

	
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	ICD Pracownia Projektowa Katarzyna Krasowska ul. Szczerbowa 1/15 70-503 Szczecin NIP 597-163-94-86
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa otwartego terenu rekreacyjnego z dwoma pawilonami modułowymi, sceną, elementami małej architektury, miejscami parkingowymi i niezbędną infrastrukturą techniczną.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	adres: ul. Główna, Lubin numery działek ewidencyjnych: 169/1, 169/2, 10 dr obręb ewidencyjny: Lubin 0024 jednostka ewidencyjna: Gmina Międzyzdroje
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA VIII
INWESTOR	Gmina Międzyzdroje ul. Książąt Pomorskich 5 72-500 Międzyzdroje
DATA	WRZESIEŃ 2021

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ	BRANŻA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Bogna TOMASZEWSKA	nr 92/Sz/2001 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne	SANITARNA	09.2021	

EGZEMPLARZ			
	ADMINISTRACJI	NADZORU	INWESTORA

Spis dokumentacji.

- Opis techniczny
- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 399/ 2021
- Uprawnienia budowlane i Zaświadczenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Rysunki:

1. Plan sytuacyjny – instalacje sanitarne. 1:500
2. Profil wody. Cz.1
3. Profil wody. Cz.1
4. Schemat studni wodomierzowej.
5. Profil kanalizacji sanitarnej .

Opis techniczny – do projektu instalacji sanitarnych na potrzeby budowy otwartego terenu rekreacyjnego z dwoma pawilonami modułowymi, sceną, elementami małej architektury, miejscami parkingowymi i niezbędną infrastrukturą techniczną. **Na Ottonowym szlaku - punkty informacji i spotkań w Lubinie**

Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt architektury i branż współpracujących.
- Wytyczne Inwestora.
- Aktualne normy i katalogi urządzeń zastosowanych w wykonanym projekcie.

Dane ogólne budynku

Instalacje budynku podłączony zostaną do:

- sieci wodociągowej Ø160 – znajdującej się w przyległym pasie drogowym, (399/2021), Projektowane połączenie **Ø110PE/Ø40**.
- kanalizacji sanitarnej Ø200 – znajdującej się w przyległym pasie drogowym, (399/2021), Projektowane połączenie **Ø160PCV**

Rozwiązania projektowe

Woda.

Woda dostarczana będzie z sieci wodociągowej dn 160PE znajdujące się w ulicy Głównej.

Woda pobierana będzie na potrzeby socjalno – bytowe.

Zaprojektowano odejście z hydrantem nadziemnym.

Na terenie inwestycji wykonana zostanie studnia wodomierzowa.

Zapotrzebowanie wody na cele socjalno bytowe 0,8dm³/s.

Projektuje się podłączenie wody **Ø110PE/ Ø40PE/ Ø32PE**.

Podłączenie do sieci wykonać w punkcie w1 (wg oznaczeń przyjętych w części rys.2) poprzez montaż opaski do nawiercania z odejściem kołnierзовym z zasuwa z żeliwa sferoidalnego, umożliwiającą wcinkę pod ciśnieniem. Zasuwa odcinająca Ø100. Zasuwę wyposażać w teleskopowe przedłużenie wrzeciona i skrzynkę uliczną, typu ciężkiego z deklek ciężkim, korpus wykonany z żeliwa lub HDPE oraz podstawę pod skrzynkę z HDPE lub betonu do przenoszenia obciążeń nominalnych. Obudowę zasuwy zabezpieczyć rura osłonową Ø160PCV na całej wysokości do skrzynki zasurowej. Skrzynkę zabezpieczyć przed zniszczeniem poprzez wykonanie nawierzchnię utwardzonej woku skrzynki, obrukować.

Na wodociągu zamontowany zostanie hydranty dn80. Hydrant na potrzeby płukania i odpowietrzenia sieci. Hydrant nadziemny, z zabezpieczeniem w przypadku złamania. Przed hydrantem w odległości min. 1,0 m projektuje się zasuwę odcinającą. Zasuwa w wersji długiej. Wytyczne dla zasuwy jak wyżej. Nawierzchni woku hydrantu, skrzynki obrukować.

Stosować kształtki z żeliwa sferoidalnegoo parametrach zgodnych z PN-EN 545:2010, wykonane jako monolityczne odlewy.

Lokalizację zasuwy oznaczyć tabliczką informacyjną montowaną na słupku, na wysokości 1,0m.

Wodociąg wykonać z rur i kształtek **de110 PE-100 SDR 17 PN10**, de 40,32 PE-100 SDR11 PN16 koloru niebieskiego. Montaż rurociągów PE wykonać za pomocą złącz elektrooporowych. Nad wodociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Przyłącze wody zakończone zostanie studnią wodomierzową.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi: (patrz rys nr3 schemat)

- 1 Wodomierz typu JS 4,0 dn20, zamontowany na konsoli.
- 2 Zawór grzybkowy odcinający, dn25
- 3 Zawór antyskazniowy typu EA dn25,
- 4 Zawór grzybkowy odcinający, dn25

Wodomierz zamontować zgodnie z wytycznymi producenta.

Zaprojektowano studnię wodomierzowa dn1000.

Studnia wodomierzowa powinny być wyposażone w fabrycznie zamontowane stopnie żłazowe, konsolę ze stali nierdzewnej z regulowanymi śrubunkami oraz uszczelnieniami, lub o tych samych gabarytach – studnie z polimerobetonu lub betonu klasy min. C35/45, nasiąkliwości poniżej 6%, mrozoodpornego. Studnie wyposażać we włazy szczelne zabezpieczające przed napływem wód opadowych. Pokrywa studni wodomierzowej, żeliwna, typu D400.

Wejście instalacji do budynków wyposażać w zawory odcinające.

Na terenie na terenie inwestycji projektuje się punkt poboru wody – wyprowadzony z studni. Studni z zaworem odcinającym oraz zaworem spustowym. Wyprowadzeniem w postaci stojaka hydrantu ogrodowego Studni punktu poboru wody wytyczne jak studnia wodomierzowa.

Woda doprowadzona zostanie do budynku WC, Informacji turystycznej i punktu poboru wody.

Ciepła woda na potrzeby budynku WC i Info. przygotowywana będzie w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach wody.

Wejście wody do budynków wykonać jako szczelne, przejście pod fundamentami w rurze ochronnej.

Roboty ziemne.

Wykopy wykonać ręcznie, ściany pionowe z umocnieniem. Zasypywanie wykopów ręczne, z zagęszczeniem zasyпки do minimum 98% zmodyfikowanej liczby Proctora. Rury układać w suchym wykopie, na podsypce o grubości min. 10cm. Podsypkę wykonać z piasku lub żwiru o maksymalnej grubości kamieni 20mm. Rurę obsypać piaskiem o właściwościach jak dla podsypki do wysokości po zagęszczeniu min. 30cm ponad górną krawędź rury. Zasypkę zagęszczać warstwami o maksymalnej grubości 25cm. Zasypanie wykopów po odpowiednim zagęszczeniu gruntu zgodnie z PN-B-06050:1999 uwzględniając wymagania dla rur z żel i PE zawarte w instrukcji układania wybranego producenta. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999 oraz wspomnianą wyżej instrukcją.

Po zasypaniu wykopów oraz odpowiednim zagęszczeniu należy doprowadzić teren do pierwotnego stanu poprzez uporządkowanie i odtworzenie.

Wodociąg zinwentaryzować przez obsługę geodezyjną.

Kanalizacja sanitarna

Ścieki socjalno - bytowe z projektowanego obiektu projektuje się odprowadzić do kanalizacji sanitarnej **dn200** znajdującej się w ulicy Główniej.

Ścieki projektuje się odprowadzić grawitacyjnie.

Kanalizację **Ø160** wykonać z rur PCV o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i sztywności obwodowej nominalnej min. 8KN/m2, zgodnie z PN EN 1401-1. Stosować kształtki sztywności obwodowej nominalnej min. 4KN/m2.

Na terenie inwestycji projektuje się studnie rewizyjną S Ø1000.

Studnię Ø 1000 wykonać w systemie prefabrykowanym, betonowe, żelbetowe, łączone na uszczelnienie z gumy syntetycznej. System z betonu klasy min. C35/45, nasiąkliwość poniżej 6%, mrozoodporny (F-50). Kręgi betonowe i fundamenty powinny być wyposażone fabrycznie w stopnie żłazowe wg PN-64/H-74086.

Na ulicy stosować włazy żeliwne ożebrowane lub z wypełnieniem betonowym (beton klasy min. C35/45 zgodny z PN-EN 206-1) z elastomerową wkładką wygłuszającą, klasy D-400 kN, chodnikach i podjazdach do posesji klasy C-250 kN, na terenach zielonych – klasy B-125 Kn.

Wykonanie kanalizacji rozpocząć od potwierdzenia rzędnej dna studni S1.

Roboty ziemne.

Wykopy wykonać ręcznie, ściany pionowe z umocnieniem. Zasypywanie wykopów ręczne, z zagęszczeniem zasyпки do minimum 98% zmodyfikowanej liczby Proctora. Rury układać w suchym wykopie, na podsypce o grubości min. 10cm. Podsypkę wykonać z piasku lub żwiru o maksymalnej grubości kamieni 20mm. Rurę obsypać piaskiem o właściwościach jak dla podsypki do wysokości po zagęszczeniu min. 30cm ponad górną krawędź rury. Zasypkę zagęszczać

warstwami o maksymalnej grubości 25cm. Zasypanie wykopów po odpowiednim zagęszczeniu gruntu zgodnie z PN-B-06050:1999 uwzględniając wymagania dla rur z żel, PVC zawarte w instrukcji układania wybranego producenta. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999 oraz wspomnianą wyżej instrukcją.

Po zasypaniu wykopów oraz odpowiednim zagęszczeniu należy doprowadzić teren do pierwotnego stanu poprzez uporządkowanie i odtworzenie.

Rurociągi zinventoryzować przez obsługę geodezyjną.

Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe odprowadzane będą na teren inwestycji.

Instalacja grzewcza

Budynek WC i info wyposażony zostanie w instalację grzewczą elektryczną – grzejniki płytowe.

Wentylacja

Pomieszczenia WC wyposażane zostaną w wentylację mechaniczną wyciągową.

• Uwagi ogólne.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II., Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, przepisami BHP.

Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie obowiązujące w czasie montażu, aktualnymi przepisami bhp i ppoż., obowiązującymi przepisami i normami, wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą spełniać wymagania art.10 obowiązującej ustawy „Prawo budowlane”, wszystkie urządzenia powinny posiadać DTR i tabliczki znamionowe, atest trudno zapalności.

Odstępstwa od rozwiązań w projekcie są dopuszczalne po ich uzgodnieniu z projektantem.

Stosowanie, montaż: urządzeń, armatury, instalacji zgodnie wytycznymi producenta poszczególnych elementów.

Rurociągi oraz studnie inspekcyjne montować ściśle wg instrukcji producentów.

Kolizje i skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z normą PN-76/E-05125

Stosować materiały trwałe, zapewniające łatwość obsługi wszystkich serwisu.

opracowała: mgr inż. Bogna Tomaszewska



WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI
R.R.IHM-7131-14/02

Szczecin, dnia 09 lipca 2002r.

DECYZJA Nr 92/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. – tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani **Bogny TOMASZEWSKIEJ** z dnia 28.09.2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Pani **Bognie TOMASZEWSKIEJ**
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 04 stycznia 1972r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

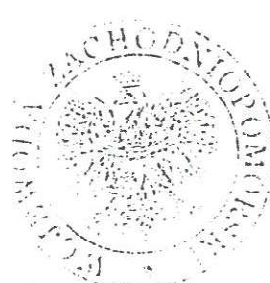
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Panią **Bognę TOMASZEWSKĄ** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

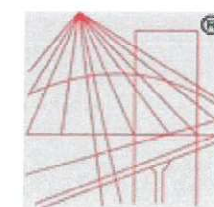
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pani Bogna Tomaszewska
ul. Nowopol 40/5
72-010 Police
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w. *Andrzej Durka*
WICEWOJEWODA



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-RPY-R1T-H5E *

Pani Bogna TOMASZEWSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0845/03

adres zamieszkania ul. Sopocka 3A, 71-475 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-15 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o.
ul. Przy Wodociągach 3
72-500 Miejsce Piasek
tel. 91 32 80 247, fax 91 32 82 550
NIP 986-020-75-21 Regon 320482764
Przebieg wod.-kan.
Inspekcja: 25.11.2020r.
Inspektor
ds. techniczno-administracyjnych
inż. Piotr Maciejewski

