rury ochronne osłonowe typu AROT.

Rury osłonowe stosować nawet, gdy nie są uwzględnione w projekcie. Wszystkie prace zabezpieczające kable elektroenergetyczne należy wykonywać w butach i rękawicach dielektrycznych z ważnym atestem.

Roboty ziemne częściowo można wykonać mechanicznie, w obszarze występowania uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie. Istniejące zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne jest pokazane, na podstawie planu sytuacyjnego.

Przewody układać z zachowaniem minimalnego przykrycia 1,20 m.

W miejscach ułożenia przewodów kanalizacyjnych powyżej minimalnej głębokości przemarzania gruntu należy przewód kanalizacyjny docieplić za pomocą płyt typu styrodur 3035CS gr. 5,0cm lub za pomocą obsypki keramzytowej o grubości minimum 20,0cm. Warstwę izolacyjną z keramzytu należy odpowiednio zagęścić, szczególnie po bokach rury. Ze względu na możliwość porysowania ścianki rury, należy oddzielić warstwę ocieplającą od rury, warstwą piasku lub folią z tworzywa sztucznego.

Nawierzchnia utwardzona w pasie wykonywanych robót powinna być przywrócona do stanu użyteczności pierwotnej. Należy odtworzyć wszystkie warstwy konstrukcyjne nawierzchni. W terenach zielonych w pasie wykonywanych robót po zakończeniu robót należy zasiać trawę.

Odtworzone nawierzchnie, po skończonych robotach wymagają protokolarnego odbioru przez właścicieli terenów, na których były prowadzone roboty.

Wymaga się, aby roboty odtworzeniowe odpowiadały warunkom i wymaganiom określonym przez zarządców dróg w pasie, w którym prowadzone będą roboty.

Przy montażu przewodów ściśle przestrzegać instrukcji producenta rur, w szczególności należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zagęszczenie podsypki i obsypki przewodów. W obrysie terenów utwardzonych zakłada się całkowity wywóz urobku z wykopów i wykonanie zasypki z piasku.

Przed zasypaniem wykopów z ułożonymi przewodami należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z normą PN-EN-1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Mielcu.

4. Uwagi końcowe

1. Trasa uzbrojenia powinna być geodezyjnie odtworzona w terenie przed rozpoczęciem robót. Przed zasypaniem wykopu wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej.
2. Inwestor powinien zabezpieczyć nadzór użytkowników uzbrojenia nad- i podziemnego nad prowadzonymi robotami.
3. Przy budowie uzbrojenia stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami uzbrojenia.
4. Całość prac należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Warszawa 09-2002 z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych (również, jeśli nie zostały one wyraźnie wymienione w opracowaniu) oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.
5. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników uzbrojenia nad- i podziemnego, których urządzenia znajdują się w pobliżu projektowanej sieci o terminie rozpoczęcia robót.
6. Rzędne włączów wszystkich studzienek oraz skrzynek do zasuw dostosować do rzeczywistych ostatecznych niwelet chodników, dróg i ukształtowania terenu.
7. Stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające aktualne świadectwa i atesty dopuszczające je do stosowania w Polsce, zgodnie z ust. Prawo Budowlane.
8. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń wyłącznie w przypadku spełnienia warunków identycznych parametrów lub lepszych od zaprojektowanych urządzeń.
9. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić rzędne istniejących przewodów, do których będą wprowadzane poszczególne instalacje.
10. W przypadku przerwania istniejącego drenażu doprowadzić drenaż do stanu pierwotnego.
11. Metodę odwodnienia wykopów dostosować do rzeczywistych warunków hydro-geologicznych panujących w danym momencie na budowie.

Opracował:

inż. Maciej Łukaszewski

nr upr. w specj. sanitarnej PDK/IS/1045/01

Stadium projektu:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania:

Przyłącza wod-kan.

Kategoria obiektu:

VIII

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Budowa budynku docelowej siedziby Placówki Terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Mielcu wraz z instalacjami i zagospodarowaniem terenu, działka nr 1341/2 i 1341/4, obręb 1 Stare Miasto, jedn. ewid. 181101_1

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

dz. nr 1339/12, 1341/2 i 1341/4, Obręb 1 Stare Miasto, Jedn. Ewid. 181101_1, Mielec

Nazwa i adres Inwestora:

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Warszawie Oddział Regionalny w Rzeszowie,
ul. Słowackiego 7, 35-060 Rzeszów

Branża:

sanitarna

Funkcja:	Branża	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sanitarna	inż. Maciej Łukaszewski	uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień UAN-7342/1/96	

Data opracowania
08.2019 r.

1.0. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Opracowanie obejmuje swym zakresem budowę przyłącza wody o średnicy Ø32x3,0PE RC PN16 SDR11 wraz ze studnią wodomierzową DN500, przyłącza kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø160PVC SN8 oraz przyłącza kanalizacji deszczowej o średnicy Ø200PVC SN8.

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce:

Na przedmiotowym terenie zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć gazowa,
- sieć energetyczna.

3.0. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć gazowa,
- sieć energetyczna,
- istniejące drogi, po których odbywa się ruch pojazdów.

4.0. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót:

Podczas wykonywania robót budowlanych powyższego przedsięwzięcia przewiduje się skalę zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

A - duża - Istnieje niebezpieczeństwo osunięcia się ścian wykopu w trakcie głębienia i w trakcie wykonywania w nim robót montażowych. Możliwość uszkodzenia zawiesi i odłączenia się materiału w strefie pracy dźwigu przy robotach montażowych.

B - mała - Upadek z drabiny, drobne urazy spowodowane używanymi narzędziami, porażenie prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi. Przewrócenie słupa energetycznego przy wykonywaniu wykopów przy nich.

5.0. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Zaleca się przeprowadzenie instruktażu w miejscu wykonywania planowanych prac, wskazując źródła powstania ewentualnych zagrożeń lub ich istnienia oraz sposoby ich uniknięcia i zachowania. Nie przewiduje się wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na lokalizację wyłączników prądu oraz wyznaczyć osobę odpowiedzialną za sposób oznakowania i zabezpieczenia terenu lub miejsca prowadzenia prac ze szczególnym uwzględnieniem nie dopuszczania w pobliże robót dzieci.

6.0. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub

w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń:

Zagrożenie pożarowe nie będzie występowało.

Ewentualnie przy sprzęcie mechanicznym, który powinien posiadać własne gaśnice na stanie pojazdów.

Należy szczególnie dbać o zabezpieczenie robót przed osobami niezatrudnionymi poprzez odpowiednie ogrodzenie i oznakowanie terenu wykonywania prac.

Należy dokonać szczegółowego doboru maszyn i narzędzi do prowadzonych prac oraz przed przystąpieniem do robót dokładnie sprawdzić ich stan techniczny.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zgłosić rozpoczęcie robót właścicielom i użytkownikom terenów, przez które przebiegać będzie proj. przyłącza, a także właścicielom uzbrojeń podziemnych, od których należy uzyskać nadzór nad prowadzonymi robotami w miejscu skrzyżowań lub zbliżeń.

Dokumentacja projektowa, materiały oraz maszyny i narzędzia niezbędne do prowadzenia budowy winny być zabezpieczone przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy zarówno w trakcie robót, jak i po ich zakończeniu (również po godzinach pracy).

Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne zaświadczenia o szkoleniach w zakresie BiHP.

Pracownicy obsługujący sprzęt mechaniczny muszą posiadać aktualne uprawnienia do ich obsługi.

W czasie prowadzenia prac należy przestrzegać przepisy BiHP oraz ppoż.

Opracował:

inż. Maciej Łukaszewski

nr upr. w specj. sanitarnej PDK/IS/1045/01

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że:

projekt budowlany przyłączy wod-kan. dla projektowanego budynku docelowej siedziby placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego przy ul. Sienkiewicza w Mielcu, działki nr 1341/2, 1341/4, obręb 1 Stare Miasto

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Maciej Łukaszewski

uprawnienia budowlane w specjalności
sanitarnej do projektowania bez ograniczeń
nr uprawnień PDK/IS/1045/01

Sprawdzający:

mgr inż. Igor Zasadziński

uprawnienia budowlane w specjalności
sanitarnej do projektowania bez ograniczeń
nr uprawnień WAM/0060/POOS/13

III. ZAŁĄCZNIKI



WOJEWODA TARNOWSKI

Nr ewidencyjny UAN-7342/ 1 /9 6

Tarnów, 25 czerwca 1996r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt. ¹....., art. 14 ust. 1 pkt. ⁴....., ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (Dz. U. Nr. 89 poz. 414) oraz § 9 ust. 1 i § 18..... rozporządzenia Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 roku) i art. 104 KPA

NADAJĘ

Panu (i) Maciejowi ŁUKASZEWSKIEMU
(imię i nazwisko)

..... inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy i zawodowy)

urodzonemu (ej) 25 lutego 1951r. w miejscowości Nagawczyzna
(data, miejscowość)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

..... do projektowania bez ograniczeń
.....

w specjalności instalacyjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych ,
..... ciepłych , wentylacyjnych i gazowych
ze specjalizacją techniczno - budowlaną : OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem tut. Urzędu.

otrzymuje :

- 1x- Pan inż. Maciej ŁUKASZEWSKI
zam. Grzeźnica 212 39-700 Tarnobrzeg
- 1x- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 39/42 00-926 Warszawa
- 1x- o/a. -
- AK. -



Z up. WOJEWODY
Miejski Urząd Stomka
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydział Nadzoru Budowlanego,
Inżynieria i Architektura



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-XIW-HBY-8QK *

Pan Maciej Łukaszewski o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/1045/01**

adres zamieszkania ul. Jastrzębia 11, 39-200 Dębica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WAM/OKK/U/40/13

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan IGOR ZASADZIŃSKI

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 08 lutego 1985 r. w Nasielsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0060/POOS/13

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Igor Zasadziński upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

- 1. Pan Igor Zasadziński
82-300 Elbląg, ul. Płk. Dąbka 125/21
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-ZMM-8CF-7MQ *

Pan Igor Zasadziński o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0093/13

adres zamieszkania ul. Płk. Dąbka 125/21, 82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-14 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej
Spółka z o.o.**

ul. Wolności 44

39-300 Mielec

Tel. (017) 582-05-70

Fax: (017) 582-05-76

e-mail: mpgk@mpgk.mielec.pl

NIP: 817-13-96-575

REGON: 690439247

www.mpgk.mielec.pl

Sąd Rejonowy w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
Wysokość kapitału zakładowego: 101 156 000,00 PLN

Numer KRS 0000064336

TWK/WAR/201/91/2019

Mielec, dnia 21.08.2019 r.

KRUS w Warszawie Oddział Regionalny w Rzeszowie

Nazwisko i Imię

ul. Słowackiego 7

35 – 060 Rzeszów

Adres (ulica nr budynku)

WARUNKI TECHNICZNE nr WT – 91/2019

podłączania do sieci miejskiej posesji nr działek 1341/2 i 1341/4 przy ulicy Sienkiewicza w Mielcu.

1. Wskazanie podłączenia:

podłączenie do wodociągu ϕ 100 mm w ulicy Sękowskiego,

podłączenie do kanału sanitarnego ϕ 400 mm w ulicy Sękowskiego (poprzez istniejącą studnię rewizyjną).

2. Warunki techniczne przyłączenia:

Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami), oraz „Techniczne Warunki Wykonania i Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych” Warszawa 1994 r.

1. Przyłącz wodociągowy projektować z rur **PE100 RC SDR11**.
2. Zabudowę zestawu wodomierzowego projektować zgodnie z normą PN – ISO 4064 „Wodomierze do wody pitnej zimnej” z zaworem kulowym przed wodomierzem i zaworem zwrotnym oraz kulowym za wodomierzem umieszczając go na konsoli wodomierzowej bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Minimalna odległość wodomierza od posadzki pomieszczenia nie może być mniejsza niż 0,4m, a wysokość pomieszczenia w którym jest umieszczony zestaw wodomierzowy nie może być mniejsza niż 1,8m i temp. w przedmiotowym pomieszczeniu nie może być niższa niż 4°C.
3. Bezpośrednio na przewodzie oraz w pasie ochronnym wg tabeli ZUDT, nie można lokalizować budowli i stałych nasadzeń. Uprawy działkowe mogą być prowadzone na ryzyko Odbiorcy wody, Dostawcy ścieków.
4. W przypadku nie zachowania warunków jak w pkt. 2 zabudowę wodomierza należy zlokalizować w studzience wodomierzowej zgodnie z przepisami i normą jw. umieszczoną w odległości max 1 mb od linii rozgraniczającej posesję lub od sieci wodociągowej.
5. Lokalne źródło wody nie może być podłączone z instalacją zasilaną z wodociągu miejskiego.
6. Włączenie przykanaliku do sieci miejskiej winny być wykonane poprzez studzienkę rewizyjną. Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej

poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwzalewowych, o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne, a w budynkach użyteczności publicznej – zamknięcie samoczynne.

7. Przyłącz kanalizacji sanitarnej projektować jako min. **dn160PVC SN8 lite**.
8. Na przykanaliku należy zaprojektować studzienkę rewizyjną zlokalizowaną na terenie posesji w odległości 1mb. za linią rozgraniczającą.
9. W przypadku braku miejskiej kanalizacji ogólnospławnej lub sanitarnej, ścieki należy odprowadzać do zbiornika bezodpływowego (warunek nie dotyczy przypadku poboru wody dla celów rekreacyjnych).
10. Projekt techniczny uzgodnić z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji.

3. W dokumentacji technicznej należy:

1. Określić cel poboru wody, wielkość zapotrzebowania w dm^3/s , m^3/d
2. Określić rodzaj odprowadzanych ścieków oraz ich ilości w dm^3/s , m^3/d z uwzględnieniem wód opadowych.
3. Określić wymagane ciśnienie dyspozycyjne, ustalone na podstawie obliczeń hydraulicznych wewnętrznej instalacji wodociągowej.
4. Dokumentacja musi zawierać stwierdzenie inwestora lub projektanta, czy na terenie nieruchomości przewidywane jest prowadzenie działalności gospodarczej, o ile tak, to określenie jej rodzaju.

4. Wyżej wymienione warunki należy stosować odpowiednio do projektowanego zakresu połączenia posesji do sieci miejskiej.

5. W dokumentacji należy wyodrębnić fragment opisu technicznego stanowiący odpowiedź na wydane warunki.

6. Propozycję usytuowania projektowanych przyłączy zamieszczoną na kopii aktualnej mapy zasadniczej należy złożyć do Starostwa Powiatowego w Mielcu, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej Wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę.

7. Warunki techniczne stanowią informację techniczną o możliwości rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej a nie są zobowiązaniem do jej realizacji, które określone zostaną w odrębnej umowie o budowie sieci lub umowie przyłączeniowej.

8. Uwagi ogólne:

1. Dane techniczne o istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej projektant uzyska w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Mielcu.
2. W przypadku projektowania sieci miejskiej wod – kan. dane techniczne oraz termin realizacji należy uzyskać u Inwestora tj. ----.
3. Wykonanie podłączenia do nowobudowanej sieci możliwe jest po przekazaniu sieci do eksploatacji Z – du Wodociągów i Kanalizacji.
4. Zmiana celu poboru wody wymaga uprzedniego uzyskania zezwolenia Z – du Wodociągów i Kanalizacji.
5. Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia wykonania przyłącza (sieci) do inwentaryzacji geodezyjnej przed ich zasypaniem.
6. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie **pięciu lat**.
7. Inne uwagi: **przebudować istniejącą kanalizację Ø300 na trasie kolizji z projektowanym budynkiem.**

Potwierdzam odbiór

Z poważaniem
KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
Kierownik Oczyszczalni Ścieków
mgr inż. *Wojciech Mroczek*

Gmina Miejska Mielec

ul. Żeromskiego 26
39-300 Mielec
NIP 817-195-67-32
- 19 -

Mielec, dnia 16.04.2019 r.

OŚZK.7021.1.9.2019

KRUS OR RZESZÓW

ul. Słowackiego 7
35-060 Rzeszów

Dotyczy:

zapewnienia odbioru i warunków technicznych do projektowania na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z planowanej inwestycji pn. „Budowa budynku usługowego (siedziba Placówki Terenowej KRUS w Mielcu), w Mielcu w rejonie ulic Sienkiewicza i Sękowskiego, na działkach nr 1341/2, 1341/4 (obręb 1. Stare Miasto)”.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 08.04.2019 r. w sprawie zapewnienia odbioru i warunków technicznych do projektowania na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z planowanej inwestycji pn. „Budowa budynku usługowego (siedziba Placówki Terenowej KRUS w Mielcu) w Mielcu w rejonie ulic Sienkiewicza i Sękowskiego, na działkach nr 1341/2, 1341/4 (obręb 1. Stare Miasto)” informujemy, jak niżej.

1. W pobliżu planowanej inwestycji, Gmina Miejska Mielec nie posiada kanalizacji deszczowej (rozdzielczej), która pozwalałaby w sposób prawidłowy przejąć i odprowadzić wody opadowe i roztopowe. Istniejący w pasie drogowym ulicy Sienkiewicza rurociąg kanalizacji deszczowej DN 300 służy jedynie do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z przedmiotowego pasa drogowego.
2. Jedynym urządzeniem kanalizacyjnym występującym w pobliżu projektowanej rozbudowy jest sieć kanalizacji ogólnospławnej (z rurociągiem zbiorczym „ko” o średnicy 400 mm) zlokalizowana w pasie drogowym ulicy Sękowskiego, która odprowadza zarówno ścieki komunalne jak i wody opadowe i roztopowe.
3. W przypadku podjęcia decyzji o włączeniu części projektowanych wód opadowych i roztopowych do kanalizacji wymienionej w pkt 2 niniejszego pisma, w pierwszej kolejności należy uzyskać zgodę na włączenie tych wód od zarządcy sieci kanalizacyjnej tj. od Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Spółki z o.o. w Mielcu, gdyż ścieki te (jako dodatkowe ilości) będą trafiać do oczyszczalni ścieków.
4. Po otrzymaniu zapewnienia odbioru wód opadowych i roztopowych od zarządcy sieci ogólnospławnej, włączenie można wykonać poprzez jedną z istniejących, bądź nowoprojektowaną studnię rewizyjną, a ponadto:

Sporz. J. Bundyra-gł. specjalista-16.04.2019

- 1) Ilość zrzucanych ścieków deszczowych musi być dobrana do faktycznych możliwości przepustowych istniejącego ciągu kanalizacyjnego, a więc musi być poparta niezbędnymi obliczeniami hydraulicznymi.
- 2) Podłączenia projektowanych przyłączy deszczowych do istniejącej sieci kanalizacyjnej należy zaprojektować jako rurociąg o średnicy nie większej niż **DN 200**.
- 3) Nowe systemy kanalizacji deszczowej muszą spełniać następujące wymogi:
 - a) rurociągi należy projektować w systemie szczelnym (zastosowane rury właściwe do przewidywanych obciążeń) łączone na zintegrowane uszczelki;
 - b) studnie rewizyjne powinny posiadać prefabrykowaną część dolną z wyprofilowaną kinetą oraz jak również wyprowadzone króćce połączeniowe z fabrycznie zmontowanymi uszczelkami;
 - c) połączenie części dolnej studni z kominem włazowym oraz poszczególnych kręgów w kominie - wyłącznie za pomocą uszczeltek;
 - d) należy zastosować studnie rewizyjne i rurociągi o większej średnicy niż wynika to z norm i przepisów branżowych, w celu zapewnienia większej pojemności zbiorczej (retencyjnej) – na wypadek wystąpienia dużych opadów deszczu.
5. Ponadto należy rozważyć zastosowanie n/w propozycji:
 - 1) zamontowane kraty wpustowe powinny posiadać aktualnie występujące na rynku zabezpieczenie przed kradzieżą (np. zastosowanie krat na zawiasach),
 - 2) należy rozważyć możliwość wykonania zbiornika podziemnego w celu zapewnienia możliwości retencjonowania wód opadowych, jak również regulowania ilości ich odpływu do wskazanego odbiornika.
6. Tereny objęte systemem kanalizacji deszczowej należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
7. Warunki jakie muszą spełniać wody opadowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, wprowadzane do wód powierzchniowych lub do ziemi, określają stosowne przepisy prawa tj. rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r., poz. 1800 ze zm.).
8. **Ostateczną wersję projektu odwodnienia należy uzgodnić w Wydziale Ochrony Środowiska i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miejskiego w Mielcu. Powyższe warunki dołączyć do wykonanego projektu.**
9. Dodatkowo należy przygotować zestawienie powierzchni utwardzonych zajętych pod komunikację i place postojowe oraz pod budynkiem, które będą podlegać wyłączeniu z powierzchni biologicznie czynnej.
10. Włączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej należy uzgodnić i zgłosić do odbioru zarządcy sieci.
11. Niniejsze warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat, licząc od dnia ich wydania.

Z poważaniem

NACZELNIK
Wydziału Ochrony Środowiska
i Zarządzania Kryzysowego
[Podpis]
mgr Lucjan Niziołek

INFORMACJA O PRYWATNOŚCI

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, tzw. „RODO”) z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119.1 z 04.05.2016) informuję, iż:

Sporz. J. Bundyra-gł. specjalista-16.04.2019



PPHU KAJMA

www.kajma.pl

Tel./fax. +48 61 842 98 38

Tel.kom. + 48 694 173 401

e-mail : kajma@kajma.pl

Studnia wodomierzowa „KAJMA II”

mrozoodporna

nr kat. 1850

Opis:

Studnia wodomierzowa mrozoodporna KAJMA II umożliwia odczyt wskazań wodomierza poza posesją z jednoczesnym zabezpieczeniem instalacji i wodomierza przed zamarznięciem. Odpowiednio ocieplony podwójny płaszcz boczny oraz pokrywa, przy jednoczesnym wykorzystaniu geotermalnych właściwości ziemi pozwala na utrzymanie dodatniej temperatury w okresie zimowym przy wodomierzu umieszczonym 30 cm poniżej poziomu terenu. Otwarte dno umożliwia montaż na terenie o wysokim poziomie wód gruntowych bez obaw działania sił wyporu, równocześnie umożliwia odczyt licznika z poziomu terenu.

Zalecany montaż w trawnikach. W wypadku konieczności montażu w ciągach komunikacyjnych studnie należy montować pod włazem DN600 o odpowiedniej wytrzymałości. Studnia posiada atest PZH.



Zalety studni „KAJMA II”

- Dodatnia temperatura w okolicy wodomierza – posiada izolację cieplną
- Wykorzystanie geotermiki ziemi
- Odczyt licznika bez wchodzenia do studni
- Bezproblemowy montaż dwóch wodomierzy
- Możliwość montażu w terenie o wysokim poziomie wód gruntowych – wodomierz umiejscowiony jest 30 cm pod pokrywą
- Możliwość zwiększenia głębokości wkopu o dowolne długości poprzez zastosowanie pierścieni z rury
- Brak oddziaływania sił wyporu (ma miejsce przy studniach hermetycznych)
- Brak elementów ruchomych (np.: węże) będących newralgicznymi punktami urządzenia
- Lekka konstrukcja – umożliwia łatwy transport i szybki montaż
- Poprawia warunki pracy i obsługi, eliminuje użycie magnesów neodymowych
- Umożliwia odczyt wodomierza bez względu na obecność użytkowników
- Zapewnia bezpieczeństwo abonenta

Zastosowanie:

Umożliwia odczyt wskazań wodomierza poza posesją z jednoczesnym zabezpieczeniem instalacji i wodomierza przed zamarznięciem.



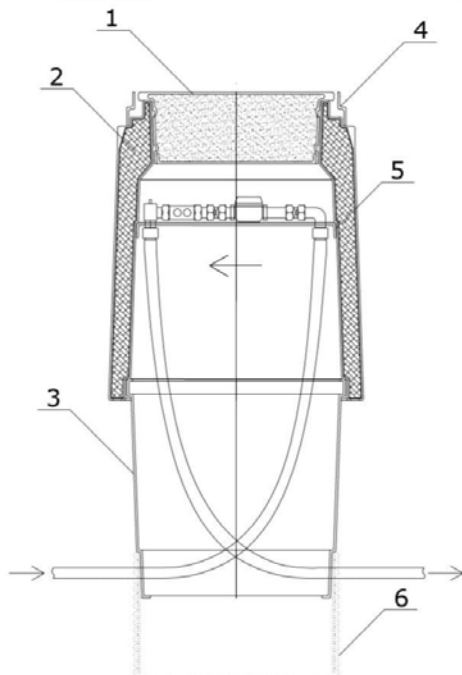
PPHU KAJMA

www.kajma.pl

Tel./fax. +48 61 842 98 38

Tel.kom. + 48 694 173 401

e-mail : kajma@kajma.pl



1. Pokrywa z korkiem izolującym – tworzywo.
2. Korpus górny studni z izolacją.
3. Korpus dolny studni.
4. Kołnierz.
5. Uchwyt pod zestaw wodomierzowy.

Warianty wykonania studni KAJMA II:

Zestawy wodomierzowe	D zew. rury [mm]	Nr Kat.
wykonanie standardowe - bez konsoli wodomierzowej	-	1850.00.00
jeden wodomierz DN 15	32, (25, 40)	1850.15.00
jeden wodomierz DN 20	32, (25, 40)	1850.20.00
jeden wodomierz DN 25	32, (25, 40)	1850.25.00
dwa wodomierze DN 20	32, (25, 40)	1850.20.20
jeden wodomierz DN 15 i jeden wodomierz DN 20	32, (25, 40)	1850.15.20

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi:

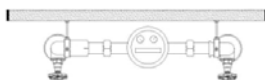
- Zawory odcinające
- Zawór antyskażeniowy typ EA
- Złączki PE – DN 32 (25, 40)
- Łączniki wodomierza

Dane techniczne:

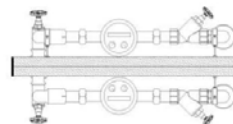
- Średnica wewnętrzna: **500 mm**
- Głębokość: 1200mm - możliwość zwiększenia głębokości wkopu o dowolne długości poprzez zastosowanie pierścieni z rury (nr 6), np. typu X-Stream (Wavin DN 450, kod: 3011521005) lub PRAGMA (PIPE LIFE DN 500, kod: 24005060)
- Do montażu wodomierzy DN15,20,25

Przykładowe schematy konsol wodomierza

Odcinki przed i za wodomierzem są wykonane wspólnie. Wodomierz instaluje się za pomocą łączników umożliwiających jego łatwy montaż i demontaż. W konsoli zachowana jest zalecana długość odcinków prostych przed (5xDN) i za (3xDN) wodomierzem.



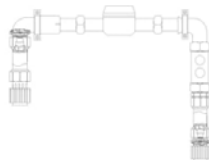
Schemat konsoli na dwa wodomierze, np.: stosowany często w przypadku dodatkowego wodomierza do tzw. „podlewania trawników”.



Na życzenie klienta możliwa różna konfiguracja elementów konsoli,

np.:

- łączniki wodomierza
- zawory odcinające
- zawór antyskażeniowy
- złącza PE

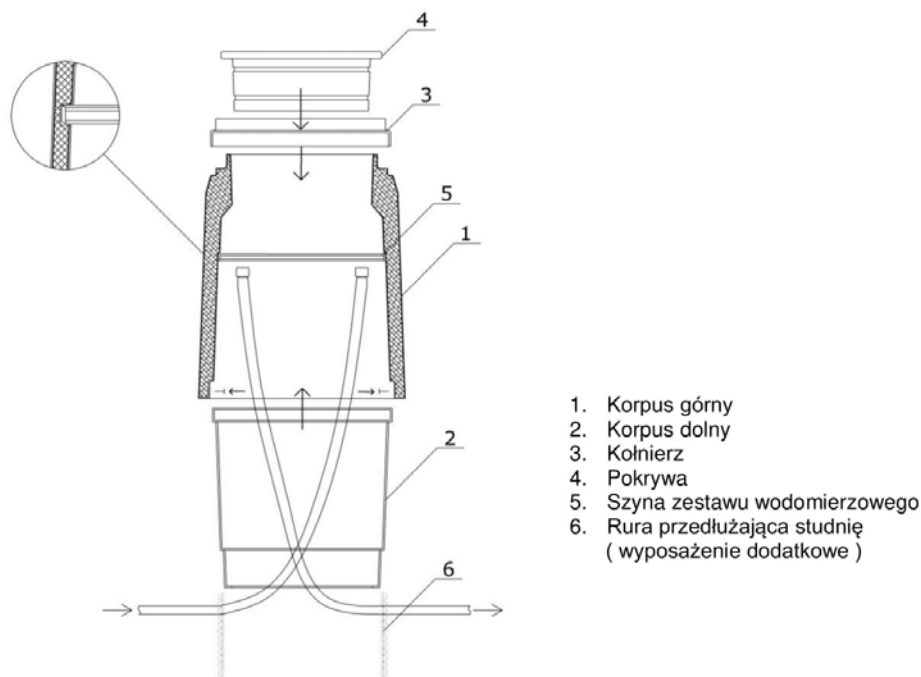


Zamawiając proszę podać:

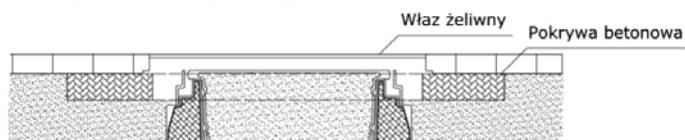
1. Średnicę wodomierza
2. Ilość wodomierzy
3. Średnicę rury przyłącza
4. Ewentualne inne wymagania

Dodatkowe wyposażenie montowane na życzenie, studnia może służyć również do innych urządzeń na instalacji wodociągowej

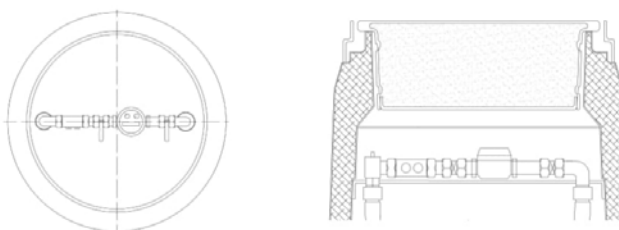
Producent zastrzega sobie prawo wnoszenia zmian wynikających z rozwoju produktu.



- W przypadku lokalizacji studni w pasie drogowym, studzienka powinna posiadać odpowiednie zwieńczenie i podbudowę dostosowaną do przenoszonych obciążeń. Nad typową studzienką należy zastosować włazy o minimalnej średnicy DN 600 mm.



Przykładowy sposób montażu konsoli wodomierzowej
 (szczegółowa instrukcja montażu wraz z zestawem wodomierzowym)



Uwagi

Zawarte instrukcje należy traktować jako nie zwalniające wykonawcy montażu od stosowania wszystkich zaleceń ujętych w obowiązujących normach i przepisach. Przestrzeganie powyższego sposobu montażu będzie warunkiem rozstrzygnięcia wszelkich roszczeń

Elementy studzienki z polietylenu mogą być wykorzystane do recyklingu (po oczyszczeniu).

Instrukcja montażu studni wodomierzowej KAJMA II

Opis techniczny

Studnia wodomierzowa nie posiada dna, a odczyt z wodomierza wykonywany jest z poziomu gruntu (nie trzeba do niej wchodzić lub wyciągać wodomierza). Odpowiednio ocieplony podwójny płaszcz boczny oraz pokrywa, przy jednoczesnym wykorzystaniu geotermalnych właściwości ziemi pozwala na utrzymanie dodatniej temperatury w okresie zimowym przy wodomierzu umieszczonym 30 cm poniżej poziomu terenu. Otwarte dno umożliwia montaż na terenie o wysokim poziomie wód gruntowych bez obaw działania sił wyporu.

Miejsce lokalizacji

Studnia wodomierzowa może być umieszczona w strefie granicznej posesji, na trawniku, na terenie prywatnym lub terenie publicznym. Może być zastosowana na instalacjach wodociągowych do montażu wodomierza (DN15; DN20; DN25). Ze względu na rozwiązania konstrukcyjne studnia jest przewidziana do montażu w trawnikach. Możliwy jest montaż studni w ciągach komunikacyjnych pod włazem DN600 z betonowym pierścieniem odciążającym.

Montaż

- Studnia wodomierzowa Kajma II wymaga niewielkiej szerokości wykopu. Lekka konstrukcja umożliwia łatwy i szybki montaż. Dno wykopu należy wyrównać i usunąć wszystkie ostre kamienie (na dnie wykopu można ułożyć wypoziomowane cegły, na których posadowi się studnię)
- W przypadku konieczności zwiększenia głębokości wkopu należy zastosować rury przedłużające studnię (wypożyczenie za dopłatą) np. typu X-Stream (Wavin DN 450, kod: 3011521005) lub PRAGMA (PIPE LIFE DN 500, kod: 24005060)
- Posadowić część korpusu dolnego (nr 2) na odpowiednio przygotowanym gruncie, wprowadzić do wnętrza korpusu rury
- Dociać rury na odpowiedniej wysokości (wg instrukcji montażu zestawu wodomierzowego)
- Podłączyć do rur wcześniej zmontowany zestaw wodomierzowy na szynie montażowej
- Nałożyć część górną korpusu (nr 1) na część dolną korpusu (nr 2), oraz połączyć oba elementy za pomocą czterech wkrętów montażowych, montowanych co 90°
- Osadzić szynę (nr 5) wraz z zmontowanym zestawem wodomierzowym w otworach, w ścianie studni (nr 1). Szyna powinna być osadzona w linii rurociągu, przy czym rury wewnątrz studni nie mogą się skręcać.
- Studnię wypoziomować tak aby pokrywa (nr 4) była ustawiona na poziomie gruntu lub nieco ponad nim
- Zmontowaną studzienkę należy obsypać piaskiem, warstwami po 30 cm. Obsypywać należy równomiernie na całym obwodzie. Nie stosować żadnych dodatkowych izolatorów, dno pozostawić otwarte w celu lepszego wykorzystania geotermiki ziemi w okresie zimowym. W przypadku gruntów ciężkich, nawodnionych zaleca się obsypać studnię piaskiem stabilizowanym cementem.
- Sprawdzić poziom pokrywy
- W przypadku montażu studni z pokrywą żeliwną przed umiejscowieniem pokrywy w korpusie należy obrócić kołnierz szerszą średnicą do góry i posadowić go ponownie na korpusie

