

INWESTOR	Gmina Miasto Sławno Ul. Skłodowskiej 9 76-100 Sławno				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa , rozbudowa ,termomodernizacja budynków użyteczności publicznej , rozbiórka komina.				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	76-100 Sławno , ul. Kossaka 31 Kategoria obiektu budowlanego: IX				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: miasto Sławno Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 003 Numery działek ewidencyjnych: 636				
PROJEKT TECHNICZNY Przyłącza wod.-kan., kanalizacji deszczowej dla budynku C, kanalizacja deszczowa dla budynku A, B					
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	Mgr inż. Piotr Milejszo	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej br. sanitarnej nr uprawnień: POM/0284/PWBS/16	Branża sanitarna	Wrzesień 2021	
Sprawdzający	Mgr inż. Dorota Zygmunt	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej br. Sanitarnej nr uprawnień: POM/0231/POOS/14	Branża sanitarna	Wrzesień 2021	

Oświadczam , że projekt techniczny

Przyłącza wod.-kan., kanalizacji deszczowej dla budynku C, kanalizacja deszczowa dla budynku A, B

dla inwestycji pn:

„Przebudowa , rozbudowa ,termomodernizacja budynków użyteczności publicznej , rozbiórka komina” położonych - działka nr 636 obręb 003 Sławno ul. Kossaka 31, 76-100 Sławno został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	Mgr inż. Piotr Milejszo	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej br. sanitarnej nr uprawnień: POM/0284/PWBS/16	Branża sanitarna	Wrzesień 2021	
Sprawdzający	Mgr inż. Dorota Zygmunt	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej br. Sanitarnej nr uprawnień: POM/0231/POOS/14	Branża sanitarna	Wrzesień 2021	

PROJEKT TECHNICZNY
Przylącza wod.-kan., kanalizacji deszczowej dla budynku C, kanalizacja deszczowa dla
budynku A, B
dla inwestycji pn.:

**Przebudowa , rozbudowa ,termomodernizacja
budynków użyteczności publicznej ,
rozbiórka komina.**

76-100 Sławno , ul. Kossaka 31
Kategoria obiektu budowlanego: IX

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
1.1	DANE OGÓLNE	5
1.2	MATERIAŁY WYJŚCIOWE	5
2	ZAKRES OPRACOWANIA.	5
3	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	6
3.1	PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA PODZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	6
3.2	PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	7
3.3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	8
4	UWAGI KOŃCOWE	9
	KOPIE UPRAWNIEN I AKTUALNYCH WPISÓW DO IZBY	11

Spis rysunków

Nr rys.	Nazwa rysunku
S1	Projekt zagospodarowania terenu- zewn. Przyłącza wod.-kan., kanalizacja deszczowa, zewnętrzna podziemna instalacja gazowa – skala 1:500
S2	Profil podłużny przyłącza wody do budynku „C” – skala 1:100/500
S3	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku „C” – skala 1:100/500
S4	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – skala 1:100/500
S5	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – skala 1:100/500
S6	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – skala 1:100/500
S7	Schemat studni betonowej – skala 1:---
S8	Schemat wpustu deszczowego DN500 – skala 1:---
S9	Schemat studni wodomierzowej – skala 1:---

OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania

1.1 Dane ogólne

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy biurem architektonicznym, a Inwestorem.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami,
- Ustawę z dnia 07.06.2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747),

oraz przepisy wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 (Dz. U. Nr 124 poz. 1030) w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 (Dz. U. Nr 109 poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Polskie Normy.

1.2 Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- podkłady architektoniczno-budowlane opracowane przez biuro architektoniczne,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- katalogi urządzeń,
- warunki techniczne wydane przez gestorów sieci

2 Zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa, przebudowa , termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, rozbiórka komina w Sławnie przy ul. Kossaka 31 , dz. nr 636 obręb 003 Sławno .

Kompleks budynków po szkole podstawowej nr 1 w Sławnie składa się z :

Budynek A – budynek główny 3 kondygnacyjny częściowo podpiwniczony ze stropodachem ,planowana jest :

- rozbiórka starego komina kotłowni na paliwo stałe
- przebudowa wejścia głównego z wykonaniem podjazdu dla osób niepełnosprawnych ,
- wykonanie dodatkowego wejścia do piwnicy z poziomu terenu ,
- montaż dźwigu osobowego z możliwością korzystanie przez osoby niepełnosprawne ,
- termomodernizacja poprzez wykonanie docieplenia ścian BSO i stropodachu w technologii DKD,
- zamurowanie części okien wg projektu,

Budynek B – pawilon parterowy mieszczący bibliotekę . Budynek parterowy , niepodpiwniczony ze stropodachem , planowane jest :

- termomodernizacja poprzez wykonanie docieplenia ścian BSO i stropodachu w technologii DKD,
- rozbiórka garażu

Budynek C – budynek sali gimnastycznej z zapleczem i łącznikiem z budynkiem głównym A. Budynek parterowy częściowo podpiwniczony ze stropodachem

3 Rozwiązania projektowe

3.1 Przyłącze i zewnętrzna podziemna instalacja kanalizacji deszczowej

Celem projektowanej kanalizacji deszczowej jest zebranie całości wód opadowych z dachów i utwardzonych terenów inwestycji oraz odprowadzenie ich do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej poprzez projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej. Zaprojektowano demontaż istniejącego na działce kolektora DN250 i wykonanie nowoprojektowanego kolektora po śladzie istniejącego odcinka oraz nowoprojektowaną kanalizację deszczową zbierającą wody opadowe z obiektów objętych przebudową oraz z projektowanych terenów utwardzonych.

Kanalizacja deszczowa realizowana w ramach niniejszego projektu obejmuje:

- kanalizację deszczową z rur PVC SN8 litych,
- uliczne wpusty deszczowe DN500 betonowe z osadnikami,
- studnie tworzywowe,
- podejścia pod rury spustowe,
- Separator substancji ropopochodnych

Spadki i średnice kanalizacji deszczowej zaprojektowano zgodnie z obliczeniami oraz warunkami terenowymi. Szczegóły dotyczące lokalizacji pokazano w części graficznej opracowania.

Należy ustalić i oznakować skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym i projektowanym, uzbrojeniem podziemnym. Prace ziemne w miejscach kolizji należy wykonać ręcznie pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia. Rury w wykopach układać należy na podsypce z piasku o grub. 15 cm z zagęszczeniem podłoża piaskowego.

Rury układać na głębokości i ze spadkiem zgodnym z częścią rysunkową. Minimalne zagłębienie i spadek przewodów kanalizacyjnych wynikający ze strefy przemarzania gruntu, ukształtowania terenu, projektowanego uzbrojenia, posadowienia budynku zapewnia grawitacyjny odpływ ścieków do kanalizacji odbiorczej.

Włączenia przykanalików do studni należy wykonywać w kinetę studni. W przypadku przejścia przez ścianę studni w zależności od materiału studni w systemowych przejściach „in-situ” (studnie PVC) bądź przejściach PVC/beton (studnie betonowe).

Wody deszczowe retencjonowane będą w zbiorniku z laminatu, szczelny o pojemności 44 m³. Zretencjonowane wody deszczowe będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Odpływ ograniczony będzie za pomocą regulatora przepływu Q=15l/s.

Założenia projektowe:

BILANS WÓD DESZCZOWYCH						
				$Q = q \times \psi \times F$		
Do obliczeń przyjęto miarodajny deszcz o prawdopodobieństwie wystąpienia $p = 50\%$, $c = 2$ lata, $Q = 200 \text{ dm}^3/\text{s ha}$. Czas trwania deszczu $t = 15 \text{ min}$						
Współczynnik spływu: dachy=0,90; powierzchnie utwardzone typu polbruk = 0,80; dach zielony = 0,25						
Nr budynku	Powierzchnia	Powierzchnia	Natężenie deszczu miarodajnego q_{\max}	Czas trwania deszczu	Współczynnik spływu	Q_{\max}
	[m2]	[ha]	[l/s*ha]	[min]	ψ	[l/s]
Budynek C						
Dach	403	0,040	200	15	0,9	7,24950
RAZEM B1:						7,250
Tereny utwardzone						
Powierzchnie utwardzone	1335	0,134	200	15	0,8	21,36000
RAZEM POWIERZCHNIE UTWARDZONE:						21,360
PODSUMOWANIE						
RAZEM SPŁYW:						28,610

Czas trwania deszczu obliczeniowego:	15	min
Prawdopodobieństwo wystąpienia p	50	%
Częstość deszczu obliczeniowego C (1 raz na C lat)	2	-
Natężenie opadu (wg modelu Błaszczyka [dm ³ /(s·ha)]):	200	[l/(s*ha)]

$$Q_{nom} = 15 \times 0,13 \times 0,9 = 1,95 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{max} = 132 \times 0,13 \times 1,23 = 21 \text{ [l/s]}$$

Dobrano separator lamelowy z osadnikiem 3/30/300, Dw=1200mm, Dz=1500mm.

3.1.1 Uzbrojenie kanalizacji deszczowej

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowić będą:

- studzienki rewizyjne – przepływowe z PVC Ømin. 400mm z kinetą z PP, zwieńczone żeliwnymi włączami odpowiedniej klasy,
- studnie betonowe – studnie rewizyjne należy wykonać z elementów prefabrykowanych z betonu C40/45 o średnicy DN1200 mm z gotowymi otworami na sieci kanalizacji deszczowej, zgodnie z normą DIN 4034 łączonych na uszczelkę. Lokalizacja studni zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Studnię należy przykryć płytą betonową nastudzienną z włączem żeliwnym typu ciężkiego. W pasach dróg studnie rewizyjne zabezpieczyć żelbetowym pierścieniami odciążającymi. Włazy kanałowe powinny być zlokalizowane od strony napływu ścieków, zawsze po tej samej stronie osi kanału.

Przy zmianie kierunku trasy kanału kineta powinna mieć kształt łuku stycznego do kierunku kanału, natomiast w przypadku zmiany średnicy kanału powinna ona stanowić przejście z jednego wymiaru w drugi. Dno studzienki powinno mieć spadek 5 % w kierunku kinety. Przejście kanałów przez ściany studzienek należy uszczelnić w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków poprzez zastosowanie odpowiednich tulei przejściowych.

W ścianach, dostarczonych przez producenta elementów prefabrykowanych betonowych powinny znajdować się osadzone trwale stopnie żłazowe, żeliwne - zamontowane mijankowo, w dwóch rzędach, w odległościach pionowych - 0,30 m i w odległości poziomej osi stopni - 0,30 m.

- wpusty deszczowe DN500mm betonowe z osadnikiem h=1,0m zwieńczone żeliwnymi kratami wpustu ulicznego typu ciężkiego (kraty osadzać na pierścieniach odciążających),
- hermetyczne czyszczaki na podejściach pod rury spustowe.

3.1.2 Próby szczelności kanałów.

Po ułożeniu kanałów i wykonaniu obsypki (bez złączy), wykonać próbę na eksfiltrację. Wykonać ją należy wodą o ciśnieniu grawitacyjnym. Napełnienie kanału dokonywać od studzienki dolnej. Ciśnienie do 3 m sł.w. Czas trwania próby minimum 15 minut. Po sprawdzeniu złączy, zabezpieczyć je obsypką z piasku odpowiednio zagęszczoną. Po całkowitym zasypaniu wykopu, należy wykonać próbę na deformację przekroju poprzecznego przewodu.

3.2 Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych przewidziano do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej przez istniejącą na działce inwestora zewnętrzną podziemną instalację kanalizacji sanitarnej.

Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano przez włączenie do istniejącej studni Si oraz poprzez nabudowanie studni tworzywowej PVC400, S1 z rurą teleskopową i włączem żeliwnym klasy D400.

Przyłącze i zewnętrzną podziemną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC SN8 Litych, na trasie zabudować studzienki rewizyjne z PVC dn. min.400mm z włączami żeliwnymi odpowiedniej klasy.

3.2.1 Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej.

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowić będą:

- studzienki rewizyjne – z PVC Ømin. 400mm z kinetą z PP, zwieńczone żeliwnymi włączami odpowiedniej klasy – zaprojektowano 1 szt. studni rewizyjnych.

3.2.2 Próby szczelności kanałów

Po ułożeniu kanałów i wykonaniu obsypki (bez złączy), wykonać próbę na eksfiltrację. Wykonać ją należy wodą o ciśnieniu grawitacyjnym. Napelnienie kanału dokonywać od studzienki dolnej. Ciśnienie do 3 m sł.w. Czas trwania próby minimum 15 minut. Po sprawdzeniu złączy, zabezpieczyć je obsypką z piasku odpowiednio zagęszczoną. Po całkowitym zasypaniu wykopu, należy wykonać próbę na deformację przekroju poprzecznego przewodu.

3.3 Przyłącze wodociągowe

Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych przewidziano do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej przez istniejącą na działce inwestora zewnętrzną podziemną instalację kanalizacji sanitarnej.

Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano przez włączenie

Woda do budynku objętego przebudową doprowadzona będzie z istniejącej sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe zasilające budynek A. Włączenie do sieci przewidziano przez nabudowanie studni wodomierzowej PE fi1200mm oraz rozdział istniejącego przyłącza na przyłącze dla budynku A oraz przyłącze dla budynku C. Przewidziano odrębne opomiarowanie dla każdego z budynków w studni wodomierzowej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez gestora sieci.

Zapotrzebowanie na wodę

Maksymalna ilość wody na cele bytowo-gospodarcze dla budynku C wynosi:

$$Q_d = 1,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy o średnicy DN 15mm, $Q_3=2,5\text{m}^3/\text{h}$.

Dobór średnicy przyłącza

Dobrano średnicę przyłącza DN fi32mm PE.

Dla opomiarowania budynku A dobrano wodomierz skrzydełkowy o średnicy DN 32mm, $Q_3=10,0\text{m}^3/\text{h}$.

Główny wodomierz przyłączy wodociągowym zamontować w studni wodomierzowej SW1. Za wodomierzem po stronie instalacji wewnętrznej projektuje się zawór antyskażeniowy typ EA, zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem, zintegrowany z zaworem odcinającym – zawór skośny zintegrowany.

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur wodociągowych ciśnieniowych PE100 PN16 SDR11 32x2,0mm łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub na mufy elektrooporowe. Kształtki wykonać z polietylenu rodzaju PE, na ciśnienie nominalne PN16, w całości w systemie jednego producenta. Trasę przyłącza wodociągowego wytyczyć względem budynku mieszkalnego wg planu sytuacyjno-wysokościowego - rys. nr 1.

Na działce Inwestora projektuje się studnię wodomierzową PE Dn1200mm. Studnia w wykonaniu przeciwwodnym (wodoszczelna) – studnia wodomierzowa i układ pomiarowy wg schematu studni wodomierzowej.

Prace montażowe

Trasę projektowanego przyłącza i zewnętrznej podziemnej instalacji wodociągowej oraz rozmieszczenie uzbrojenia pokazano w części graficznej opracowania. Rury należy montować w przygotowanym wykopie liniowym wąsko przestrzennym o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem. Szerokość wykopu w świetle jego budowy powinna być dostosowana do średnicy układanych przewodów i wynosić $0,8 + \text{średnica rury}$. Wszystkie napotkane przewody podziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Rury układać na głębokości i ze spadkiem wskazanym w części rysunkowej.

Na ułożonym, na 15 cm podsypce z piasku, przewodzie wodociągowym nie należy zasypywać połączeń rur do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodu powinna zostać przysypana do wysokości 30 cm ponad wierzch rury piaskiem. Warstwa obsypki stabilizującej przewód powinna być ubita po obu stronach

rury. Roboty montażowe wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych". Wymagania techniczne COBRTI INSTAL" zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Roboty przy budowie przyłącza należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Próba szczelności, dezynfekcja i płukanie wodociągu

Przed włączeniem projektowanego przewodu do sieci wodociągowej należy przeprowadzić próbę hydrauliczną na ciśnienie 1 MPa zgodnie z normą PN-B-10725. Przewody poddawane próbie nie mogą mieć zamontowanego uzbrojenia. Po dokonanej próbie ciśnieniowej i zasypaniu wykopów przeprowadzić dezynfekcję przewodu wodociągowego roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l. Tak wypełniony rurociąg należy pozostawić na okres 48 h, po czym przepłukać go czystą wodą z prędkością ≥ 1 m/s pod nadzorem eksploatatora sieci wodociągowej.

3.3.1 Próby szczelności i dezynfekcja.

Przed włączeniem projektowanego przewodu do sieci wodociągowej należy przeprowadzić próbę hydrauliczną na ciśnienie 1 MPa zgodnie z normą PN-B-10725. Przewody poddawane próbie nie mogą mieć zamontowanego uzbrojenia. Po dokonanej próbie ciśnieniowej i zasypaniu wykopów przeprowadzić dezynfekcję przewodu wodociągowego roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l. Tak wypełniony rurociąg należy pozostawić na okres 48 h, po czym przepłukać go czystą wodą z prędkością ≥ 1 m/s pod nadzorem eksploatatora sieci wodociągowej.

4 Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji wodociągowych muszą posiadać aktualne atesty PZH do przesyłu wody pitnej
- Wytyczenie trasy instalacji i inwentaryzacje powykonawczą zlecić uprawnionemu geodecie;
- Przed przystąpieniem do wykonania robót należy dokonać sprawdzenia głębokości ułożenia sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej poprzez wykonanie punktowego wykopu w miejscu włączenia;
- Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji w budownictwie;
- Zabrania się odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej;
- Nie przewiduje się produkcji ścieków przemysłowych na terenie inwestycji

- Wszystkie materiały użyte do wykonania przyłączy wodociągowych muszą posiadać aktualne atesty PZH do przesyłu wody pitnej,
- Wytyczenie trasy przyłączy i inwentaryzacje powykonawczą zlecić uprawnionemu geodecie,
- Przed przystąpieniem do wykonania robót należy dokonać sprawdzenia głębokości ułożenia sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej poprzez wykonanie punktowego wykopu w miejscu włączenia,
- Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji w budownictwie,
- Zabrania się odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej,
- Nie przewiduje się produkcji ścieków przemysłowych na terenie inwestycji,
- Istniejące uzbrojenie techniczne przewidziano w całości do demontażu,
- Szczegółowy harmonogram przeprowadzania robót instalacyjno-budowlanych ustalić z Inwestorem przed przystąpieniem do wykonywania prac,
- Za pełne opracowanie i zakres dokumentacji uważa się całość części opisowej i graficznej,
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie objęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości, co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca powinien wyjaśnić z Projektantem przed przystąpieniem do robót. Projektant jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek odstępstw i zmian w stosunku do dokumentacji projektowej,
- Zmiany rozwiązań projektowych powinny być uzgodnione z Inwestorem i Projektantem,
- Zmiana rozwiązań systemowych musi być uzgodniona z Projektantem i Inwestorem. zmiana rozwiązań systemowych nie jest rozwiązaniem równoważnym zamiennym. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za koordynację rurociągów bezpośrednio na budowie,

- Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i z zachowaniem wszelkiej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych,
- Wszystkie wbudowane elementy muszą spełniać wymogi polskich przepisów i obowiązujących norm, w tym w szczególności przepisów ustawy o wyrobach budowlanych z dn. 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych 9Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 881),
- Odbiór robót może nastąpić po przedłożeniu kompletnej dokumentacji odbiorowej (certyfikaty, atesty od producenta wyrobów budowlanych),
- Podstawą odbioru jest wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową,
- Przed wykonaniem projektowanych instalacji, należy zapoznać się z pozostałymi dokumentacjami branżowymi,
- Koordynację realizacji należy wykonać bezpośrednio na budowie, przed montażem,
- Należy zapewnić dostęp serwisowy do zamontowanych urządzeń,
- Rozruch urządzeń dokonać w porozumieniu z producentem,
- Przed wykonaniem prób szczelności instalacje przepłukać,
- Wykopy wykonywać mechanicznie w szalunkach zgodnie z normami a także ręcznie,
- W pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, wykopy bezwzględnie wykonywać ręcznie jako wykopy wąskoprzestrzenne umocnione,
- Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. min. 15cm,
- Maksymalne uziarnienie podsypki 20mm,
- Po zmontowaniu rurociągów i dokonaniu prób szczelności i płukania instalacji oraz po dokonaniu odbiorów, rurociągi zasypać warstwą obsypki,
- Wymagany stopień zagęszczenia obsypki wynosi 100% ZPPr,
- Obsypkę zagęszczać warstwami co 10cm do wysokości 30cm ponad wierzch rury obsypując ręcznie,
- Należy zwrócić szczególną uwagę, aby pierwsza warstwa nie zawierała kamieni, gruzu itp.,
- Roboty budowlane i zabezpieczenie wykopów prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- **PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH I ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW, NALEŻY DOKONAĆ ODKRYWKI CELEM WERYFIKACJI RZĘDNYCH, MATERIAŁU I ŚREDNIC ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA**
- **W PRZYPADKU WŁĄCZENIA PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA DO ISTNIEJĄCYCH SIECI I INSTALACJI PODZIEMNYCH, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY DOKONAĆ ODKRYWKI, CELEM WERYFIKACJI RZECZYWISTEJ RZĘDNEJ, MATERIAŁU I ŚREDNIC ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA**
- **W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA RÓŻNIC W STOSUNKU DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM, CELEM OPRACOWANIA ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH,**
- **NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ W PROWADZENIU PRAC ZE WZGLĘDU NA ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE. OPRÓCZ WIDOCZNYCH NA MAPIE KOLIZJI, MOGA WYSTĄPIĆ KOLIZJE Z UZBROJENIEM NIEZINWENTARYZOWANYM,**
- **PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT, NALEŻY ZAWIADOMIĆ ZAINTERESOWANE STRONY,**
- **PRACE W MIEJSCACH KOLIZJI PROWADZIĆ POD NADZOREM GESTORÓW ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA, STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG WŁAŚCICIELA UZBROJENIA.**

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	Mgr inż. Piotr Milejszo	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej br. sanitarnej nr uprawnień: POM/0284/PWBS/16	Branża sanitarna	Wrzesień 2021	

KOPIE UPRAWNIENÍ I AKTUALNYCH WPISÓW DO IZBY

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
-3-

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

sygn. akt. 346/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Piotr Artur Milejszo
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 16.11.1985 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0284/PWBS/16

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

UZASADNIENIE

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

Pan Piotr Artur Milejszo upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

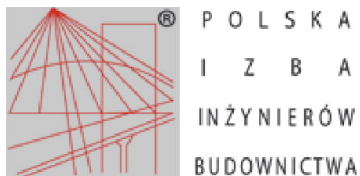
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Piotr Artur Milejszo
76-200 Słupsk, ul. Malczewskiego 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-H19-WD3-D67 *

Pan Piotr Artur Mięjszo o numerze ewidencyjnym POM/IS/0029/17
adres zamieszkania ul. Malczewskiego 5, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 251/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pani DOROTA ZYGMUNT
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 15.03.1981 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0231/POOS/14

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

UZASADNIENIE

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

Pani Dorota Zygmunt upoważniona jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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 **§ 10 i § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:


PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiewicz


CZŁONEK

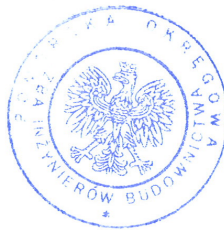
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

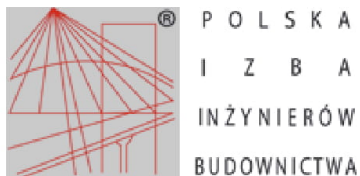
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

- 1. Pani Dorota Zygmunt
76-200 Słupsk, ul. Norwida 8/10
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PVW-Y86-LL9 *

Pani Dorota Zygmunt o numerze ewidencyjnym POM/IS/0024/15
adres zamieszkania ul. Zygmunta Augusta 18/62, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





„WiK” Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Sławnie

Ul. Polanowska 45 C
76-100 Sławno
Polska

NIP 839-000-82-48
REGON 770671086

Faks / tel. 059 810-38-08

L. dz. *MGH*.../06/2021

Sławno, dnia 16.06.2021 r.

Miasto Sławno
ul. M. C. Skłodowskiej 9
76 – 100 Sławno

Dot. : warunków technicznych podłączenia do sieci wodociągowej budynku użyteczności publicznej w Sławnie, dz. nr 636, obręb 0003, miasta Sławno.

Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. w Sławnie wyraża zgodę na podłączenie do miejskiej sieci wodociągowej budynku użyteczności publicznej po spełnieniu n/w warunków:

1. Dostawa wody odbywać się będzie z istniejącego przyłącza stal. Ø 65 mm zlokalizowanego w dz. nr 636.
2. Przyłącze wodociągowe do budynku należy wykonać z rur PE o średnicy dobranej poprzez projektanta i złączyć z istniejącą instalacją wodociągową poprzez jej rozdział w projektowanej studni wodomierzowej zlokalizowanej w dz. nr 636.
3. Pomiar wody zaprojektować poprzez wodomierze dla każdego z istniejących budynków z osobna umieszczone na konsolach wodomierzowych w mrozoodpornej studni wodomierzowej PP Ø 1200 mm, zlokalizowanej maksymalnie 2,0 m od granicy działki z pasem drogowym, w działce nr 636, zapewniając swobodny dostęp z drogi publicznej pracownikom „WiK” Sławno. Studnię wodomierzową wraz z podejściem wodomierzowym wykonuje inwestor, a wodomierz dostarcza „WiK” Sławno.
4. Na w/w prace poprzez projektanta z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi w tym zakresie należy opracować projekt techniczny podłączenia i uzgodnić lokalizację zaprojektowanej trasy branżowo w „WiK” Sławno (dwa egzemplarze należy dostarczyć do WiK Sławno, jeden pozostaje w siedzibie firmy).

5. Wykonane przyłącze wodociągowe po próbie ciśnieniowej na 0,8 MPa należy geodezyjnie zinventaryzować.
6. Wykonane przyłącze wodociągowe, w stanie odkrytym, podlega odbiorowi technicznemu przez „WiK” Sławno.
7. Warunki podaje się na okres 24 m-cy od daty ich wydania po czym tracą ważność.

UWAGA!

- Warunki dotyczą wyłącznie nieruchomości, działki w obrysie aktualnym na dzień wydania warunków.
- Rozpoczęcie robót należy zgłosić do WiK Sp. z o. o. w Sławnie.

PREZES ZARZĄDU

mgr Wojciech Ludwikowski

Do wiadomości :

1. „WiK” a/a