

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Zakres opracowania	3
3. Istniejące warunki terenowe.....	3
3.1. Istniejące uzbrojenie terenu	3
3.2. Inwentaryzacja zieleni	4
4. Opis instalacji	4
4.1. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej	4
4.2. Obliczenia.....	5
5. Roboty ziemne.....	5
6. Uwagi końcowe	7

II. Załączniki

1. Oświadczenie z art.20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca Prawo budowlane projektanta...	8
2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta.....	9
3. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby ŚOIIB projektanta.....	10
4. Warunki techniczne wydane przez PWiK w Częstochowie.....	11
6. Protokół z uzgodnieniem MZUDP.....	12
7. Mapa z uzgodnieniem MZUDP.....	14

III. Część rysunkowa

1. Orientacja.....	rys.1
2. Zagospodarowanie terenu.....	rys.2
3. Rzut poziomy przyłącza, zewn. części wewn. kanalizacji sanitarnej. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piwnic.....	rys.3
4. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut parteru.....	rys.4
5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piętra I.....	rys.5
6. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piętra II.....	rys.6
7. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	rys.7
8. Schemat studzienki dn1000.....	rys.8
9. Schemat studzienki rewizyjnej dn 600.....	rys.9
10. Schemat studzienki rewizyjnej dn 600 z kaskadą zewnętrzną.....	rys.10

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej zlokalizowanego na dz. nr ewid.
144/27, 144/26 dla budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego
zlokalizowanego przy ul. Kontkiewicza 4b
na dz. nr ewid. 144/26

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora,
- mapa dla celów projektowych (skala 1:500),
- warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie,
- obowiązujące przepisy i normy, m.in.:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwiecień 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U nr 75 poz. 690), z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej zlokalizowanego na dz. nr ewid. 144/27, 144/26, do budynku mieszkalnego komunalnego, wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Kontkiewicza 4b, na dz. nr ewid. 144/26.

3. Istniejące warunki terenowe

3.1. Istniejące uzbrojenie terenu

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej koliduje z istniejącą infrastrukturą t.j.: sieć energetyczna, sieć kanalizacji deszczowej.

W miejscu skrzyżowania projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z siecią kanalizacji deszczowej należy zastosować rurę osłonową (na projektowanym przyłączy) wyposażoną w płozy dystansowe oraz manszety. Przed wprowadzeniem rury przewodowej do rury ochronnej należy założyć płozy centrujące. Miejsce skrzyżowania projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z siecią energetyczną należy zabezpieczyć rurą ochronną wykonaną na sieci energetycznej.

3.2. Inwentaryzacja zieleni

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej nie koliduje z elementami zieleni wysokiej oraz niskiej.

4. Opis instalacji

4.1. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego komunalnego, wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Kontkiewicza 4b, na dz. nr ewid. 144/26.

Ścieki odprowadzane będą do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Parandowskiego, Czechowicza.

Przyłącze (średnica Ø200x5,9) oraz instalację zewnętrzną kanalizacji (średnica Ø160x4,7 oraz Ø200x5,9) wykonać z rur PVC-U (klasa SN8) SDR 34, o ścianie litej jednowarstwowej, łączonych na uszczelki.

Projektuje się studzienkę przyłączeniową betonową lub żelbetową o średnicy 1000mm, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400 (zgodnie z rys. nr 8).

Na zewnętrznej instalacji kanalizacji projektuje się studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego 600mm z włazem żeliwnym lub betonowo-żeliwnym klasy D400 (zgodnie z rys. nr 9).

Lokalizacja studzienek zgodnie z częścią rysunkową.

Długość projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej wynosi ok. 12mb.

Długość projektowanej instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wynosi ok. 74mb.

Przewody przyłącza oraz instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 20 cm ze spadkiem wynikającym z części rysunkowej. Ułożone przewody należy obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad górną krawędź płaszcza. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem przebranym, bez kamieni i ostrych przedmiotów.

4.2. Obliczenia

Całkowity przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji sanitarnej:

$$g_s = k * \sqrt{\sum AWS} \quad [dm^3/s]$$

k - odpływ charakterystyczny = 0,5 dm³/s

AWs – równoważnik odpływu

Przybór sanitarny	Ilość	AWs	Σ AWs
Umywalka	27	0,5	13,5
Zlewozmywak	24	1,0	24,0
Miska ustępowa	27	2,5	67,5
Wanna	24	1,0	24,0
Pralka	24	1,0	24,0
Wpust podłogowy	3	1,0	3,0
RAZEM			156,0

Całkowity przepływ obliczeniowy:

$$g_s = 6,24 \text{ dm}^3/s$$

5. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego. Przekopy kontrolne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem

zainteresowanych instytucji (przedstawicieli właścicieli uzbrojenia). W czasie robót ziemnych zastosować pełne odeskowanie wykopów balami drewnianymi z rozporami trwale umocowanymi w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie. Odeskowanie i rozparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu, przy czym przestrzeń czasowo nieodeskowana nie powinna przekraczać w gruntach luźnych 0,4m, a w gruntach średnio zwartych i zwartych wysokość ta może być większa (0,5-0,7m). Ostatnia górna deska obudowy powinna wystawać ponad powierzchnię terenu co najmniej 0,15m, celem zabezpieczenia przed obsuwaniem się gruntu lub kamieni oraz spływu wód opadowych do wnętrza wykopu. W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu. Miejsca wykopów należy oznakować. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie i ręcznie. Po wykonaniu wykopu pod sieć i przyłączyć dno wykopu oczyścić z kamieni, gruzu itp. i wykonać podsypkę z piasku. Warstwy piasku należy zagęszczać warstwowo z zachowaniem odpowiedniej warstwy ochronnej nad rurą (zależnie od używanego sprzętu i wskazówek producenta rur). Zасыpkę należy ubić do około 90%. Grunt obsypujący rury nie powinien zawierać ziaren większych niż 20 mm. Podsypkę i obsypkę wykonywać z dowożonego piasku lub gruntu rodzimego pod warunkiem, że spełnia on wymagania warunków technicznych wykonania sieci kanalizacyjnej z rur z tworzywa sztucznego. Zасыpywanie rur należy wykonywać przy możliwie najniższych temperaturach dodatnich (rano lub wieczorem). Nadmiar ziemi z urobku wraz z gruzem należy odwieźć na miejsce wyznaczone przez Inwestora.

Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony.

W miejscach skrzyżowań rurociągów z istniejącą infrastrukturą projektuje się rury ochronne o długościach i średnicach zgodnych z częścią rysunkową.

Przywrócenie nawierzchni zajętych pasów drogowych należy wykonać do stanu pierwotnego przed robotami. W przypadku odtworzenia warstwy ścieralnej na całej szerokości drogi, warstwę wiążącą z podbudową dostosować do istniejącej niwelety drogi.

6. Uwagi końcowe

Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasach ulicznych. Konstrukcję odtworzenia nawierzchni należy uzgodnić w MZDiT.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i rozporządzeniami w zakresie wykonawstwa i odbioru sieci i instalacji sanitarnych i przemysłowych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwiecień 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U nr 75 poz. 690), z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych” cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- wytycznymi producentów urządzeń,
- obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń od wskazanych w niniejszej dokumentacji pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów, parametrów technicznych i jakościowych, wskazanych w opracowaniu.

Tomasz Stefański

Częstochowa, 19.09.2016r.

mgr inż. inżynierii środowiska

uprawnienia budowlane do projektowania

i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych

i kanalizacyjnych bez ograniczeń

nr ewid.: SLK/OKK/7131.7132/4465/12

członek ŚOIIB numer SLK/IS/8027/13

OŚWIADCZENIE projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam,
że projekt budowlany:

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

zlokalizowane na dz. nr ewid. 144/27, 144/26,
do budynku mieszkalnego komunalnego, wielorodzinnego

opracowany dla

**Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
TBS Sp. z o.o. w Częstochowie
ul. P.O.W. 24
42-200 Częstochowa**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



SLK/OKK/7131.7132/4465/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
nadaje Panu Tomaszowi Stefański

mgr inż. inżynierii środowiska
 ur. dnia 05 sierpnia 1982 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4465/PWOS/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Tomasz Stefański** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

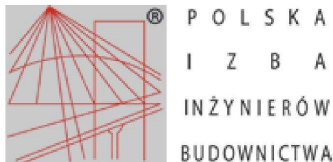
Otrzymują:

1. Pan Tomasz Stefański
 Generała Stanisława
 Sosabowskiego 9/39
 42-224 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
 Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6WK-2QY-CC2 *

Pan Tomasz Stefański o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8027/13
adres zamieszkania ul. Sosabowskiego 9 m.39, 42-224 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-24 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.