

Zakład Projektowo – Usługowy
Gerard Czupkiewicz
ul; Krzywa 1
66-100 Sulechów
tel: 601873041

PROJEKT BUDOWLANY
NA WYKONANIE PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ

W SULECHOWIE PRZY ULICY KRZYWEJ
DZ.NR. 604 I 622/3

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA – 080906_4 M. SULECHÓW
OBRĘB - 0002

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI

Inwestor ; SULECHOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE
„SUPEKOM” SP. Z O.O.
66-100 SULECHOW
UL; POZNANSKA 18

Autor projektu ; Gerard Czupkiewicz

Oświadczenie projektanta: Oświadczam zgodnie z wymogiem art.20 ust.4 Ustawy z dnia 07.Lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity Dz.U z 2019 r. poz.1186 z późniejszymi zmianami) że przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Branża	Imie i nazwisko	Uprawnienia budowlane Nr.	Specjalność uprawnień	Data	Podpis
Sanitarna Projektant	Gerard Czupkiewicz	210/74/Zg 28/89/Zg	Instalacyjno inżynierska	05.2020r.	
Sanitarna Projektant	mgr.inż Sławomir Michniuk	LBS/POOS/ 0078/06	Instalacyjno inżynierska	05.2020r.	

Opracowano ; Maj 2020 rok

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Uzgodnienia	str. 3 - 28
- Decyzja nr.IZD.6853.36.2020 z dnia 20.05.2020r.	str. 3 - 7
- Uzgodnienia z SUPEKOM	str. 8
- Warunki techniczne wydane przez SUPEKOM	str. 9 - 11
- Zaświadczenie o przynależności do LOIIB	str. 12 - 13
- Uprawnienia do projektowania	str. 14 - 17
4. Opis techniczny	str. 18 - 28
5. Część rysunkowa	
- Projekt zagospodarowania	rys. nr. 1
- Profil kanalizacji sanitarnej	rys. nr. 2

DECYZJA nr IZD.6853.36.2020

Działając na podstawie art. 2a ust. 2, art. 39 ust. 1a, 3, 3a, 4, 5, art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 ze zmianami), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z 10.05.2020 r. Sulechowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego „SuPeKom” Sp. z o.o., z siedzibą w Sulechowie przy ul. Poznańskiej 18, w imieniu i na rzecz którego działa Pan Gerard Czupkiewicz, prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą ZAKŁAD PROJEKTOWO–USŁUGOWY Gerard Czupkiewicz, z siedzibą w Sulechowie przy ulicy Krzywej 1, w sprawie uzgodnienia lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym,

zezwalam

na przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg gminnych nr 103219F – ul. Krzywa (działka nr 604), nr 103229F – ul. Ogrodowa (działka nr 622/3) w obrębie ewidencyjnym drugim miasta Sulechów, na poniższych warunkach:

- 1) przebudowę sieci należy wykonać w zakresie zgodnym z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym integralną część decyzji – załącznik nr 1,
- 2) w ciągu ulicy Krzywej konstrukcję jezdni należy odtworzyć na całej jej szerokości poprzez ułożenie:
 - podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości warstwy po zagęszczeniu min. 30 cm, w tym dolna warstwa podbudowy o grubości min. 15 cm z tłucznia o granulacji 31,5 - 63 mm, górna warstwa podbudowy o grubości min. 15 cm i granulacji 0 - 31,5 mm, które należy odpowiednio zagęścić osiągając wartość modułu odkształcenia dynamicznego E_{vd} min. 70MPa,
 - nawierzchni z płyt betonowych – ażurowych, zbrojonych, pochodzących z rozbiórki istniejącej nawierzchni, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm, z uwzględnieniem zapisów w punkcie 4,
 - nawierzchni asfaltowej o następującym układzie warstw: warstwa wiążąca gr. 4 cm oraz warstwa ścieralna gr. 4 cm,
- 3) konstrukcję jezdni w ciągu ulicy Ogrodowej należy odtworzyć na długości robót oraz szerokości odpowiadającej szerokości jezdni ulicy Krzywej, przy zachowaniu układu warstw podbudowy oraz asfaltowych opisanych wyżej,
- 4) uszkodzone płyty betonowe – ażurowe należy wymienić na nowe, o identycznych parametrach, jak w obrębie istniejącej nawierzchni,
- 5) roboty wykonawcze należy prowadzić w terminie umożliwiającym ich jak najszybsze zakończenie oraz właściwe odtworzenie pasa drogowego,
- 6) wykopy należy zasypać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami, przy czym pierwsza warstwa o gr. max. 0,30 m, a kolejne warstwy o gr. max. 0,20 m, do momentu uzyskania wartości współczynnika $I_s \geq 1,00$, zgodnie z normą PN-S-02205 (roboty ziemne),

- 7) roboty odtworzeniowe należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Wydziału Inwestycji i Zarządzania Drogami Gminnymi Urzędu Miejskiego Sulechów, przy czym roboty ulegające zakryciu należy zgłaszać na bieżąco do odbioru częściowego,
- 8) na potwierdzenie uzyskania prawidłowego zagęszczenia warstw materiału wbudowanego w związku z zasypaniem wykopów, opisanego w punkcie 6, a także wykonanych warstw z tuczni kamiennego, opisanych w punkcie 2, należy przeprowadzić badania zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną, dla każdej wbudowanej warstwy, na długości wykopów średnio co 30 m, przy udziale i w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Wydziału Inwestycji i Zarządzania Drogami Gminnymi Urzędu Miejskiego Sulechów,
- 9) po zakończeniu robót wyniki ww. badań należy dostarczyć (przed odbiorem pasa drogowego) do ww. Wydziału Inwestycji i Zarządzania Drogami Gminnymi,
- 10) w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym należy zapewnić bezpieczne warunki ruchu drogowego, poprzez właściwe zabezpieczenie oraz oznakowanie prac, a na czas ich trwania należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu i uzyskać jego zatwierdzenie,
- 11) w czasie wykonywania robót zabrania się składowania urobku i materiałów lub parkowania sprzętu w pasie drogowym bez zabezpieczenia oraz w miejscu, którego zajęcie spowoduje zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- 12) w terminie min. 30 dni przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy złożyć wniosek w celu uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (zgodnie z załącznikiem nr 2),
- 13) zajęcie pasa drogowego dróg gminnych możliwe będzie po uzyskaniu stosownego zezwolenia,
- 14) zarządca dróg zastrzega sobie prawo odmówienia wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na termin, dla którego zajdzie uzasadnione przypuszczenie, że podmiot zajmujący pas drogowy nie będzie w stanie należycie przywrócić terenu pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności,
- 15) zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi lub z przekroczeniem terminu zajęcia wskazanego w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego lub o powierzchni większej niż określona w ww. zezwoleniu będzie skutkowało naliczeniem i pobraniem kary pieniężnej, ustalonej zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- 16) utrzymanie ww. urządzeń należy do ich posiadacza,
- 17) w przypadku gdy budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przebudowy ww. urządzeń, koszt tej przebudowy ponosić będzie ich właściciel,
- 18) Gmina Sulechów nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym,
- 19) niniejsza decyzja stanowi zgodę na korzystanie z terenu gminnych działek drogowych, w celu wykonania robót budowlanych, pod warunkiem uzyskania przez inwestora zezwolenia na zajęcie pasa drogowego – zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- 20) z uwagi na lokalizację sieci na obszarze objętym ochroną krajobrazową w promieniu 1 km od granicy ścisłej ochrony należy wystąpić do Lubuskiego Wojewódzkiego

Konserwatora Zabytków z wnioskiem o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych,

- 21) przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia o zamiarze przystąpienia do budowy albo wykonywania robót budowlanych – zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zmianami),
- 22) uzgodnienie lokalizacji urządzeń obcych dotyczy wyłącznie dróg, których zarządcą jest Gmina Sulechów i ważne jest 1 rok.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuję od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględniła w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu budowlanego lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.



z up. BURMISTRZA

Marcin Górzyński
Z-ca Burmistrza

Otrzymują:

- 1) Pan Gerard Czupkiewicz – pełnomocnik inwestora, na adres:
ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY Gerard Czupkiewicz
66-100 Sulechów, ul. Krzywa 1
- 2) aa

Załącznik nr 2 do decyzji nr IZD.6853.36.2020 z 20.05.2020 r., znak sprawy: IZD.6853.93.2020

W celu uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej należy, w terminie min. 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, złożyć wniosek, zgodnie z wymogami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264).

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć projekt organizacji ruchu i oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym, zatwierdzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784). Na projekcie należy nanieść istniejące oznakowanie, a także zaznaczyć granice własności gruntów.

Ponadto do ww. wniosku należy załączyć:

- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, lub zamiarze budowy przyłącza, dla którego sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- w przypadku etapowego prowadzenia robót – harmonogram robót,
- kopię uzgodnienia lokalizacji urządzeń wydanego przez Gminę Sulechów,
- pełnomocnictwo, jeżeli inwestor reprezentowany jest przez pełnomocnika, wraz z potwierdzeniem zapłaty opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.

We wniosku należy określić:

- cel zajęcia pasa drogowego,
- szczegółową lokalizację robót (numery ewidencyjne działek drogowych, miejscowość),
- planowany okres zajęcia pasa drogowego,
- powierzchnię zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót,
- powierzchnię zajęcia pasa drogowego poprzez umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (długości i średnice urządzeń obcych),
- metodę prowadzenia robót,
- wykonawcę robót,
- dane personalne osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót,
- numer i datę uzgodnienia lokalizacji urządzeń wydanego przez Gminę Sulechów.



Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
„SuPeKom” Sp. z o.o.
ul. Poznańska 18 66-100 Sulechów

Tel. 0/prefix/68 385-24-07 Fax 0/prefix/68 385-23-70
BZ WBK S.A. I O/Sulechów 22 10901580 0000 0000 58050470
NIP 973-07-12-918 REGON 977922651 KRS Nr 0000034054 Sąd Rejonowy w Zielonej Górze
Kapitał zakładowy: 34'561'000,00 zł

WWiK/WT/15/2020

Sulechów, dnia 22.01.2020

Pełnomocnik: **Zakład Projektowo-Usługowy**
Gerard Czupkiewicz
ul. Krzywa 1
66-100 Sulechów

Inwestor: **Sulechowskie**
Przedsiębiorstwo Komunalne
„SuPeKom” Sp. z o.o.
ul. Poznańska 18
66-100 Sulechów

Dotyczy: warunków technicznych podłączenia dla zdania pn.:
„Przebudowa sieci kanalizacyjnej w m. Sulechów ul. Krzywa”

I. Wytyczne do projektowania sieci kanalizacyjnej:

1. Zaprojektować przebudowę odcinka sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej w ul. Krzywej, na odcinku od skrzyżowania z ul. Warszawską do skrzyżowania z ul. Ogrodową zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. W dokumentacji przewidzieć przebudowę wraz z przepięciem wszystkich przyłączy kanalizacyjnych zlokalizowanych w pasie drogowym ul. Krzywej.
3. W dokumentacji przewidzieć przepięcie kanału kanalizacji ogólnospławnej zlokalizowanego w ul. Środkowej.
4. Kanały wykonać z rur kanalizacyjnych PVC lite SN8 \varnothing 315 mm.
5. Kanały należy projektować ze spadkiem zabezpieczającym co najmniej utrzymanie minimalnych prędkości przepływów warunkujących samooczyszczanie się kanałów.
6. W miejscach załamań oraz na końcówce sieci zaprojektować studnie rewizyjne min. \varnothing 1000 mm według obowiązujących norm.
7. W dokumentacji technicznej zaznaczyć niezbędny zakres sieci kanalizacyjnej wymagającej likwidacji. Po wybudowaniu nowej sieci, istniejącą należy wyłączyć z eksploatacji i zgłosić ten fakt do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sulechowie w celu wniesienia odpowiednich zapisów na podkłady geodezyjne.

II. Warunki ogólne:

W oparciu o niniejsze warunki należy opracować projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci kanalizacyjnej i zaopiniować go w naszym przedsiębiorstwie oraz u właścicieli działek.

Jeżeli dokumentacja projektowa nie podaje szczegółowych rozwiązań materiałowych, a tylko wytyczne zgodnie z wymogami określonymi w warunkach przyłączenia, zobowiązuje się Wykonawcę przed rozpoczęciem robót do dokonania uzgodnień materiałowych w „SuPeKom” w zakresie przewidzianych do zastosowania produktów.

Warunki uzyskania protokołu odbioru sieci kanalizacyjnej:

- A. Udział Kierownika Wydziału Wodociągów i Kanalizacji „SuPeKom” lub innej wskazanej osoby przez Zarząd Przedsiębiorstwa w odbiorach częściowych, po ułożeniu przewodów a przed ich zasypaniem, udział w próbach szczelności i odbiorze końcowym.
- B. Przedstawienie inwentaryzacji powykonawczej, wykonanej na podkładkach geodezyjnych w skali 1:500.

Niniejsze warunki techniczne ważne są dwa lata od daty wydania.

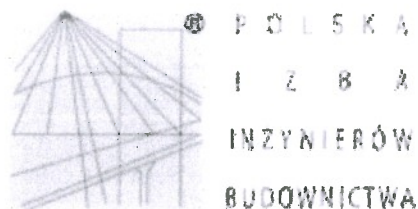
Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Marek Lelito

Załącznik:

1. Mapa – 1 egz.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-33H-257-2Y8 *

Pan Gerard Czupkiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0150/01

adres zamieszkania ul. Krzywa 1, 66-100 Sulechów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-14 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr ewid. WBPP/N 28/89/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.2.2 § 5.2 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Gerard OZUPKIEWICZ
technik budowlany

urodzony dnia 29 grudnia 1947r- Sulechów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,



DYREKTOR
Marek Rapp
Główny Inżynier
Urząd Wojewódzki w Zielonej Górze

Nr ewid. upraw. 210/74/Zg

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10. września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz.U. nr 53, poz. 266)

Ob. CZUPKIEWICZ Gerard

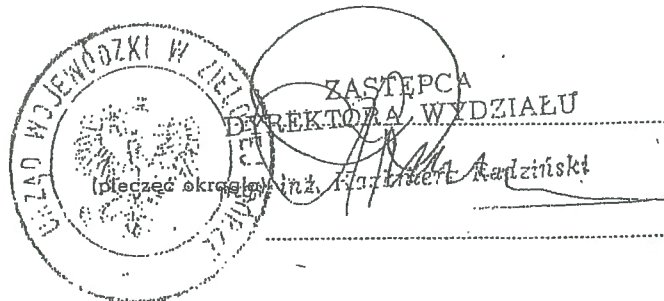
technik budowlany

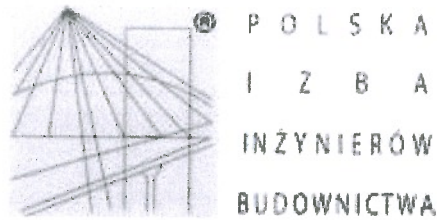
urodzony dnia 29 grudnia 1947r.- w Sulechowie

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-8A5-EVI-P1E *

**Pan Sławomir Michniuk o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0012/07
adres zamieszkania os. Zacisze 10B/18, 66-100 Sulechów
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-10 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS OKK/0054/0032/06

Gorzów Wlkp. 01.12.2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 5, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14. ust.1. pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 126 poz.1118.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Sławomirowi MICHNIUK
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 22 kwietnia 1975r. w Sulechowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/P00S/0078/06**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHALSKI

2. Emilia KUCHARCZYK

3. Jerzy MIŃCZYK

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) Projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- 2) Sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- 1) sieci, instalacje, i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

Otrzymują:

1. Pan **Sławomir MICHNIUK**
zam. 66-100 Sulechów; ul. Os. Zacisze 10B/18
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budowlanych
mgr inż. Marek Puchalski

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano – wykonawczego przebudowy sieci kanalizacyjnej
w Sulechowie przy ulicy Krzywej dz.nr. 604

I. Projekt zagospodarowania terenu:

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne do projektowania wydane przez SuPeKom w Sulechowie.
- mapa syt-wysokościowa do celów projektowych skali 1 ; 500
- wizja lokalna w terenie inwestycji
- uzgodnienia z właścicielem działki prze którą przebiega trasa projektowanej kanalizacji
- obowiązujące normy

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie zagadnień związanego z przebudową istniejącej kanalizacji sanitarnej dla istniejących budynków mieszkalnych jednorodzinnych w obrębie;

- 2 miasta Sulechow dz.nr. 604

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z włączeniem istniejących przykanalikow

1.3. Stan prawny terenu

Trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej przebiega w drodze gminnej

1.4. Ukształtowanie terenu i stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji płaski. Rzędne terenu na trasie projektowanej sieci wahają się od 82,200 do 82,80 mnpm. Teren lekko wznosi się od południa w kierunku zachodnim

Teren inwestycji stanowią droga gminna oraz zamieszkałe i będące działki , z których odbierane będą ścieki bytowo – gospodarcze.

W drodze ułożone są podziemne sieci uzbrojenia terenu :sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej , kable telefoniczne i energetyczne oraz sieć gazowa.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu sieci kanalizacji sanitarnej

2.1.Zagospodarowanie terenu sieci kanalizacyjnej

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej nie spowoduje zmian w sposobie zagospodarowania i sposobie użytkowania terenu. Dostęp do studzienek rewizyjnych możliwy będzie z istniejących ciągów komunikacyjnych.

2.2. Dane dotyczące terenów i obiektów chronionych

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną przez system „Natura 2000”.

Na podstawie informacji w zakresie ochrony środowiska (zieleni) ,dziedzictwa kulturowego zabytków należy zachować następujące warunki prowadzenia robót.

W zakresie ochrony zieleni

- roboty ziemne prowadzić minimum 1,5 m od pni drzew
- przy wykonywaniu robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej odkładając ją poza miejsce robót a po zasypaniu wykopów należy te ziemie rozplanować w taki sposób aby przywrócić jej pierwotną wartość użytkową.
- projektowana inwestycja nie koliduje z z istniejącym zadrzewieniem.

W zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

- teren inwestycji nie jest objęty ochroną zabytków
- w przypadku napotkania w trakcie robót na obiekt co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem należy niezwłocznie wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot , zabezpieczyć go i miejsce jego odkrycia przy użyciu dostępnych środków a następnie niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków , a jeśli to niemożliwe Burmistrza Sulechowa.
- w przypadku odkrycia podczas prac ziemnych kopalin szczątków roślin lub zwierząt należy niezwłocznie zawiadomić Wojewodę Lubuskiego ,Lubuskiego jeśli to niemożliwe Burmistrza Sulechowa

II. Projekt budowlano – wykonawczy

3. Sieć kanalizacji sanitarnej

3.1. Rozwiązania projektowe

Projektowana przebudowa kanalizacji grawitacyjnej odprowadzać będzie ścieki bytowo – gospodarcze do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez istniejącą studnię rewizyjną o rzędnych jak w projekcie, zlokalizowana na terenie działki nr. 622 (ulica Ogrodowa), skąd transportowane będą do miejskiej oczyszczalni ścieków.

3.2. Kanały sanitarne

Główne przewody sieci kanalizacji grawitacyjnej wykonać należy z rur kielichowych ze ścianką lita PVC-U dn. 315 mm SN8 uszczelnionych uszczelkami gumowymi lub inne spełniające powyższe gwarancje szczelności. Projektuje się również podejścia (przełączenie istniejących przykanalików) z rur PVC-) dn. 160 SN8 SDR 34 SN8 do obsługi wydzielonych posesji.

Na kanał głównym projektuje się wykonanie studzienek rewizyjnych z tworzywa sztucznego lub z żelbetowych

Zestawienie długości kanałów kanalizacji sanitarnej

Lp	Rodzaj rury kanalizacyjnej	Długość kanału
		mb
1	Kanały grawitacyjne Dn 315 mm z PVC SN 8	172,50
2	Kanały grawitacyjne Dn 160 mm z PVC SN 8	16,0

3.3. Studnie kanalizacyjne rewizyjne

Na trasie kanalizacji trasy zaprojektowano główne studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego typu TEGRA o Dn 1000 mm z kineta i nastawnymi kielichami w zakresie +/- 7,5 ° w każdej płaszczyźnie lub studnie rewizyjne żelbetowe o Dn 1000 mm przykryte płytami żelbetowymi Dn 1400 mm z włazem żeliwnym typu przejazdowego

Szczególne ukształtowanie powierzchni studzienek (bogate uźebrowanie powierzchni oraz karbowanie rur trzonowych) pozwala wyeliminować dociążanie studni lub też ich kotwienie nawet w warunkach wysokiego poziomu wody gruntowej. Wskazane w instrukcjach montażu warunki wykonania są wystarczające aby studzienki nie były wypierane przez wody gruntowe. Wyeliminowanie betonowania wpływa korzystnie na długość cyklu montażu oraz kosztu wykonania robót.

Posiadają one trwałość przy poziomie wody gruntowej 3 metry potwierdzona badaniami zgodnymi z PN-EN 13598-2.

Konstrukcja studzienek składa się z następujących elementów : kinety , rury karbowanej stanowiącej komin studzienki oraz zwieńczenia.

Przy prawidłowym montażu odporna jest na wybór wod gruntowych: dzięki falistej powierzchni zewnętrznej współpracująca z gruntem w zmiennych warunkach atmosferycznych ,zdolna do przenoszenia nierównomiernych obciążeń od gruntu bez utraty szczelności.

Dokładne usytuowanie wysokości wjazdu przykrywającego studni z rzedna terenu należy wykonać przy pomocy rury teleskopowej.

Zwieńczenia studzienek klasie B 125 o konstrukcji „pływającej” – powiązane z konstrukcją drogi , nie przenoszą obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia.

W klasie A 15 (w terenach poza klasowych- nieobciążonych ruchem oraz w obszarach ruchu pieszego i rowerów) możliwość przykrycia studzienki pokrywą z PP ułożoną bezpośrednio na rurze karbowanej lub pokrywą żelbetową lub z tworzywową na stożku żelbetowym lub tworzywowym .

Studnia rewizyjna TEGRA 1000 zgodna z normą PN-EH 476;2000 jest studnia wjazdową składającą się z kinety , pierścieni dystansowych oraz stożka , na którym montowane jest zwieńczenie. Studnie dostosowane są do poziomu wody gruntowej 5,0 metrów .

Dopuszczone są dop stosowania w pasie drogowym : aprobaty techniczna IBDiM.

Wewnątrz stożka i pierścieni dystansowych oryginalnie zamontowana jest tworzywowa drabinka żłazowa. Podłączenia rur kanalizacyjnych do pierścieni oraz wykonania połączeń kaskadowych można wykonać za pomocą wkładek „In situ” o średnicach Dn 160 i 200 mm.

Na trasie sieci kanalizacyjnej w przypadku zmiany kierunku do 15 ° można zastosować kinety z nastawnymi kielichami kielichami zakresie +/- 7,5 ° w każdej płaszczyźnie .

W studni TEGRA 1000 należy zastosować stożek asymetryczny.

Studzienkę przykryć typową płytą żelbetową nadstudzienną opartą na pierścieniu odciążającym . Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego dn 600 mm w.g. PN-87/H – 74051/02 usytuować nad stopniami żłazowymi. Podwyższenie wjazdu w razie konieczności należy wykonać przez zastosowanie pierścieni dystansowych łączonych za pomocą zaprawy betonowej o grubości do 10 mm.

Wszystkie studzienki kanalizacyjne zlokalizowane w drogach muszą być wyposażone we włazy kanałowe typu ciężkiego klasy D 400 odpowiadające wymogom normy PN-B-10729 oraz PN-EN 124 ,a poziom górnej powierzchni wjazdu powinien być równy z nawierzchnią zgodnie z z norma PN93/B-74124.

Studnie wykonywać równoległe z budowa przewodów kanalizacyjnych. Posadowić je należy w wykopie o wymiarach 2,5 x 2,5 m z dnem wzmocnionym zagęszczoną warstwą żwiru o grubości 15 cm. Na warstwą żwiru wylać podłoże z chudego betonu o grubości 10 cm wystające około 15 cm poza obręb studni.

Powyżej kinety można wykonywać dodatkowe podłączenia za pomocą wkładek „In situ”:

Studnia na początku ciągu kanalizacyjnego o najwyższej rzędnej dna będzie pełnić rolę płuczącą kanału grawitacyjnego .

Wszystkie studzienki kanalizacyjne zlokalizowane w drogach muszą być wyposażone we włazy kanałowe typ ciężki klasy D400 odpowiadające wymogom normy PN-H-74051-2 a poziom górnej powierzchni włazu powinien być r równy z nawierzchnią zgodnie z norma PN93/B-74124.

Studzienki rewizyjne Dn 315 mm są niewłazowe (inspekcyjne) i na przykanalikach będą pełnić rolę studni kontrolnych przelotowych i połączeniowych. Konstrukcja studzienek składa się z następujących elementów: kinety , rury karbowanej stanowiącej komin studzienki oraz zwieńczenia .Dokładne usytuowanie wysokości włazu przykrywającego studni z rzedną terenu należy wykonać przy pomocy rury teleskopowej.

4. Zasady układania rur z PVC w ziemi

4.1. Warunki ogólne

Przewody z PVC można układać przyt temperaturze od 0 do 30 ° C jednak warunki optymalne to + 6 do 15° C zle względu na kruchość tworzywa w niższych temperaturach oraz znaczną rozszerzalność liniową w wyższych temperaturach.

Przy wykonywaniu wykopów w gruntach piaszczystych , piaszczysto-gliniastych , żwirowych (grunt kat. I i II) niezawierających kamieni należy jego spód pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej układania o 10 cm. Wyrównanie dna wykopu należy wykonać bezpośrednio przed układaniem przewodów. W gruntach zwartych kat III i IV (gliny „iły) i nasypowych spód wykopu wykonać 15 cm od poziomu dna przewodu.

W gruntach tych należy wykonać zagęszczone podłoże z piasku o grubości 10 cm i obsypkę z zagęszczonego piasku lub gruntu mineralnego , sypkiego średnioziarnistego bez grud i kamieni do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Ułożona w wykopie rura musi być starannie podbita na całej długości przewodu i zabezpieczona przed wypieraniem gruntu i wody gruntowej.

Ziemia w obrębie przewodu powinna być starannie zagęszczona – przy lokalizacji kanału w drogach minimum 95% zmodyfikowanej wartości Proctora i 85 % poza drogami.

Ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego w bocznych strefach przewodu ,gdyż zabezpiecza to rurę przed deformacją na skutek występujących nacisków statycznych i dynamicznych.

Przy wypełnianiu pozostałej części wykopu należy zwracać uwagę aby pierwsza warstwa ziemi (pochodzącej z wykopów) o grubości co najmniej 20 cm nie zawierała kamieni .

Do wypełniania nie może być stosowany piasek pylasty , grunty spoiste , organiczne oraz grunty zmarznięte.

W takich przypadkach dokonać należy wymiany gruntu.

4.2. Przygotowanie podłoża

Układanie przewodu może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża. Przy gruntach piaszczystych , piaszczysto – gliniastych , średnio zwartych i luznych niezawierających kamieni, przewody z PVC mogą być układane bezpośrednio na gruncie rodzimym.

W gruntach skalistych , zbitych łożami , gruntach nasypowych z gruzem ,należy wykonać umocowanie podłoża z gruntu piaszczystego o grubości 15 – 20 cm z jednoczesnym jego zagęszczeniem

W gruntach niskiej nośności (muły, torfy i inne) przy niezbyt głębokim ich zaleganiu grunt ten należy wymienić na piasek do poziomu posadowienia rury .

W przypadku głębokiego zalegania gruntu o małej nośności , można wykonać płytę betonową z ułożeniem na niej podłoża z piasku o grubości 15 – 20 cm.

Dno wykopu powinno być wykonane w stosunku do projektowanych rzędnych w normalnych warunkach gruntowych (grunt suchy i luzny lub średnio zwarty) z dokładnością + 2 cm przy głębokim ręcznym i + 5 cm przy wykopie mechanicznym.

W przypadku gdy przy głębieniu wykopu nastąpił tzw. przekop ,czyli wybranie gruntu naturalnego z dna wykopu poniżej projektowanej rzędnej , należy niedobór warstwy wyrównać ubitym piaskiem .

4.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne ze względu na duże zagęszczenie uzbrojenia dróg , w których układana będzie sieć kanalizacyjna wykonać należy jako wykop wąskoprzestrzenny o ścianach pionowych zabezpieczonych

za pomocą stalowych obudów skrzyniowych lub przewodnicowych rozporowych .

Wykop w zależności od warunków terenowych można wykonać koparką.

Uzupełnienie robót ziemnych przy zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia oraz drzew wykonać ręcznie.

Przejście kanalizacji pod droga o nawierzchni brukowej projektuje się wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez Gminę Sulechów rozkopem otwartym pod warunkiem odtworzenia jezdni z bruku kamiennego na odcinku robót i całej szerokości jezdni wraz z wykonaniem warstwy odcinającej z piasku o grubości po zagęszczeniu min. 10 cm oraz podbudowy z tłuczni bazaltowego bazaltowego grubości 20 cm w tym dolna warstwa o grubości 10 cm i granulacji 31,5 – 63 mm, górna warstwa o grubości 10 cm i granulacji 0 – 31,5 mm.

Grunt z wykopów należy zagospodarować w miejscu do etgo celu wyznaczonym przez Inwestora.

Zabrania się obciążać skarpy wykopu ziemią z urobku.

Rury muszą być układane tak aby podparcie ich było jednolite. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu i zagęszczania gruntu.

Rura musi być układana na podsypce. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania , nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki.

Poziom podłoża musi być tak wykonany aby rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim.

Wysokość podsypki powinna normalnie wynosić 20 cm.

Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki powinna wzrosnąć o 5 cm.

Osypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30 m(po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Zасыпка wykopu może być wykonana za pomocą gruntu rodzimego jeżeli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 30 cm .

W przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych w pasie ulic zakładane jest osuszenie gruntu przez odpompowanie wody .

W zależności od warunków (poziom wody, rodzaj gruntu) zastosowane mogą być dwie metody odwadniania;

- metoda powierzchniowa
- metoda odwodnienia próżniowego

Pompowanie powierzchniowe odbywać się będzie za pomocą pompy opuszczanej do studni wykonanej w wykopie.

Metoda odwodnienia próżniowego odbywać się będzie przy wykorzystaniu filtrów igłowych z tworzywa sztucznego i agregatów wodno – próżniowych.

Do jednego kolektora agregatów podłączyć maksymalnie 25 igłofiltrów w rozstawie do 1,0 m po obu stronach wykopu.

Igłofiltry wpłukiwać należy na głębokość 5,0 m od powierzchni terenu.

Głębokość i rozstaw filtrów dostosować do warunków panujących w trakcie wykonywania robót.

Odpompowywana woda odprowadzana będzie tymczasowymi rurociągami układanymi na powierzchni terenu w miejsce uzgodnione z Inwestorem .

Po robotach ziemnych (zasypce i zagęszczeniu) teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

PO ułożeniu a przed zasypaniem należy rurociąg poddać próbie na szczelność oraz wykonać inwentaryzacje powykonawcza przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub uprawnionego geodetę.

4.4. Przeszkody - kable , przewody

Zabezpieczenie kabli w wykopie wykonać przez jego podwieszenie na tarcicy świerkowej na linkach stalowych do bali drewnianych lub stalowych położonych na wierzchu wykopu.

Zabezpieczenie przewodu (np. gaz i nn) w wykopie wykonać przez jego podwieszenie na leżaku z bali drewnianych lub wyprasek stalowych na linkach stalowych do bali drewnianych lub stalowych położonych na wierzchu wykopu.

Po ułożeniu kanału sanitarnego jego stopniowym zasypywaniu należy również odtworzyć podłoże pod istniejące odkryte przewody.

4.5. Przeszkody - sieć wodociągowa

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej krzyżuje się z istniejącą siecią wodociagową. W większości rur kanalizacyjne przebiegac będą nad rurami wodnymi .

Należy więc zwrócić szczególną uwagę na ich przebieg ,a roboty ziemne w miejscach kolizji prowadzić sposobem ręcznym.

5. Próby szczelności

Przewody kanalizacji grawitacyjnej powinny być oddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próby szczelności wykonać zgodnie z PN-92/B-10735.

Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji.

Podczas badania na eksfiltrację po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku w studziencie położonej wyżej w czasie :

- 30 minut dla odcinków o długości do 50 m
- 60 minut dla odcinków o długości ponad 50 m

Poziom zwierciadła wody po badaniu na eksfiltrację w studziencie położonej wyżej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy , nadzoru i użytkownika.

5. Uwagi końcowe

Działki 604 i 622 nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Nieruchomość nie znajduje się na terenach górniczych

Obszar oddziaływania mieści się w granicy działki nr 604 i 622

zgodnie z P.B. tekst jednolity Dz.U. poz.290 z 08.05.2016 r

oraz Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tekst jednolity Rozp. MGBiGW z dnia 2014.0101 z późniejszym zmianami

Kategoria geotechniczna obiektu pierwsza.

- O terminie przystąpienia do wykonywania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci ,wraz z nimi zlokalizować w terenie ich położenie , uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem
- W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie podziemne wezwać użytkownika sieci
- Przed zasypaniem kanałów grawitacyjnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- Roboty ziemne w drogach należy przeprowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-S-02205 /1998 – Drogi samochodowe . Roboty ziemne wymagania i badania .Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego . Zniszczone nawierzchnie dróg należy odbudować.
- Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót

budowlano – montażowych część II – instalacje i sieci sanitarne

- W czasie wykonywania robót należy zachować i przestrzegać warunki i przepisy BHP.
- W trakcie prowadzenia robót nie przewudje się powstawania odpadów mogących mieć szkodliwy wpływ na środowisko .

Oracował
Gerard Czupkiewicz

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : **Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej**

Adres: **Obręb 2 miasta Sulechów dz.nr. 604 i 622**

Inwestor **SUPEKOm Sp. z o.o.**
 66-100 Sulechów
 ul; Poznańska 18

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

- przebudowę kanalizacji sanitarnej z PVC o dn 160 i 315 mm

Kolejność realizacji poszczególnych robót;

- wytyczenie trasy sieci kanalizacyjnej
- wykonanie wykopów
- ułożenie i przygotowanie studni i rur
- wykonanie podsypki pod studnie i rurociąg
- ułożenie studni i rur kanalizacyjnych w wykopie
- połączenie rur z studniami w wykopie
- wykonanie próby szczelności połączeń
- pomiar geodezyjny rurociągu przed zasypaniem
- zasypanie ułożonej kanalizacji
- odtworzenie nawierzchni
- uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie projektowanej kanalizacji znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne istniejące oraz w trakcie budowy. Pod ziemią w miejscu włączenia projektowanych sieci ułożona jest kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa oraz skablowane przewody energetyczne NN. Teren jest częściowo otwarty, niezadrzewiony.

3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rejonie układania rur w miejscu ich włączenia do istniejących sieci ułożone są sieci: kanalizacji sanitarnej, wodociągowa, i kable energetyczne oraz sieć gazowa

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia związane z wykonaniem:

- robót ziemnych (wykopów) o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5 m
- prac w wykopie w pobliżu lokalizacji istniejących sieci
- zładowywanie ciężkiej armatury kanalizacyjnej (prefabrykowane studnie z PP , rury kanalizacyjne, żeliwne włązy) oraz montaż ich w wykopie

5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robot budowlanych powinni być przeszkoleni z przepisów bhp. Przed przystąpieniem do robót budowlanych stwarzających szczególne zagrożenie wymnie innych w pkt. 4 , kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami , kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia (prace przy transporcie transporcie rozładunku rur, studni kanalizacyjnych, montażu i układaniu kanalizacji w wykopach). Przeprowadzenie szkolenia należy udokumentować wpisem do dziennika budowy ,a w książce szkoleń fakt szkolenia potwierdzić przez szkolonych pracowników .

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom

- Teren prac wydzielić taśma ostrzegawczą
- Teren przeznaczony pod wykopy należy dodatkowo zabezpieczyć i oznakować
- W przypadku konieczności stosować deskowania przy wykonywaniu wykopów
- Przewidzieć i oznakować miejsca do przechodzenia nad wykopami zgodnie z wymogami bhp.
- Prace wykonywać w kaskach ochronnych i rękawicach
- Stosować materiały z atestami
- Urządzenia mechaniczne obsługiwać zgodnie z instrukcja i z DTR oraz wyznaczyć osoby upoważnione do obsługi tych urządzeń
- Należy zabezpieczyć sprzęt p.poż i dostęp do stałego dopływu wody do celów p.poż
- Zapewnić należy podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy (apteczka pierwszej pomocy) oraz utrzymać przejezdność dróg dojazdowych dla pojazdów Straży Pożarnej i służby Zdrowia

6. Uwagi końcowe

Powyższe zostało opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003w r . (Dz. U. nr. 120 poz. 1126)

Opracował
Gerard Czupkeiwicz