

Andrzej Pióro

89-650 Czersk, ul. Starego Urzędu 4/3
kontakt@projektypioro.pl
608.55.69.44



1) Nazwa elementu:

PROJEKT TECHNICZNY

2. a) nazwa zamierzenia budowlanego:

Wymiana części instalacji wodnokanalizacyjnej w związku z dostosowaniem budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych dla obiektu, którym jest: budynek Urzędu Miejskiego w Dziwnowie

2. b) adres i kategoria obiektu budowlanego:

- 72-420 Dziwnów, ul. Szosowa 5
- kategoria obiektu budowlanego: I

2. c) identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:

- 320701_4.0002.391/2

2. d) Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres:

- Urząd Miejski w Dziwnowie, 72-420 Dziwnów, ul. Szosowa 5

3) imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, data opracowania oraz podpisy osoby posiadającej uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania

Funkcja /imię i nazwisko:
Projektant:
mgr inż. Andrzej Pióro

Nr uprawnień i specjalność:
POM/0030/PWOS/06
uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania:
30 czerwiec 2021 r.

Podpis:

Egzemplarz:

2 : Nadzoru

1 : Inwestora

Spis treści

| | |
|--|---|
| 1. Spis treści..... | 1 |
| 2. Opis projektu technicznego..... | 2 |
| Podstawa opracowania..... | 2 |
| Przedmiot zamierzenia budowlanego..... | 2 |
| Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu..... | 2 |
| Część opisowa – zgodnie z rozporządzeniem:..... | 2 |
| 1. rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego..... | 2 |
| 2. warunki geotechniczne..... | 2 |
| 3. dokumentacja geologiczno-inżynierska..... | 2 |
| 4. rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych..... | 2 |
| 5. podstawowe parametry technologiczne (gdy budynek usługowy lub produkcyjny)..... | 2 |
| 6. rozwiązania techniczno-instalacyjne..... | 3 |
| 7. rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego instalacji i urządzeń budowlanych..... | 3 |
| a. ogrzewczych – nie dotyczy..... | 3 |
| e. wodociągowych i kanalizacyjnych..... | 3 |
| Instalacja wodociągowa..... | 3 |
| Instalacja kanalizacyjna..... | 4 |
| 8. sposób powiązania instalacji z sieciami zewnętrznymi..... | 4 |
| 9. rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych..... | 4 |
| 10. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;..... | 5 |
| 11. charakterystyka energetyczna budynku - źródło ciepła;..... | 5 |
| Uwagi i wytyczne branżowe:..... | 5 |
| 3. Oświadczenie projektanta..... | 6 |
| 4. Rysunki:..... | 7 |
| 1. Instalacja wodnokanalizacyjna..... | 7 |
| 5. Załączniki:..... | 8 |
| 1.1. Kopia uprawnień budowlanych projektanta..... | 8 |
| 1.2. Kopia zaświadczenia o członkostwie w Pomorskiej Okr. Izbie Inżynierów Budownictwa..... | 9 |

2. Opis projektu technicznego

Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (wraz z późniejszymi zmianami), obowiązujące przepisy i normy, literatura techniczna,
- wizja lokalna,
- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany,
- wytyczne Inwestora.

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Celem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązania technicznego wykonania instalacji wodociągowej w obiekcie, którym jest: budynek Urzędu Miejskiego w Dziwnowie. Zakres to doprowadzenie wody z istniejącego pionu wodociągowego do przystosowywanej łazienki oraz do 2 innych punktów odbioru (istn. pionów), jej rozprowadzenie w tej łazience oraz przyłączenie umywalki i miski ustępowej do kanalizacji.

Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Na działce znajduje się przedmiotowy budynek zajmowany przez Urząd Miejski w Dziwnowie, który zostanie dostosowany dla osób niepełnosprawnych. Budynek murowany. W istniejącym budynku znajduje się instalacja wodociągowa z rurociągiem podlegającym wymianie podłączonym do pionów wodociągowych (w kuchni jest to pion zasilający, korytarz i łazienka piony odbierające wodę). W łazience znajduje się pion kanalizacyjny.

Część opisowa – zgodnie z rozporządzeniem:

1. rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

2. warunki geotechniczne

Nie dotyczy.

3. dokumentacja geologiczno-inżynierska

Nie dotyczy.

4. rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych

Nie dotyczy.

5. podstawowe parametry technologiczne (gdy budynek usługowy lub produkcyjny)

Nie dotyczy.

6. rozwiązania techniczno-instalacyjne

W części wewnętrznej: rurociągi wodociągowe z rur typu INOX marki KAN (marka i produkt podane jedynie jako przykład rury stalowej o połączeniach zaprasowywanych, można stosować dowolne podobne produkty dopuszczone do wody pitnej), rurociągi kanalizacyjne z rur PCV o połączeniach kielichowych.

7. rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego instalacji i urządzeń budowlanych

- a. ogrzewczych – nie dotyczy,
- b. chłodniczych – nie dotyczy,
- c. klimatyzacji – nie dotyczy,
- d. wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej – nie dotyczy,

e. wodociągowych i kanalizacyjnych

Instalacja wodociągowa

Zaprojektowano instalację ciepłej i zimnej wody użytkowej. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej dla przedmiotowej łazienki w projektowanym pojemnościowym elektrycznym podgrzewaczu ciepłej wody użytkowej, zaprojektowanym w łazience.

Przed podgrzewaczem zabudować zawór zwrotny i zawór bezpieczeństwa.

Rozprowadzenie wody użytkowej, zarówno zimnej jak i ciepłej w przedmiotowym budynku, projektuje się z rur stalowych o połączeniach zaprasowywanych. o maks. ciśnieniu pracy 10 bar, maks. temp. pracy 95°C, czasie pracy min. 50 lat, prowadzonych w warstwach posadzki i bruzdach ściennych. Przewody prowadzić w przegrodach w otulinie cieplnej. Grubość warstwy izolacyjnej wyznaczona została dla materiału o współczynniku przewodności cieplnej 0,04W/mK i wynosi dla poszczególnych średnic, przy $t_{cz}=50^{\circ}\text{C}$ i $t_{ot}=20^{\circ}\text{C}$:

- ❖ 18 gr.=6mm
- ❖ 28 gr.=9mm

Przejęcia przez przeszkody budowlane należy wykonywać w tulejach ochronnych wypełnionych niepalnymi i stabilnymi materiałami poprzez zalanie wycięć i otworów zaprawą lub betonem, stanowiących zabezpieczenie przeciwogniowe. Jeżeli zastosowane zostaną włókna mineralne, to muszą mieć one punkt topnienia wyższy niż 1000°C. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Instalację rozprowadzono systemem trójnikowym.

Projektuje się opomiarowanie zużycia z.w.u. i c.w.u. poprzez istniejący wodomierz główny. Projektowana instalacja wodociągowa zostanie połączona z siecią wodociągową poprzez istniejące przyłącze wodociągowe i istniejący pion wodociągowy na tej instalacji (znajdujący się w kuchni).

Instalacja kanalizacyjna

Projektuje się wewnętrzną instalację kanalizacyjną z rur z PVC kielichowych uszczelnionych gumowymi pierścieniami. Przewody odpływowe należy prowadzić przy ścianach oraz w bruzdach ściennych.

Projektowana instalacja będzie odprowadzała ścieki sanitarne z projektowanych pomieszczeń z urządzeń takich jak miska ustępowa i umywalka.

Odpowietrzenie instalacji będzie następowało przy pomocy pionów wentylacyjnych zakończonych rurą wywiewną $\varnothing 75$ PVC firmy „WAVIN” wyprowadzoną ponad połac dachową budynku oraz napowietrzaków kanalizacyjnych (umywalka).

Pod pionami zamontować rewizję (czyszczak). Trasy przewodów, oraz średnice przedstawiono w części graficznej opracowania. Całość wykonać zgodnie z rysunkami.

f. gazowych - nie dotyczy – poza zakresem opracowania,

g. elektroenergetycznych – nie dotyczy – poza zakresem opracowania. Wytyczne: doprowadzić zasilanie o napięciu 230V,

h. telekomunikacyjnych - nie dotyczy – poza zakresem opracowania,

i. piorunochronnych – nie dotyczy – poza zakresem opracowania,

j. ochrony przeciwpożarowej – nie dotyczy – poza zakresem opracowania.

8. sposób powiązania instalacji z sieciami zewnętrznymi

Instalacja wodociągowa jest połączona z istniejącą siecią wodociagową za pomocą istniejącego przyłącza wodociagowego. Instalacja kanalizacyjna jest połączona z istniejącą siecią kanalizacyjną za pomocą istniejącego przykanalika sanitarnego.

a. dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – nie dotyczy,

b. dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń instalacji: średnice rurociągów wg części rysunkowej.

9. rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych,

w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem:

- nie dotyczy.

10. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;

Zakres projektu nie stawia dodatkowych warunków ochrony przeciwpożarowej (instalacja nie jest instalacją przeciwpożarową).

11. charakterystyka energetyczna budynku - źródło ciepła;

- nie dotyczy.

Uwagi i wytyczne branżowe:

- Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru ” część 2. oraz obowiązującymi przepisami BHP, ppoż. i sanitarno-epidemiologicznymi,
- Zaleca się, o ile producent (urządzeń wodociągowych) tego nie nakazał umieszczenie przed urządzeniami filtrów wody, a także (w przypadku występowania wysokiego ciśnienia wodociągowego) reduktora ciśnienia.

3. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny, pod adresem budowy:
72-420 Dziwnów, ul. Szosowa 5,
identyfikator działki/działek 320701_4.0002.391/2,
w wyniku którego zostanie wykonana/y/ Wymiana części instalacji wodnokanalizacyjnej w związku z dostosowaniem budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Pióro _____

[POM/0030/PWOS/06]

Czersk, dnia 30 czerwiec 2021 r.

