

**FIRMA INSTALACYJNO -BUDOWLANA
MGR INŻ. EDYTA PATRZYK
97-400 BEŁCHATÓW, UL.KACZEŃCOWA 12
tel. 663 35 48 48**

**PROJEKT TECHNICZNY
- TOM III**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
DO MODERNIZOWANEGO BUDYNKU OSP**

Kategoria obiektu budowlanego:

kategoria obiektu XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego oraz nr działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

**ZDZIESZULICE GÓRNE, GMINA BEŁCHATÓW,
OBRĘB ZDZIESZULICE GÓRNE
DZ. NR 258/2**

Imię i nazwisko inwestora oraz jego adres:

**GMINA BEŁCHATÓW
UL. KOŚCIUSZKI 13, 97-400 BEŁCHATÓW**

Branża: Sanitarna

**mgr. inż Edyta Patrzyk
upr. nr 201/01/WŁ**

Październik 2022r.

Patryk Edyta
mgr inż. Edyta Patrzyk
uprawnienia budowlane nr 201/01/WŁ
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

⇒ SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Warunki techniczne na podłączenie do kanalizacji
- Opracowanie charakterystycznych punktów geodezyjnych
- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia i izba projektanta

2. SPIS TREŚCI PROJEKTU

I.CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1 Opis planu zagospodarowania
 - 1.2 Przedmiot opracowania
 - 1.3 Podstawa opracowania
 - 1.4 Opis techniczny kanalizacji sanitarnej
 - 1.5 Zestawienie podstawowych materiałów
 - 1.6 Obszar oddziaływania obiektu
 - 1.7 Opinia geotechniczna
- Informacja BIOZ**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA


- | | | |
|---|--------------|---------|
| -Plan zagospodarowania działki | skala 1: 500 | Rys. 01 |
| -Profil podłużny kanalizacji sanitarnej | skala 1:100 | Rys. 02 |

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE UK LAD "2000"

1.A 5691359.42 6598368.02

2.S2 5691359.42 6598370.00

3.S1 5691343.97 6598370.14



mgr inż. Edyta Pańczyk

uprawnienia budowlane nr 201/01AWB
do projektowania w specjalności geodezyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych,
wentylacyjnych i gazowych.

Bełchatów 25.10.2022r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, tekst jednolity Dz. U. nr z dnia 5 grudnia 2003r. z późn. zmianami, w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie Ustawy Prawo budowlane Art.34 ust.3d oświadczam, że:

Projekt techniczny przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do modernizowanego budynku OSP w miejscowości Zdzieszulice Górne, gmina Bełchatów, woj. łódzkie, na terenie działki nr 258/2 obręb Zdzieszulice Górne, gmina Bełchatów, woj. łódzkie, którego inwestorem jest Gmina Bełchatów z/s ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów, woj. łódzkie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Mgr inż. Edyta Patrzyk
Nr upr. bud. 201 / 01 / WŁ



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SRW-3K6-DX2

Pań Edyta Patrzyk o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/4036/03
adres zamieszkania ul. Kaczeńcowa 12, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-17 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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. 1250) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZŁOD/IS/4036/03 I Oryginałem

Podpisy Edyta

mgr inż. Edyta Patrzyk

uprawnienia budowlane nr 201/01/MWL
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych



Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi

Łódź, dnia 23.09.2002r.

RR.II.7131/201/01

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.
Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 5 ust. 5
i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia
30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.
z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione
zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania
uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 02 i 04.09.2002r. egzaminu na
uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

m a d a j ę

mgr inż. Edycie Elżbiecie Patrzyk

kierunek studiów – Inżynieria Środowiska

ur. 07.07.1972r. w Końskich
PESEL 72070702821

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 201/01/WVL

DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru
Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czterdziestu dni od dnia jej
doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Edyta Patrzyk
ul. Opalowa 1/15
97-400 Bełchatów, kod teryt. 1001011
- 2) GUNB
- 3) a/a.



Łódź, Wojewody Łódzkiego

Jacek Szer
Dyrektor Wydziału
Inżynierii Budowlanej

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do modernizowanego budynku OSP w miejscowości Zdzeszulice Górne, gmina Bełchatów, woj. łódzkie, na terenie działki nr 258/2 obręb Zdzeszulice Górne, gmina Bełchatów, woj. łódzkie, którego inwestorem jest Gmina Bełchatów z/s ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów, woj. łódzkie.

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1.1.OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- Działka nr 258/2 znajduje się w miejscowości Zdzeszulice Górne, gmina Bełchatów, woj. łódzkie;
- Teren rozpatrywanej działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- Działka nie znajduje się w strefie wpływów eksploatacji górniczej;
- Na terenie działki drogowej przylegającej do rozpatrywanej działki znajduje się sięgacz kanalizacji sanitarnej, do której należy podłączyć rozpatrywany budynek OSP;
- Projektowane rurociągi nie są przedsięwzięciem, które mogłoby oddziaływać na środowisko i zdrowie użytkowników w znaczeniu Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r.;
- Zestawienie powierzchni szczególnych części zagospodarowania: nie dotyczy;
- Dane kubaturowe: nie dotyczy.

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do modernizowanego budynku OSP w miejscowości Zdzeszulice Górne, gmina Bełchatów, woj. łódzkie, na terenie działki nr 258/2 obręb Zdzeszulice Górne, gmina Bełchatów, woj. łódzkie, którego inwestorem jest Gmina Bełchatów z/s ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów, woj. łódzkie.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- aktualnego podkładu geodezyjnego;
- wizji lokalnej w terenie;
- obowiązujących norm i przepisów.

1.4 OPIS TECHNICZNY KANALIZACJI SANITARNEJ.

Zaprojektowano przyłącze i zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej PCW SN8 Ø 160mm, od istniejącego sięgacza kanalizacji sanitarnej PCW Ø 160mm Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej ma długość $L=19,68\text{mb}$. Na terenie działki inwestora zaprojektowano 2 kpl. studni rewizyjnych PEØ 425mm.

Wszystkie roboty związane z budową kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z „WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH” cz.II, oraz zgodnie z przepisami BHP i wymogami stosowanych norm.

Stopień zagęszczenia obsypki i zasypki 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. W wykopach prowadzonych w obrębie pasa drogowego grunt całkowicie wymienić na piasek i zagęścić wg normy PN-S-O-02205 jak dla ruchu średniego. W miejscu skrzyżowań projektowanych rurociągów z istniejącymi należy prowadzić roboty pod nadzorem Gestorów tychże sieci.

1.5 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| -rury PCW SN8 Ø 160mm kanalizacyjne | -mb 20,00 |
| -studnia rewizyjna PEØ 425mm | -kpl 2 |

1.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Planowany obiekt tj. przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej do modernizowanego budynku OSP w miejscowości Zdzeszulice Górne, gmina Bełchatów, woj. łódzkie, na terenie działki nr 258/2 obręb Zdzeszulice Górne, gmina Bełchatów, woj. łódzkie, którego inwestorem jest Gmina Bełchatów z/s ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów, woj. łódzkie. Ww. inwestor jest stroną w postępowaniu administracyjnym. Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

W efekcie założonego programu użytkowego projektowanych rurociągów zanieczyszczenia powietrza i zapachowe oraz emisje hałasu, promieniowania i ograniczenie dostępu światła dziennego nie występują. Charakter, program użytkowy wielkość ww. rurociągów oraz sposób ich posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Przy ustalaniu obszaru oddziaływania planowanej inwestycji uwzględniono przepisy rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisy odrębne.

Uzasadnienie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami-Prawo budowlane art.3 pkt.20;
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie-Rozdział I §113-119;
- §26 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r pkt.1 w sprawie uzbrojenia technicznego działki;
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne z późniejszymi zmianami:
charakter, program użytkowy, wielkość ww. rurociągów oraz sposób ich posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z późniejszymi zmianami: projektowane rurociągi i teren, na którym zostały zlokalizowane nie podlegają opiece nad zabytkami.

1.7 OPINIA GEOTECHNICZNA-INŻYNIERSKICH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r poz. 463)zastępującym obowiązujące do tej pory w tej materii Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r (Dz. U. Nr 126, poz.839) ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych polega na:

- zaliczeniu obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej;
- zaprojektowaniu odwodnień budowlanych;
- przygotowaniu oceny przydatności gruntu stosowanych w budowlach ziemnych;
- zaprojektowaniu barier lub ekranów uszczelniających;
- określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego;
- ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi;
- ocenie stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów
- wyborze metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów
- ocenie wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego
- ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.

KATEGORIE GEOTECHNICZNE

Zgodnie z nowo obowiązującym rozporządzeniem podobnie jak w poprzednim akcie prawnym rozróżnia się trzy kategorie geotechniczne (zgodnie z § 4 ust.3 nowego rozporządzenia)gdzie:

-pierwsza kategoria geotechniczna, obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych dla których możliwe

jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych takich jak:

- 1-lub 2-kondygnacyjne budynki

- ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0m.

- wykopy do głębokości 1,2m i nasypy do wysokości 3,0m wykonane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów;

druga kategoria geotechniczna, obejmuje obiekty budowlane w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wymagające ilościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy, takie jak:

- fundamenty bezpośrednie lub głębokie ;

- ściany oporowe lub inne konstrukcje oporowe, z zastrzeżeniem pkt 1 lit.b), utrzymujące grunt albo wodę;

- wykopy i nasypy budowlane, z zastrzeżeniem pkt 1 lit.c) oraz inne budowle ziemne

- przyczółki i filary mostowe oraz nabrzeża;

- kotwy gruntowe i inne systemy kotwiące;

trzecia kategoria geotechniczna obejmuje

- obiekty budowlane posadowione w skomplikowanych warunkach gruntowych

- nietypowe obiekty budowlane niezależnie od stopnia skomplikowania warunków gruntowych, których wykonanie lub użytkowanie może stwarzać poważne zagrożenie dla użytkowników i środowiska, takie jak obiekty energetyki jądrowej, rafinerie, zakłady chemiczne, zapory wodne i inne budowle hydrotechniczne o wysokości piętrzenia powyżej 5,0m, budowle stoczniowe, wyspy morskie i platformy wiertnicze oraz inne skomplikowane budowle morskie, lub których projekty budowlane zawierają nowe, nie sprawdzone w krajowej praktyce, rozwiązania techniczne;

- obiekty budowlane zaliczane do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r, w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397)

- budynki wysokościowe projektowane w istniejącej zabudowie miejskiej

- obiekty wysokie, których głębokość posadowienia bezpośredniego przekracza 5,0m lub które zawierają więcej niż jedną kondygnację zagłębioną w gruncie

- tunele w twardych i niespękanych skałach w warunkach niewymagających specjalnej szczelności;

- obiekty infrastruktury krytycznej;-obiekty zabytkowe i monumentalne.

II SZCZEGÓŁOWE ZASADY USTALENIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

- kategorię geotechniczną ustala się: w zależności od rodzaju warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwości przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia, awarią konstrukcji i jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska.

- ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych powinny być dostosowane do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Wynik geotechniczny posadowienia obiektu budowlanego:

Stwierdzam, iż grunt jest jednorodny, poziom wód gruntowych poniżej posadowienia rurociągów kanalizacyjnych. Nie zachodzi konieczność opracowania dokumentacji. Kat.1.

OPRACOWAŁ:

Mgr inż. Edyta Patrzyk

Nr upr. bud. 201 / 01/WŁ