

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO - ZAPLECZA TECHNICZNEGO SCENY PROMENADY NADMORSKIEJ, DZ. NR 20/2 USTKA

Branża sanitarna

Wewnętrzna instalacja wod.-kan. I wentylacji mechanicznej
wywiewnej. Przyłącza wod.-kan.

Kategoria obiektu: VIII

Lokalizacja: dz. nr 20/2, 14/4, 2830 obr. Ustka

Inwestor : Gmina Miasto Ustka
76-270 Ustka, ul. Ks. Kard. Wyszyńskiego 3

Zawartość opracowania:	str
Oświadczenie projektanta	2
Opis techniczny	4
Informacja BiOZ	10
Kopie uprawnień, zaświadczenie o przynależności do PIIB	12-17
Rysunki	18-28

Zespół projektowy:

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN PROJEKTOWYCH	PODPIS
Sanitarna: Autor:	inż. Bogdan Sikorski	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynierskiej branży sanitarnej upr. nr A/NB/8300/111/78	
Sanitarna: Opracował:	mgr inż. Piotr Mięjszo		

Słupsk, luty 2018 r.

OŚWIADCZENIE
PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO - ZAPLECZA
TECHNICZNEGO SCENY PROMENADY
NADMORSKIEJ, DZ. NR 20/2 USTKA
Branża sanitarna
Wewnętrzna instalacja wod.-kan. I wentylacji mechanicznej
wywiewnej. Przyłącza wod.-kan.

Kategoria obiektu: VIII

Lokalizacja: dz. nr 20/2, 14/4, 2830 obr. Ustka

Inwestor : Gmina Miasto Ustka
76-270 Ustka, ul. Ks. Kard. Wyszyńskiego 3

Zespół projektowy:

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014r. poz. 40,768,822,1133,1200, z 2015r. poz. 151,200, 443, 528, 774, 1165, 1265) oświadczam, iż w/w projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN PROJEKTOWYCH	PODPIS
Sanitarna: Autor:	inż. Bogdan Sikorski	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej branży sanitarnej upr. nr A/NB/8300/111/78	

Słupsk, luty 2018 r.

OPRACOWANIE ZAWIERA:

OPIS TECHNICZNY	4
1. Podstawa i zakres opracowania	4
2. Materiały wyjściowe do opracowania	5
3. Dane ogólne – krótka charakterystyka	5
4. Projektowana instalacja wodociągowa	5
5. Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej	5
6. Instalacja ogrzewania	6
7. Wentylacja mechaniczna wywiewna	6
8. Wytyczne branżowe	6
9. Zamierzenie projektowe – przyłącze wodociągowe	6
10. Zamierzenie projektowe – Przyłącze kanalizacji sanitarnej	8
11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	9
12. Uprawnienia, zaświadczenia	12

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys.1	Projekt zagospodarowania terenu. Lokalizacja przyłączy wod.-kan. - skala 1:500	18
Rys.2	Instalacja wod.-kan. – rzut przyziemia - skala 1:50	19
Rys.3	Instalacja wentylacji – rzut przyziemia - skala 1:50	20
Rys.4	Instalacje sanitarne – rzut dachu - skala 1:50	21
Rys.5	Rozwinięcie instalacji wod.-kan. - skala 1:50	22
Rys.6	Szczegół włączenia instalacji kanalizacji sanitarnej - skala 1:25	23
Rys.7	Szczegół włączenia instalacji wodociągowej - skala 1:25	24
Rys.8	Profil podłużny przyłącza wody - skala 1:100/500	25
Rys.9	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej - skala 1:100/500	26
Rys.10	Schemat studni wodomierzowej - skala 1:---	27
Rys.11	Schemat studni kanalizacyjnej i włączenia do sieci wodociągowej - skala 1:---	28

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji:

- **Wodociągowej;**
- **Kanalizacji sanitarnej;**
- **Wentylacji mechanicznej wywiewnej**

Oraz przyłączy:

- **wody**
- **kanalizacji sanitarnej**

dla budowy obiektu kontenerowego - zaplecza sceny
Promenady Nadmorskiej, dz. nr 20/2 Ustka

1. Podstawa i zakres opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Instalację wodociągową z rur PE-X/Al./PE-X;
- Instalację kanalizacji sanitarnej z rur PVC;
- Instalację wentylacji mechanicznej wywiewnej;
- Przyłącze wodociągowe
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej

2. Materiały wyjściowe do opracowania

- projekt architektoniczny budowlany i konstrukcyjny budynku
- obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia branżowe
- literatura fachowa
- mapa do celów projektowych
- warunki techniczne na dostawę wody i odprowadzenie ścieków byt.-gosp.

3. Dane ogólne – krótka charakterystyka

Budynek wyposażony będzie w instalacje zimnej i ciepłej wody, kanalizację sanitarną, wentylację i instalację elektryczną.

Budynek będzie miał charakter sezonowy – przed sezonem zimowym przewiduje się jego demontaż.

4. Projektowana instalacja wodociągowa

Obiekt zaopatrywany będzie w zimną wodę z istniejącej sieci wodociągowej. Projektowaną instalację z.w. i c.w. należy wykonać z rur PE-X/Al./PE-X..

Do przygotowania ciepłej wody użytkowej przewidziano el. Pojemnościowe ciśnieniowe podgrzewacze c.w. o pojemności 5l o mocy 1,5kW – 2 szt.

Przewody wody zimnej zaizolować izolacją z półsztywnej pianki PE gr. 0,6cm dla zabezpieczenia przed kondensacją. Przewody c.w. zaizolować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacje zimnej i ciepłej wody prowadzić w posadzce, podejścia do poszczególnych przyborów prowadzić w ścianach. Podejścia do poszczególnych przyborów zakończyć zaworkami odcinającymi, podłączenie przyborów za pomocą wężyków elastycznych.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,5 raza większym od ciśnienia roboczego tj. 0,9 MPa (bez baterii), nie większym niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów systemu.

Włączenie projektowanej instalacji wodociągowej do projektowanego przyłącza wody w sposób rozłączny, umożliwiający swobodny montaż i demontaż obiektu – wg schematu w części graficznej.

Pomieszczenia sanitarne wyposażać w elektryczne suszarki do rąk z czujnikiem ruchu, podajniki papieru oraz pojemniki na mydło.

5. Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej

Dla odprowadzenia ścieków z sanitariatów projektowanego obiektu, należy wykonać przyłącze kanalizacji sanitarnej – wg odrębnego opracowania.

Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek PVC koloru szarego łączonych na połączenia rozłączne kielichowe z uszczelnieniem przez zastosowanie pierścienia gumowego. Podejścia do przyborów należy wykonać z rur i kształtek PVC-U lub PP koloru szarego.

Przejścia przez przegrody budowlane – wykonać w tulejach osłonowych PCV, wypełnionych materiałem plastycznym. Montaż przewodów kanalizacyjnych do przegród budowlanych za pomocą uchwytów z przekładką gumową.

Montaż rurociągów

Przejścia przewodu przez ściany wykonać w rurach ochronnych, rurociągi kanalizacyjne prowadzone po przegrodach mocować do elementów konstrukcyjnych i konstrukcji wsporczych za pomocą typowych zawiesznień, uchwytów lub z zastosowaniem innych rozwiązań systemowych. Rozstaw podparć i podwieszeń zgodnie z instrukcją producenta rur.

Próby szczelności

Po ustawieniu armatury wodociągowej i po napełnieniu ich syfonów wodą, należy poddać cały system kanalizacji próbie końcowej. Próbę wodną należy przeprowadzić dla systemu kanalizacji w całości lub w odcinkach. W przypadku zastosowania jej dla całego systemu, wszystkie otwory powinny być szczelnie zatkane, z wyjątkiem otworu usytuowanego najwyżej, a system należy napełnić wodą do punktu przelewu. Wykonawca musi zainstalować tymczasowo rurę o wysokości 3 m w celu przyłożenia ciśnienia w wysokości 3 m słupa wody do najwyżej usytuowanych odcinków instalacji. Woda powinna znajdować się w instalacji, albo w jej części poddanej próbie przez najmniej 4 godziny przed rozpoczęciem kontroli. Wówczas zostanie zapewniona szczelność wszystkich punktów systemu.

Pion kanalizacji sanitarnej wyprowadzić nad dach i zakończyć typową wywiewką..

Włączenie projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej w sposób rozłączny, umożliwiający swobodny montaż i demontaż obiektu – wg schematu w części graficznej.

6. Instalacja ogrzewania

Obiekt użytkowany będzie w sezonie letnim, przewiduje się demontaż obiektu przed sezonem zimowym. W związku z powyższym nie przewiduje się wykonywania instalacji ogrzewania.

7. Wentylacja mechaniczna wywiewna

Pomieszczenia WC wentylowane będą za pomocą układu wentylacji wywiewnej. Wywiew realizowany będzie za pomocą kanałów wentylacyjnych wykonanych z blachy ocynkowanej typ Spiro mocowane na wcisk oraz wentylatorów ściennie-sufitowych z klapką zwrotną łączonych na wcisk. Wyprowadzenie kanałów nad dach i zakończenie wyrzutnią dachową typu B Dn125 na podstawie dachowej.

Wentylatory uruchamiane będą razem ze światłem i wyłączane ze zwłoką czasową.

Nawiew powietrza do pomieszczeń realizowany będzie w sposób pośredni za pomocą otworów w dolnej części drzwi.

Wytyczne montażowe

Kanały należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą zawiesi z wkładką antywibracyjną.

Wszystkie przebicia przez stropy, ściany dokładnie uszczelnić.

Uruchomienie i montaż urządzeń zlecić firmie przeszkolonej przez producenta urządzeń, zgodnie z jego wytycznymi.

Materiały, z których wykonane są wyroby stosowane w instalacjach wentylacyjnych powinny odpowiadać warunkom stosowania w instalacjach.

Powierzchnie obudów powinny być gładkie, bez załamań, wgnieceń, ostrych krawędzi i uszkodzeń powłok ochronnych.

Szczelność połączeń urządzeń i elementów wentylacyjnych z przewodami wentylacyjnymi powinna odpowiadać wymaganiom szczelności tych przewodów

Należy zapewnić łatwy dostęp do urządzeń i elementów wentylacyjnych w celu ich obsługi, konserwacji lub wymiany.

Urządzenia i elementy wentylacyjne powinny być zamontowane zgodnie z instrukcją producenta

Materiał podpór i podwieszseń powinna charakteryzować odpowiednia odporność na korozję w miejscu zamontowania

Odległość między podporami lub podwieszeniami powinna być ustalona

z uwzględnieniem ich wytrzymałości i wytrzymałości przewodów tak, aby ugięcie sieci przewodów nie wpływało na jej szczelność, właściwości aerodynamiczne, naruszalność konstrukcji

Czyszczenie instalacji powinno być zapewnione przez zastosowanie otworów rewizyjnych w przewodach instalacji lub demontaż elementu składowego instalacji

8. Wytyczne branżowe

- Należy doprowadzić zasilanie do proj. Wentylatorów.
- Należy doprowadzić zasilanie do proj. Suszarek do rąk
- Należy wykonać przekucia przez dach dla wyrzutni dachowych oraz wywiewek kanalizacji sanitarnej

9. Zamierzenie projektowe – przyłącze wodociągowe

9.1. Zapewnienie dostawy wody

Woda do projektowanego obiektu doprowadzona będzie z istniejącej w obrębie dz. nr 14/4, sieci wodociągowej poprzez opaskę do nawiercania pod ciśnieniem do rur żeliwnych DN80/25..

9.2. Zapotrzebowanie na wodę

Maksymalna ilość wody na cele bytowo-gospodarcze wynosi:

$$Q_{obl} = 0,5 \text{ l/s i } 1,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Dobór wodomierza

Umowny przepływ obliczeniowy dla wodomierza wynosi:

$$Q_w = Q_{obl} = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy o średnicy DN 15 mm, $Q_3=1,6 \text{ m}^3/\text{h}$ JS1,6.

Dobrano średnicę przyłącza DN 25x2,3 PE100 SDR11 PN16.

Przyłącze zakończyć typową skrzynką uliczną do zasuwa - należy wyprowadzić przewód PE do skrzynki i zakończyć korkiem skręcanym PE. Przed sezonem letnim należy zdemonstrować korek i w jego miejsce zamontować złączkę skręcaną PE 25/25 i połączyć z instalacją kontenera.

Opomiarowanie zimnej wody odbywać się będzie w studni wodomierzowej złazowej PE fi1000mm. Wodomierz JS1,6 DN15 należy zamontować na konsoli montażowej DN15. Za wodomierzem po stronie instalacji wewnętrznej projektuje się zawór antyskażeniowy DN 20 typ EA, zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem. Za zaworem antyskażeniowym przewidziano zawór spustowy w celu odwodnienia instalacji przed sezonem zimowym.

9.3. Przyłącze wodociągowe do budynku

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur wodociągowych ciśnieniowych PE100 PN16 SDR11 25x2,3mm łączonych poprzez skręcanie, 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 wg planu sytuacyjno-wysokościowego - rys. nr 1.

Przyłącze włączone będzie do w węźle W1 za pomocą opaski do nawiercania pod ciśnieniem dla rur żeliwnych, z zasuwą klinową PN10 z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym wykonaną z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, grubość powłoki minimum 250 μm i nie większa niż 800 μm . Uszczelnienie za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie, trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem min. Potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuwy. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnątrz i wewnątrz powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwy, stała

nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego, prowadnice klina wyposażone we wkładki ślizgowe.

Zasuwa powinna być wyposażona w teleskopowe przedłużenie trzpienia, którego koniec powinien znajdować się 15-25 cm pod poziomem terenu. Przedłużenie trzpienia wprowadzić do skrzynki ulicznej z żeliwa lub PEHD o wysokości minimum 270mm z pokrywą żeliwną o średnicy min. 150mm. Skrzynkę zamontować na pierścieniu odciążającym, który zabezpieczy ją przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni.

Trasę wodociągu oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalizowaną. W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji wszystkie odgałęzienia, bloki oporowe i uzbrojenie podziemne powinny być oznaczone tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z normą PN-62/B-09700 – „Tablice orientacyjne do oznaczania na przewodach wodociągowych”.

9.4. Prace montażowe

Trasę projektowanego przyłącza wodociągowego 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 wodociągu należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać rozbiórkę istniejącego chodnika z polbruki oraz demontażu istniejącej nawierzchni. Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z Decyzją Lokalizacyjną uzgadniającą umieszczenie urządzenia w pasie drogowym i wykonania robót zgodnie z zapisami w niej zawartymi.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z protokołem z Narady Koordynacyjnej w sprawie usytuowania sieci i przyłączy.

9.5. 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.

10. Zamierzenie projektowe – Przyłącze kanalizacji sanitarnej

10.1. Odprowadzenie ścieków sanitarnych

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do istniejącej sieci PVC200 w obrębie dz. nr 2830.

10.2. Ilość ścieków sanitarnych

Maksymalna ilość ścieków bytowo-gospodarczych wynosi:

$$Q = 1,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

10.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Kanalizacja sanitarna realizowana w ramach niniejszego projektu obejmuje:

- Kanalizacja grawitacyjna, odprowadzająca ścieki z budynku do istn. Sieci kanalizacyjnej wykonana z rur PCV SN8 ze ścianką litą o średnicy $d_e 160\text{mm}$.
- Spadki i średnice przyłączy zaprojektowano zgodnie z obliczeniami oraz warunkami terenowymi. Szczegóły dotyczące lokalizacji pokazano w części graficznej opracowania. Trasę przyłącza kanalizacji sanitarnej wytyczyć wg planu sytuacyjno – wysokościowego na rys. nr 1.

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.

Przewody grawitacyjne projektować z rur z tworzyw sztucznych PCV SN8 SDR34 ze ścianką litą. Połączenia wykonać przez kielichy z uszczelkami.

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.

10.4. Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej

Studnie: w przypadku zastosowania rur PVC należy zastosować studnie tworzywowe jednego jednolitego systemu PVC o średnicy min. 400mm, lub studnie z kręgów betonowych. Studnie kanalizacyjne należy montować przy każdorazowej zmianie kierunku projektowanego przyłącza. Zaprojektowano jedną studzienkę rewizyjną na działce inwestora PVC 425mm zwieńczoną włazem żeliwnym klasy B125.

10.5. Roboty montażowe i ziemne

Rury montować w przygotowanych wykopach liniowych wąsko przestrzennych o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem. Szerokość wykopów w świetle ich budowy powinna być dostosowana do średnicy układanych przewodów. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne. Układanie rur w wykopie należy przeprowadzić w gruncie o podłożu odwodnionym na podłożu z piasku o grub. 15 cm z obsypką ochronną. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu po jego dnie. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o 20 cm. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu ręcznie. Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać a następnie przystąpić do wykonania podłoża. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie dopuścić do naruszenia rodzimego podłoża w dnie wykopu. Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu i zastąpić je wykonanym z piasku wzmocnionym podłożem. Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków. Przewód po ułożeniu na całej swej długości powinien ściśle przylegać do podłoża.

Zasypka przewodów z rur PVC - ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku przynajmniej na wys. 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30 cm). Maksymalna wielkość ziaren materiału zasypowego znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie może przekraczać 10% średnicy rury. Stopień zagęszczenia obsypki pod drogami powinien być 99% ZPPr ,a poza drogami 85%. Wyżej zasypkę można prowadzić przy pomocy lekkiego sprzętu mechanicznego zasypując ziemią z wykopów lecz bez korzeni i kamieni. Na odcinkach zlokalizowanych w pasie drogowym ziemię z wykopu wymienić na piasek i zagęścić wg normy BN-72/8932-01.

10.6. 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. Próbę wykonywać odcinkami długości do 50 m. Ciśnienie do 3 m sł.w. Czas trwania próby minimum 15 minut. Po sprawdzeniu złączy, zabezpieczyć je obsypką z piasku odpowiednio zagęszczoną.

11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r, nr 109, poz. 719)
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Wodne (Dz.U.2013r poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2013.1232 j.t.)
- Ustawa z dn. 27 marca 2003 r. o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2015. 199 j.t. ze zm.)
- Ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o Drogach publicznych (Dz.U.2015. 460 j.t.)
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163)

Budowa przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej na działkach i w budynku objętych inwestycją zgodnie z warunkami technicznymi nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich. Zatem obszar oddziaływania projektowanego zamierzenia zamknie się w granicach działek, przez które przebiegają przyłącza kanalizacji sanitarnej i wody tj. dz. nr 14/4, 2030, 20/2 obr. Ustka.

INFORMACJA BIOZ

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO - ZAPLECZA
TECHNICZNEGO SCENY PROMENADY
NADMORSKIEJ, DZ. NR 20/2 USTKA

Branża sanitarna

Wewnętrzna instalacja wod.-kan. I wentylacji mechanicznej
wywiewnej. Przyłącza wod.-kan.

Kategoria obiektu: VIII

Lokalizacja: dz. nr 20/2, 14/4, 2830 obr. Ustka

Inwestor : Gmina Miasto Ustka
76-270 Ustka, ul. Ks. Kard. Wyszyńskiego 3

Zespół projektowy:

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH	PODPIS
Sanitarna: Autor:	inż. Bogdan Sikorski	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynierskiej branży sanitarnej upr. nr A/NB/8300/111/78	

1. Zakres robót i kolejność realizacji:

Zakres robót budowlanych został określony w projekcie budowlanym i obejmuje wewnętrzne instalacje:

- wod.-kan.;
- wentylacji mechanicznej wywiewnej
- przyłącze wodociągowe
- przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przewiduje się wykonanie w/w instalacji w następującej kolejności:

- roboty przygotowawcze,
- roboty montażowe
- próba szczelności i wytrzymałości,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace wykonywane będą wewnątrz i na zewnątrz budynku.

3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz (Dz.U.120/3003 poz. 1126 par.6) nie występują elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót

Brak zagrożeń wynikających z prowadzenia prac. Wykonywane prace uważa się za typowe dla tego rodzaju prac. W związku z tym przy zachowaniu zasad bhp ryzyka zagrożeń nie ma.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie prowadzonych prac oraz bhp.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik budowy obowiązany jest zapewnić pracownikom wymagany sprzęt i narzędzia, wskazać drogi komunikacyjne dla szybkiej ewakuacji w przypadku awarii lub nieprzewidzianych zagrożeń oraz zapoznać z procedurami bhp. Pracownicy powinni zostać przeszkoleni o numerach telefonów alarmowych, środków ochrony p.poż. itp.

Kierownik budowy winien dopilnować, aby pracownicy zatrudnieni byli wyposażeni w środki ochrony osobistej. Projektowana instalacja nie stwarza ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH	PODPIS
Sanitarna: Autor:	inż. Bogdan Sikorski	Uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynierskiej branży sanitarnej upr. nr A/NB/8300/111/78	

12. Uprawnienia, zaświadczenia

Wzrost 1,70 m, waga 65 kg, ciemne włosy, ciemne oczy, zdrowy, bez wad.

Koszalin, dnia 14 października 1977 r.

Nr A/KE/8300/111/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 15 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Bogdan SIKORSKI
(wymienie imię, nazwisko i zawód)
inżynier inżynierii środowiska
(wymienie tytuł zawodowy)

urodzony dnia 11 lipca 1948 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

Projektanta oraz Kierownika budowy i robót

(wymienie rodzaj funkcji)
w szczególności instalacji inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych
(wymienie rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Bogdan SIKORSKI jest upoważniony do:
(wymienie imię i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,
- 4/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.

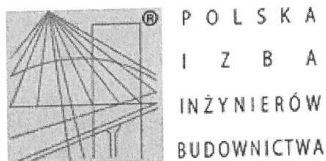
Otrzymuje:

/ Bogdan Sikorski
Koszalin
ul. Dzierżyńskiego 17
1/ 8/2



Z op. Wojewody Koszalińskiego
[Podpis]
Z-ca Starosty powiatu Koszalińskiego

WZO Koszalin, D-1687 6301 1019 A-1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-1IR-AYS-PXD *

Pan Bogdan Sikorski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0188/04
adres zamieszkania ul. Malinowa 30, 76-200 Słupsk Krępa Słupska
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-14 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.





WODOCIĄGI USTKA

Sp. z o.o.

ul. Ogrodowa 14, 76-270 Ustka

DI/TM/2617/2/ 2853 /11/2017

Ustka, dnia 16.11.2017 r.

URZĄD MIASTA USTKA

W PŁYNĘŁO

2017 - 11 - 30

L.dz. 15897

Gmina Miasto Ustka

ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 3

76-270 Ustka

WARUNKI TECHNICZNE DOSTAWY WODY I ODBIORU ŚCIEKÓW

dla nieruchomości: ul. Limanowskiego dz. nr 20/2.

W odpowiedzi na wniosek nr 2754/2017 z dn. 16.11.2017 r. w sprawie wydania warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej uprzejmie informujemy że ustala się następujące warunki przyłączenia:

Przylącze wody:

Dostawę wody przewidzieć należy z istniejącej w ul. Limanowskiego sieci wodociągowej żel dn 80 na odcinku wskazanym w załączniku graficznym kolorem żółtym. Przylącze wody zaprojektować należy z rur PE – HD odmiana SDR 11 na ciśnienie 1,6 MPa oznakowanych taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową. Włączenie do sieci należy wykonać poprzez opaskę do nawiercania pod ciśnieniem wraz z zasuwą. Zainstalowana armatura winna spełniać następujące wymagania:

- Korpus i pokrywa z żeliwa EN-GJS-400 lub EN-GJS-500 zabezpieczonego antykorozyjnie zewnętrzną i wewnętrzną powłoką epoksydową,
- Klin z żeliwa jw. z nawulkanizowanym kauczukiem EPDM lub NBR,
- Wrzeciono ze stali nierdzewnej,
- Nakrętka wrzeciona i tuleja uszczelniająca z mosiądzu,
- Potrójne uszczelnienie odseparowane od kontaktu z wodą,
- Ciśnienie robocze 1,6 MPa,
- Obudowa teleskopowa z bezstopniową regulacją wysokości z oznaczeniem medium,
- Dźwignia klucza ze stali ocynkowanej, zawlecarki, sprężyny, kołki ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej,
- Skrzynki uliczne z oznaczeniem medium z żeliwa.

Dopuszcza się armaturę następujących dostawców: HAWLE, AVK, vonRoll lub wyższej klasy.

Tel.: +48 59 814 47 27
Fax: +48 59 815 56 31
e-mail: biuro@wodociagi.ustka.pl

PeKaO S.A.: 17 1240 3770 1111 0000 4068 5003
BS w Ustce: 21 9315 0004 0000 2538 2000 0010
Kapitał zakładowy: 18 616 000,00 zł

NIP: 839-000-82-31
REGON: 770538080
KRS: 0000042674

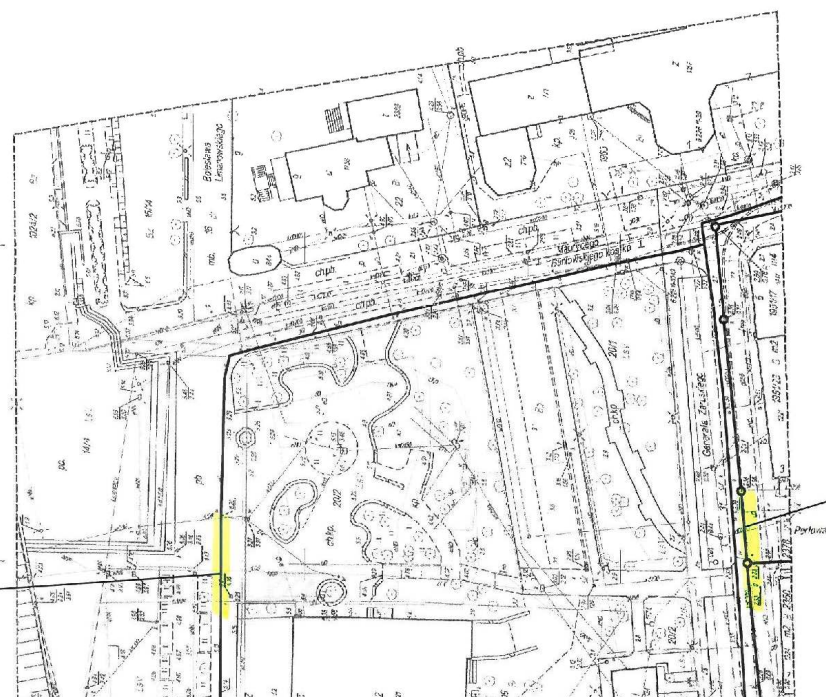
Na przyłączy, przy granicy nieruchomości na terenie Inwestora, należy zainstalować studzienkę wodomierzową z kompletnym podejściem pod wodomierz główny. Dopuszcza się montaż wodomierza głównego w budynku, za pierwszą ścianą pod warunkiem wykonania pomieszczenia technicznego, które winno spełniać wymagania określone Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z 2002 r. z późniejszymi zmianami). Wodomierz należy zabudować na konsoli wodomierzowej zgodnie z normą PN-B-10720. Od strony instalacji wewnętrznej zainstalować zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru, zgodnie z normą PN EN 1717/2003. Wodomierz projektować w klasie metrologicznej „B” z nakładką radiową.

Przyłącze kanalizacyjne:

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektować należy do istniejącej w ul. Zaruskiego sieci kanalizacji sanitarnej z kamionki dn 200/250 po renowacji rękawem z PE na odcinku wskazanym w załączniku graficznym kolorem żółtym. W przypadku budowy przyłącza grawitacyjnego przyłącze należy projektować z rur PVC SN 8 o ściankach litych. Przy granicy nieruchomości na terenie Inwestora zamontować studzienkę rewizyjną. W przypadku budowy przyłącza tłoczego przyłącze należy projektować z rur z rur PE 100 PN 10 SDR 17. Przepompownię i studnię rozprężną zaprojektować z polimerobetonu lub z tworzywa sztucznego.

PLAN KANALIZACJI WSKAZUJĄCY MIEJSCA PRZYŁĄCZENIA DO KANALIZACJI

nia
gowego



Rejon włączenia
przyłącza kanalizacyjnego



WODOCIĄGI USTKA

Sp. z o.o.

ul. Ogrodowa 14, 76-270 Ustka

DI/TM/2617/4/ ~~723~~ /02/2018

Ustka, dnia 27.02.2018 r.

Urząd Miasta Ustka
ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 3
76-270 Ustka

W odpowiedzi na pismu nr IKiOŚ-1.7013.1.11.2018.AK z dn. 22.02.2018 r. w sprawie zmiany warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nr DI/TM/2617/2/2853/11/2017 z dnia 16.11.2017 r. uprzejmie informujemy, że po wykonaniu monitoringu wizyjnego i weryfikacji stanu technicznego i stanu własności sieci kanalizacyjnej wyrażamy zgodę na podłączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej z kontenerowego zaplecza sceny do kanału dn 200 poprzez studnię kanalizacyjną o rzędnych 3,89/1,95 m n.p.m. zlokalizowaną w ul. Beniowskiego.

PREZES ZARZĄDU

[Signature]
dr inż. Krzysztof Czajkowski