

Jednostka projektowa:

<p>FIRMA PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWA <i>inż. bud. Marek Węglorz</i> 43-400 Cieszyn, ul. Jastrzębia 33, tel. 601 98 11 83</p>
--

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

Inwestor:	GMINA STRUMIEŃ UL. RYNEK 4 43-246 STRUMIEŃ
Nazwa zamierzenia budowlanego:	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. 222/10 przy ul. 1 MAJA 17 w STRUMIENIU
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Miasto: Strumień Ulica: 1 Maja 17 Kategorie obiektu budowlanego : XIII - inne budowle
Pozostałe dane adresowe:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 240311_4 Strumień – obszar miejski Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001, Strumień – Miasto Numer działki ewidencyjnej: dz. nr 222/10

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Irena Swarowska	do projektowania bez ograniczeń w specj. Instal. w zakresie instalacji sanitarnych nr 315/80 Kt	Branża sanitarna	22.02.2022.	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

- I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-5)
 1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.
 2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do ŚOIIB.
 3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

- II. Część opisowa (str. 6-9)
 1. Podstawa i zakres opracowania, kat. obiektu budowlanego
 2. Sposób użytkowania
 3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu – opis ogólny
 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
 5. Informacja o warunkach geotechnicznych
 6. Zapewnienie korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne
 7. wpływ na środowisko
 8. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego
 9. Uwagi końcowe

- III. Część rysunkowa opracowania

1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500	Nr rys. 1
2. Profil przyłączy kan. sanitarnej	1:100/100	Nr rys. 2
3. Studzienka inspekcyjna systemowa D 400	-	Nr rys. 3

Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.

Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do ŚOIIB.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie Art. 34, Ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane Dz.U. 2020 roku poz. 471 oświadczam, że Projekt architektoniczno-budowlany

przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej

na dz. 222/10 przy ul. 1 Maja 17 w Strumieniu

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	PODPIS
Projektant	mgr inż. Irena Swarowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych nr 315/80 Kt	

Część opisowa

**do projektu architektoniczno-budowlanego przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej
na dz. 222/10 przy ul. 1 Maja 17 w Strumieniu**

1. Podstawa i zakres opracowania, kat. obiektu budowlanego.

Dokumentację opracowano na podstawie:

- Warunki techniczne przebudowy sieci wydane przez WZC w ustroniu 128/TS4/2021/TT-2 z dnia 04.01.2022
- Oświadczenie o kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
- Uzgodnienie projektu z WZC w Ustroniu
- Mapa zasadnicza do celów projektowych wpisana do zasobów OPN P.2403.2021.5482 w dniu 26.10.2021
- obowiązujących norm i wytycznych branżowych.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy kanalizacji sanitarnej (kat. VIII).

2. Sposób użytkowania

Inwestor projektuje przebudowę zewnętrznych schodów do budynku OSP. Przebudowywane schody kolidują z istniejącym odcinkiem kanalizacji sanitarnej.

Projektowana przekładka odcinka sieci stanowi temat niniejszego opracowania.

3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu - opis ogólny.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Strumieniu ulica: 1 Maja 17 obręb 0001, Strumień – Miasto, działka nr 222/10.

Na terenie objętym opracowaniem – działka nr 222/10 obręb 0001 Strumień-Miasto (gdzie planuje się przebudowę schodów zewnętrznych), istnieje budynek Ochotniczej Straży Pożarnej, plac manewrowy, ciągi piesze, budynek gospodarczy, infrastruktura techniczna związana z funkcjonowaniem budynku.

Na przedmiotowej działce istnieje zjazd z drogi publicznej (powiatowej) ul. 1 Maja. Również dodatkowo jest dojście piesze z drogi publicznej (powiatowej) ul. 1 Maja.

Teren działek Inwestora jest zagospodarowany, częściowo ogrodzony (część południowa), wydzielone zostały drogi wewnętrzne pożarowe, miejsca postojowe, tereny zielone.

Lokalizacja inwestycji (budynek OSP) w stosunku do terenów przyległych:

- od strony północnej _ droga publiczna powiatowa, tereny z zabudową mieszkalną i usługową
- od strony zachodniej _ tereny z zabudową mieszkalną i usługową

- od strony południowej _ tereny zielone, a dalej budynki usługowe
 - od strony wschodniej _ droga publiczna gminna, tereny z zabudową usługową
- Ukształtowanie terenu w obszarze przewidzianym pod inwestycję jest równy z niewielkim spadkiem w kierunku południowym.
- Rzędne wysokościowe na terenie projektowanych obiektów wynoszą około 261,00 m n.p.m,

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Na terenie objętym opracowaniem – działka nr 222/10 obręb 0001 Strumień-Miasto (gdzie planuje się przebudowę schodów zewnętrznych), istnieje budynek Ochotniczej Straży Pożarnej, plac manewrowy, ciągi piesze, budynek gospodarczy, infrastruktura techniczna związana z funkcjonowaniem budynku.

Projektuje się przebudowę istniejących schodów zewnętrznych do budynku OSP – schody jednobiegowe o konstrukcji żelbetowej z okładziną z płyt granitowych i balustradą stalową.

Nad schodami zaprojektowano zadaszenie wielospadowe o konstrukcji drewnianej z pokryciem blachodachówką.

Przebudowywane schody stanowią wejście główne do budynku OSP.

5. Informacja o warunkach geotechnicznych.

Warunki geotechniczne i wodne

Warunki geotechniczne ustalono na podstawie bezpośredniej oceny podłoża gruntowego metodą makroskopową w wykonanym wykopie kontrolnym w środkowej części działki do głębokości 1,80 m.

W wykonanym wykopie kontrolnym stwierdzono występowanie następujących warstw gruntu:

- warstwa I: od poziomu terenu do - 0,30 stanowi gleba
- warstwa II: od poz. – 0,30 m do dna wykopu kontrolnego (-1,80 m) jednorodne grunty w postaci żwirów zwięzłych, twaroplastycznych o odcieniu od barwy brązowej do szarej z okruchami łupka ilastego i wapienia.

Na terenie badań wody gruntowej nie stwierdzono.

Na terenie inwestycji zjawisk osuwiskowych nie stwierdzono.

Kategoria geotechniczna obiektu – I (pierwsza) – ze względu na występujące warunki gruntowe.

Warunki gruntowe zaliczane do prostych warunków gruntowych.

6. Zapewnienie korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Transport pionowy osób niepełnosprawnych do budynku na poziom parteru za pomocą schodowłazu.

7. Wpływ na środowisko.

Projektowane roboty nie będą miały niekorzystnego wpływu na środowisko.

8. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego.

Zakres prac projektowych objętych niniejszym opracowaniem obejmuje w wymianę istniejącej studzienki na studzienkę z tworzywa sztucznego S1, której kielichy umożliwiają manewrowanie kielichami w zakresie 7,5 ° - w przypadku gdy istniejąca studzienka nie ma takiej możliwości. Studzienka S2 musi mieć możliwość manewrowania kielichami z zakresie 7,5 °.

Szczegółowy wykaz studzienek znajduje się na rysunku nr 3.

8.1. Przewody i studzienki.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U SDR 34 klasy S kanalizacyjne o średnicach D 200*5,9.

Studzienki rewizyjne należy wykonać z tworzywa sztucznego o średnicy D 600 w wykonaniu na obciążenie D 400 posiadający aprobaty i atesty. Jako zwieńczenie studni należy zastosować wąż żeliwny D 400 wraz z pierścieniem odciążającym.

Wszystkie elementy studni winny pochodzić od jednego producenta i stanowić komplet.

Wykaz materiałów podstawowych:

- | | |
|--|--------|
| • R. PVC-U SDR 34 D 200 * 5,9 | 13,5 m |
| • Studzienki z tworzywa sztucznego D 600 | 2 szt. |

8.2. Wymagania techniczne.

Przewody kanalizacyjne należy prowadzić ze spadkiem podanym w projekcie.

Rury ułożyć należy na podłożu piaskowym o grubości 20 cm, obsypka powinna sięgać do wysokości 30 cm po zagęszczeniu wg PN – 92/B - 10735 ponad zewnętrzny obrys rury pozostałą część wykopu należy zasypać pospółką oraz zagęścić.

Wykopy należy wykonywać wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych, przy czym na gruntach suchych dopuszcza się odeskowanie ażurowe. Generalnie projektuje się wykonanie wykopów w sposób mechaniczny, roboty ręczne przewidziano w ilości ok. 10 % na prawidłowe przygotowanie podłoża. Podłoże powinno stanowić zagęszczona warstwa piasku stanowiąca łożysko nośne przewodu kanałowego. Zasyp kanału w wykopie powinien składać się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej z piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu
- warstwy zasypowej do powierzchni terenu (w drodze - tłuczniem, w terenie zielonym – gruntem rodzimym)

Rury z PCW nie wymagają izolacji.

Przewody i złącza należy poddać próbie szczelności przez napełnienie wodą o wysokości ciśnienia do 2,0 m. sł. wody i pozostawić przez 1 godzinę, w czasie, której obserwuje się badany odcinek i prowadzi kontrolę złączy. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieszczelności należy je usunąć.

9. Uwagi końcowe.

Roboty ziemne i montażowe muszą być wykonane zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych” w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych Wydawnictwo Arkady Warszawa 2001 i 2003 r.

Inwestor jest zobowiązany przestrzegać zasad określonych w powyższym projekcie technicznym, doprowadzić do prawomocnego odbioru przez uprawnionego inspektora nadzoru, który zatwierdzi prawidłowość wykonania i przyjęcia przyłącza do eksploatacji przez służby techniczne WZC sp. z o.o. w Ustroniu – Rejon Sieci w Strumieniu.

Projektowaną instalację należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w poniższych zarządzeniach:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane Dz.U. z 2020 r. poz. 471
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. z 2019 r. poz. 1065.

Odbiór robót budowlanych.

O zakończeniu budowy Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego. Do zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektu budowlanego lub wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie, inwestor jest zobowiązany dołączyć: oryginał dziennika budowy, oświadczenia kierownika budowy o zakończeniu budowy, protokoły badań i sprawdzeń, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz oświadczenie o braku sprzeciwu lub uwag ze strony organów: Inspekcji Ochrony Środowiska, Państwowej Inspekcji Sanitarnej, Państwowej Inspekcji Pracy i Państwowej Straży Pożarnej.

W przypadku zmian dokonanych w toku wykonywania robót w stosunku do projektu lub warunków pozwolenia na budowę, załączone oświadczenie kierownika budowy powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego.

Instalacja w czasie swojej eksploatacji winna być poddana corocznemu przeglądowi oraz próbie szczelności wykonanej przez koncesjonowany warsztat instalacyjny.

Opracowała: mgr inż. Irena Swarowska