

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 Fabianki.				
ZADANIE	"BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WŁOCŁAWSKIEJ I SĄSIEDNICH W SZPETALU GÓRNYM" W GMINIE FABIANKI				
INWESTYCJA	<u>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.PRZYLEŚNEJ</u>				
ADRES / KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ULICA PRZYLEŚNA W SZPETALU GÓRNYM W GMINIE FABIANKI Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Powiat: włocławski, gmina: 041807_2 Fabianki, obręb: 0011 Szpetal Górny, sieć: 101/17. przyłącza: 495, 101/16, 101/12, 101/21, 101/37, 101/11, 101/38, 101/14, 101/10, 101/13, 101/9				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych – mgr inż. Marek Szulc 99-340 Krośniewice, ul. Lipowa 29, NIP 775-157-45-67, REGON 610168109.				
-----	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES	DATA OPRAC.	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marek Szulc	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. LOD/1592/PWOS/11	Branża sanitarna	25-04-2024	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jacek Gawlik	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. LOD/2673/POOS/15	Branża sanitarna	25-04-2024	
SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTY:	1) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 2) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY 3) OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST. 2 PKT 1 USTAWY – PRAWO BUDOWLANE				

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 Fabianki.				
ZADANIE	<p style="text-align: center;">"BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WŁOCŁAWSKIEJ I SĄSIEDNICH W SZPETALE GÓRNYM" W GMINIE FABIANKI</p> <p style="text-align: center;"><u>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.PRZYLEŚNEJ</u></p>				
INWESTYCJA					
ADRES / KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ULICA PRZYLEŚNA W SZPETALE GÓRNYM W GMINIE FABIANKI Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Powiat: włocławski, gmina: 041807_2 Fabianki, obręb: 0011 Szpetal Górny, sieć: 101/17. przyłącza: 495, 101/16, 101/12, 101/21, 101/37, 101/11, 101/38, 101/14, 101/10, 101/13, 101/9				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych – mgr inż. Marek Szulc 99-340 Krośniewice, ul. Lipowa 29, NIP 775-157-45-67, REGON 610168109.				
-----	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES	DATA OPRAC.	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marek Szulc	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. LOD/1592/PWOS/11	Branża sanitarna	25-04-2024	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jacek Gawlik	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. LOD/2673/POOS/15	Branża sanitarna	25-04-2024	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Dokumenty dołączone do PZT

1. Oświadczenie projektanta oraz projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta,
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego,
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego,
5. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego.

II. Część opisowa do PZT

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.
4. Zestawienie powierzchni terenu,
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
6. Warunki zabudowy,
7. Informacje pozostałe.

III. Część rysunkowa do PZT

- | | |
|---|--------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 | Rys.1. |
| 2. Plan sytuacyjny lokalizacji projektowanej sieci
kanalizacji sanitarnej na mapie własnościowej w skali 1:500 | Rys.2. |

I. Dokumenty dołączone do PZT

DOTYCZY ZADANIA:

"BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WŁOCŁAWSKIEJ I SĄSIEDNICH W SZPETAŁU GÓRNYM" W GMINIE FABIANKI

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. PRZYLEŚNEJ

Adres inwestycji: ULICA PRZYLEŚNA W SZPETAŁU GÓRNYM W GMINIE FABIANKI.

Powiat: wrocławski, gmina: 041807_2 Fabianki, obręb: 0011 Szpetal Górny:

sieć: 101/17.

przylączy: 495, 101/16, 101/12, 101/21, 101/37, 101/11, 101/38, 101/14, 101/10, 101/13, 101/9

INWESTOR:

GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 Fabianki.

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 Fabianki.

DATA OPRACOWANIA:

KWIECIEŃ 2024

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

mgr inż. Marek Szulc, 99-340 Krośniewice, ul. Lipowa 29

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że:

*projekt zagospodarowania terenu /~~projekt architektoniczno-budowlany~~ / ~~projekt techniczny~~
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.*

mgr inż. Marek Szulc

.....

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO:

mgr inż. Jacek Gawlik, ul. Żeromskiego 9, 99-100 Łeczyca

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że:

*projekt zagospodarowania terenu /~~projekt architektoniczno-budowlany~~ / ~~projekt techniczny~~
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.*

mgr inż. Jacek Gawlik

.....

II. Część opisowa do PZT

1.Przedmiot zamierzenia budowlanego

Opracowanie niniejsze dotyczy wykonania projektu budowlanego na budowę sieci kanalizacji sanitarnej (ciśnieniowej) zlokalizowanej w miejscowości Szpetal Górny, Gmina Fabianki, na terenie działek:

powiat: wrocławski, gmina: 041807_2 Fabianki, obręb: 0011 Szpetal Górny,

- sieć: 101/17.
- przyłącza: 495, 101/16, 101/12, 101/21, 101/37, 101/11, 101/38, 101/14, 101/10, 101/13, 101/9

2.Istniejący stan zagospodarowania

Infrastruktura techniczna

Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji deszczowej, w tym przepusty, kable energetyczne i teletechniczne, przyłącza wodociągowe, sieć gazowa.

3.Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach opracowania objęto odcinki sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z podejściami do nieruchomości poszczególnych odbiorców w postaci studzienek rewizyjnych z tworzyw sztucznych DN400 mm oraz przepompowni ciśnieniowych przydomowych $\phi 800\text{mm}$ (dop. $\Phi 1000\text{mm}$). Projektuje się następujący zakres do budowy kanalizacji sanitarnej:

- HDPE50 - 155,9 mb
- PCW160 - 22,0 mb - 12 szt. przyłączy grawitacyjnych
- HDPE40 - 86,5 mb. 12 szt. przyłączy ciśnieniowych
- Studnie rewizyjne czyszczakowe fi.1,0 m - szt.1 na sieci
- Przepompownie przydomowe fi.1,0m (0,8m) - szt.12

Projektuje się zmianę sposobu zagospodarowania działek jedynie w zakresie wykonania sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy grawitacyjnych i ciśnieniowych kanalizacji sanitarnej.

W ramach przedsięwzięcia, przewidziano do wykonania, sieć tłoczną kanalizacji sanitarnej w zakresie średnic **Dn 40 PEHD SDR17 (RC)**, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub kształtki zaciskowe.

Kanalizacja grawitacyjna z rur PCW160 SDR34 dla całości systemu.

4.Zestawienie powierzchni terenu

Teren działek objęty inwestycją w granicach opracowania wynosi	- ok. 4291,83 m ²
Powierzchnia zamontowanych urządzeń w rzucie	- ok. 16,78 m ²

5.Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Projektowany obiekt-instalacja oddziałuje na teren, wyłącznie w obrębie granic własnych części działek pkt 1. Obiekt nie wywiera negatywnego oddziaływania na środowisko oraz tereny działek sąsiednich, od hałasu, zanieczyszczeń. Ponadto nie wywiera ujemnego wpływu na zabudowę na działkach sąsiednich. Analizę wykonano na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie, Ustawy o Ochronie Przyrody z dn. 16.04.2004, Ustawy o Ochronie Zabytków, Ustawy Prawo Wodne, Ustawy z dn. 03.10.2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

6.Warunki zabudowy

Warunki zabudowy zostały określone na podstawie stosownej Decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego dla ww. zadania.

7. Inne dane

Obszar inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej. Teren objęty inwestycją nie znajduje się w obszarach chronionych „*NATURA 2000*”. Brak stanowisk archeologicznych oraz obszarów objętych nadzorem konserwatora zabytków.

Projektowane zamierzenie budowlane nie stanowi zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia.

mgr inż. Marek Szulc

.....

III. Część rysunkowa do PZT

- | | |
|---|---------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 | Rys.1. |
| 2. Plan sytuacyjny lokalizacji projektowanej sieci
kanalizacji sanitarnej na mapie własnościowej w skali 1:500 | Rys.1b. |

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

INWESTOR	GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 Fabianki.				
ZADANIE	<p style="text-align: center;">"BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WŁOCŁAWSKIEJ I SĄSIEDNICH W SZPETALU GÓRNYM" W GMINIE FABIANKI</p> <p style="text-align: center;"><u>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.PRZYLEŚNA</u></p>				
INWESTYCJA					
ADRES / KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ULICA PRZYLEŚNA W SZPETALU GÓRNYM W GMINIE FABIANKI Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Powiat: włocławski, gmina: 041807_2 Fabianki, obręb: 0011 Szpetal Górny, sieć: 101/17. przyłącza: 495, 101/16, 101/12, 101/21, 101/37, 101/11, 101/38, 101/14, 101/10, 101/13, 101/9				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych – mgr inż. Marek Szulc 99-340 Krośnice, ul. Lipowa 29, NIP 775-157-45-67, REGON 610168109.				
-----	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES	DATA OPRAC.	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marek Szulc	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. LOD/1592/PWOS/11	Branża sanitarna	25-04-2024	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jacek Gawlik	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. LOD/2673/POOS/15	Branża sanitarna	25-04-2024	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do PAB

1. Oświadczenie projektanta oraz projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
2. ~~Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta, – Dołączona do PZT,~~
3. ~~Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego, – Dołączona do PZT,~~
4. ~~Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego, – Dołączona do PZT,~~
5. ~~Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego, – Dołączona do PZT.~~

II. Część opisowa do PAB

1. Opis Instalacji - Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko.
2. Opis Instalacji - Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

III. Część rysunkowa do PAB

1. Nie wymagana.

I. Dokumenty dołączone do PAB

DOTYCZY ZADANIA:

"BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WŁOCLAWSKIEJ I SĄSIEDNICH W SZPETAŁU GÓRNYM" W GMINIE FABIANKI

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. PRZYLEŚNEJ

Adres inwestycji: ULICA PRZYLEŚNA W SZPETAŁU GÓRNYM W GMINIE FABIANKI.

Powiat: włocławski, gmina: 041807_2 Fabianki, obręb: 0011 Szpetal Górny:

sieć: 101/17.

przylącza: 495, 101/16, 101/12, 101/21, 101/37, 101/11, 101/38, 101/14, 101/10, 101/13, 101/9

INWESTOR:

GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 Fabianki.

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 Fabianki.35

DATA OPRACOWANIA:

KWIECIEŃ 2024

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

Marek Szulc, 99-340 Krośniewice, ul. Lipowa 29

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że:

~~projekt zagospodarowania terenu~~ / projekt architektoniczno-budowlany / ~~projekt techniczny~~
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marek Szulc

.....

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO:

Jacek Gawlik, ul. Żeromskiego 9, 99-100 Łeczyca

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że:

~~projekt zagospodarowania terenu~~ / projekt architektoniczno-budowlany / ~~projekt techniczny~~
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jacek Gawlik

.....

II. Część opisowa do PAB

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Rodzaj: *Sieć kanalizacji sanitarnej.*

Kategoria obiektu budowlanego: *XXVI*

2. Zamierzony sposób użytkowania.

Kanalizacja sanitarna służąca do odbioru ścieków socjalno-bytowych z działek zlokalizowanych w rejonie ulicy Przyleśnej w Szpetalu Górnym w Gminie Fabianki.

3. Układ przestrzenny.

Obiekt liniowy. Instalacja podziemna. W części nadziemnej (na poziomie terenu), zlokalizowane zostaną jedynie włazy żeliwne do studni rewizyjnych oraz przepompowni przydomowych.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

W ramach niniejszego opracowania objętego zgłoszeniem na budowę, zawarto odcinki sieci kanalizacji grawitacyjnej oraz ciśnieniowej wraz z podejściami do nieruchomości poszczególnych odbiorców.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego obejmują:

- HDPE50 - 155,9 mb
- PCW160 - 22,0 mb - 12 szt. przyłączy grawitacyjnych
- HDPE40 - 86,5 mb. 12 szt. przyłączy ciśnieniowych
- Studnie rewizyjne czyszczakowe fi.1,0 m - szt.1 na sieci
- Przepompownie przydomowe fi.1,0m (0,8m) - szt.12

Projektuje się zmianę sposobu zagospodarowania działek jedynie w zakresie wykonania sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy grawitacyjnych i ciśnieniowych kanalizacji sanitarnej.

W ramach przedsięwzięcia, przewidziano do wykonania, sieć tłoczną kanalizacji sanitarnej w zakresie średnic **Dn 40 PEHD SDR17 (RC)**, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub kształtki zaciskowe.

Kanalizacja grawitacyjna z rur PCW160 SDR34 dla całości systemu.

Ścieki sanitarne podawane będą do kanalizacji ciśnieniowej sanitarnej, a następnie istniejącej oczyszczalni ścieków, do pompowni głównej.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

1. Na podstawie sprawdzeń w terenie i wywiadu z przebiegu robót na istniejących sieciach podziemnych stwierdza się, że w pasie drogowym ulicy Przyleśnej występują zmienne warunki gruntowo-wodne. Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r., na przeważającej części terenu występują proste warunki gruntowe. Ze względu na płytkie posadowienie projektowanych sieci nie prowadzono szczegółowych badań podłoża gruntowego.
2. Do zasyпки wykopów nadają się grunty wodnolodowcowe. Są to grunty równoziarniste i mogą być trudnozagęszczalne ($U=2,7$). Spoiste grunty w stanie plastycznym warstw Ia i IIIa nie nadają się do celów budowlanych, a grunty warstwy Ib i IIIb w stanie twaroplastycznym można wykorzystać jedynie do formowania dolnych części zasypek, poniżej głębokości przemarzania.
3. W przypadku wystąpienia odmiennych warunków geotechnicznych i hydrologicznych należy powiadomić autora niniejszego opracowania oraz NI.
4. Zasypkę wszystkich wykopów w ciągach komunikacyjnych (w całym pasie drogowym ulicy) zagęścić do wskaźnika zagęszczenia równego $I_s \geq 1,0$ od głębokości 0,2m p.p.t. do głębokości 1,5m i $I_s \geq 0,99$ poniżej tej głębokości.
5. Urobek z wykopów nie będzie stanowił materiału do zasyпки wykopów i zagęszczenia do wymaganych parametrów. Urobek w całości przewiduje się do wymiany.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego - projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko.

Koncepcja oczyszczania ścieków

Ścieki sanitarne z działek budowlanych, kierowane będą system ciśnieniowym i grawitacyjnym kanalizacji

sanitarnej do oczyszczalni ścieków, do pompowni ścieków surowych.

Zasilanie w wodę

Nie dotyczy.

Zasilanie w energię elektryczną

Przydomowe przepompownie ścieków zostaną włączone do instalacji użytkowników jak urządzenia powszechnego użytku.

Ilość i rodzaj ścieków sanitarnych

Ścieki doprowadzane system zbiorczej sieci kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej, do istniejącej oczyszczalni ścieków mają charakter typowych ścieków socjalno-bytowych, o typowym dla ich rodzaju ładunku zanieczyszczeń. Nie przewiduje doprowadzenia ścieków o charakterze przemysłowym.

Tab.1.1. BILANS ŚCIEKÓW
ul.Przyleśna m.Szpetal Górny gm. Fabianki

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość mieszkańców docelowo	Ilość jednostkowa	Qśr.db.	Qmax.h. dla Nh=2,1	Qmax.db.dla Nd=1,2
			m ³ /db	m ³ /db	m ³ /db	m ³ /db
1	Mieszkańcy ulic j.w.	33	0,15	4,95	0,86625	5,94
Przewidywana ilość ścieków ogółem:				4,95	0,87	5,94

Tab.1.2. ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH
ul.Przyleśna w miejscowości Szpetal Górny gm. Fabianki

L.p.	Wyszczególnienie	Ddb.śr. [m³/db]	Ilość jednostkowa	Ładunek średnio na dobę
			BZT ₅ [g/m³]	BZT ₅ [g]
1	Mieszkańcy ulic j.w.	4,95	500	2475
			ChZT _{Cr} [g/m³]	ChZT _{Cr} [g]
			1000	4950
			Zaw.ogólna [g/m³]	Zaw.ogólna [g]
			580	2871
			Azot ogólny [g/m³]	Azot ogólny [g]
			92	455,4
			Fosfor ogólny [g/m³]	Fosfor ogólny [g]
			15	74,25
			RLM	41

Wody opadowe

Ze względu na rozdzielną charakter projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się odprowadzania ścieków deszczowych. Odprowadzanie ścieków deszczowych może być przedmiotem postępowania o ukaranie.

Usuwanie osadów

Przy prawidłowej eksploatacji kanalizacji i usuwaniu ewentualnych blokad nie występują osady wymagające czynności związanych z usuwaniem osadów. Ze względu na niskie obciążenie kanalizacji należy przewidzieć okresowe płukanie kanalizacji.

Przyjęte rozwiązania materiałowe w zakresie projektowanej instalacji nie będą wywierały negatywnego wpływu na otoczenie w tym środowisko w tym emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych.

- Wykonana instalacja nie będzie powodowała wytwarzania odpadów.
- Wykonana instalacja nie będzie źródłem emisji drgań oraz hałasu.
- Wykonana instalacja nie będzie miała negatywnego wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne.

7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

Do budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej (rurociąg tłoczny) zaprojektowano rury z tworzyw sztucznych (np. PCW) i studnie z tworzyw sztucznych. Rury będą łączone kielichowo, a rury PEHD łączone przez zgrzewanie doczołowe, **DN/OD=40mm**. Dopuszcza się złącza skręcane. Dopuszcza się rury każdego producenta pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych rur tzn. minimum SN8.

Kanalizacja ciśnieniowa może być realizowana systemem przewiertu sterowanego. Komory montażowe realizowane w wykopie otwartym, wąsko-przestrzennym, szalowanym.

Na każdym przyłączy przewiduje się zasuwy odcinające.

8. Zabezpieczenie p-poż

Nie dotyczy.

mgr inż. Marek Szulc

.....

III. Część rysunkowa do PAB

Część graficzna PAB instalacji nie jest wymagana – gdyż:

- *szczegółowy przebieg instalacji znajdzie się w PT,*
- *organ AAB nie może sprawdzać prawidłowości rozwiązań technicznych, więc część graficzna jest mu zbędna do wykonania obowiązków, o których mowa w art. 35 ust. 1 ustawy,*

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 Fabianki.				
ZADANIE	"BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WŁOCŁAWSKIEJ I SĄSIEDNICH W SZPETALE GÓRNYM" W GMINIE FABIANKI				
INWESTYCJA	<u>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.PRZYLEŚNEJ</u>				
ADRES / KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ULICA PRZYLEŚNA W SZPETALE GÓRNYM W GMINIE FABIANKI Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Powiat: włocławski, gmina: 041807_2 Fabianki, obręb: 0011 Szpetal Górny, sieć: 101/17. przyłącza: 495, 101/16, 101/12, 101/21, 101/37, 101/11, 101/38, 101/14, 101/10, 101/13, 101/9				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych – mgr inż. Marek Szulc 99-340 Krośniewice, ul. Lipowa 29.				
-----	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES	DATA OPRAC.	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marek Szulc	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. LOD/1592/PWOS/11	Branża sanitarna	04-2024	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Jacek Gawlik	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. LOD/4217/PBS/20	Branża sanitarna	04-2024	
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2. Wykaz działek 3. DOKUMENTY I UZGODNIENIA POZOSTAŁE 3.1 TWZ na budowę sieci 3.2 Uzgodnienie NK – protokół + mapa 3.3 Decyzja lokalizacyjna ICP 3.4 Decyzja RDOŚ 31/2019				

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Opracowanie niniejsze dotyczy wykonania projektu budowlanego na budowę sieci kanalizacji sanitarnej (ciśnieniowej) zlokalizowanej w miejscowości Szpetal Górny ul.Przyleśna. Powyższa inwestycja związana jest z uzbrojeniem terenu dla działek budowlanych zlokalizowanych w rejonie ulicy j.w.

- HDPE50 - 155,9 mb
- PCW160 - 22,0 mb - 12 szt. przyłączy grawitacyjnych
- HDPE40 - 86,5 mb. 12 szt. przyłączy ciśnieniowych
- Studnie rewizyjne czyszczakowe fi.1,0 m - szt.1 na sieci
- Przepompownie przydomowe fi.1,0m (0,8m) - szt.12

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Infrastruktura techniczna

Sieć wodociągowa, Sieć kanalizacji deszczowej, w tym przepusty, kable energetyczne i teletechniczne, przyłącza wodociągowe.

Teren

Przedsiewzięcie realizowane będzie na następujących działkach ze wskazaniem opisu działki oraz istniejącą szatą roślinną:

Powiat: wrocławski, gmina: 041807_2 Fabianki, obręb: 0011 Szpetal Górny,

sieć: 101/17.

przyłącza: 495, 101/16, 101/12, 101/21, 101/37, 101/11, 101/38, 101/14, 101/10, 101/13, 101/9.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE.

Na etapie sporządzania niniejszego opracowania, nie stwierdzono występowania obiektów istniejącego zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie.

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Na analizowanym terenie stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych, gruntów organicznych, gruntów mineralnych niespoistych i gruntów mineralnych niespoistych. Grunty antropogeniczne występują w postaci czarnych nasypów niekontrolowanych. Grunty organiczne występują w postaci przypowierzchniowej warstwy czarnej. Generalnie nie przewiduje się odwodnienia wykopów w czasie prowadzenia prac w wykopach do głębokości 2,0 m. W wykopach powyżej 2,0 m., przewiduje się odwodnienie wykopów z wykorzystaniem igłofiltrów.

1. Na podstawie sprawdzeń w terenie i wywiadu z przebiegu robót na istniejących sieciach podziemnych stwierdza się, że w pasie drogowym ulicy Żwirowej, Bajeczna występują zmienne warunki gruntowo-wodne. Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r., na przeważającej części terenu występują proste warunki gruntowe. Ze względu na płytkie posadowienie projektowanych sieci nie prowadzono szczegółowych badań podłoża gruntowego.
2. Do zasypki wykopów nadają się grunty wodnolodowcowe. Są to grunty równoziarniste i mogą być trudnozagęszczalne ($U=2,7$). Spoiste grunty w stanie plastycznym warstw Ia i IIIa nie nadają się do celów budowlanych, a grunty warstwy Ib i IIb w stanie twaroplastycznym można wykorzystać jedynie do formowania dolnych części zasypek, poniżej głębokości przemarzania.
3. W przypadku wystąpienia odmiennych warunków geotechnicznych i hydrologicznych należy powiadomić autora niniejszego opracowania oraz NI.
4. Zasypkę wszystkich wykopów w ciągach komunikacyjnych (w całym pasie drogowym ulicy) zagęścić do wskaźnika zagęszczenia równego $I_s \geq 1,0$ od głębokości 0,2m p.p.t. do głębokości 1,5m i $I_s \geq 0,99$ poniżej tej głębokości.
5. Urobek z wykopów nie będzie stanowił materiału do zasypki wykopów i zagęszczenia do wymaganych parametrów. Urobek w całości przewiduje się do wymiany.

Na etapie sporządzania niniejszego opracowania, wskazano następujące zagrożenia podczas realizacji całości robót:

- Prowadzenie robót ziemnych w wykopach szalowanych,
- Lokalizacja zaplecza budowy.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH

NIEBEZPIECZEŃSTWOM PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zabezpieczenie robót

Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa drogowego należy zabezpieczyć poprzez ustawienie barier oświetlonych w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym i uzgodnieniami z Zarządcą drogi. Na trasie wykopów w miejscach dojść do posesji wykonać kładki z bali drewnianych z barierkami wysokości 1,2 m. W trakcie realizacji robót należy zapewnić stosowne warunki BHP zgodnie z odpowiednimi wytycznymi.

Roboty ziemne:

Wykopy pod przewody wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej **BN-83/8836-02** oraz normie **PN-81/B-18.725**. Generalnie wykopy przewidziano jako wąskoprzestrzenne, realizowane mechanicznie oraz ręcznie, szalowane. Przewiduje się grunt kategorii III - IV.

Roboty instalacyjne:

- Przed realizacją trasę sieci wytyczyć a po wykonaniu zainwentaryzować przez geodetę uprawnionego.
- W trakcie realizacji robót stosować się do wytycznych poszczególnych instytucji uzgadniających projekt.
- Wszystkie roboty zanikowe podlegają odbiorowi.
- Prace ziemne pod liniami energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu lub dokonać czasowych wyłączeń linii przez ZE.
- Całość terenu po realizowanych robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego. Dotyczy to w szczególności skarp rowów melioracyjnych, pasów drogowych, terenów podwórzy gospodarczych.
- Po zakończeniu robót należy przekazać Inwestorowi atesty na wbudowane materiały.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w zakresie wewnętrznych i zewnętrznych instalacji sanitarnych.

Roboty betoniarskie:

Podczas realizacji robót, należy zwrócić uwagę na utrzymanie w czystości stanowisk roboczych i sprzętu. Szczególną uwagę należy zwrócić na obsługę sprzętu mechanicznego przez przeszkolonych robotników oraz przepisy dotyczące pracy na wysokości. Deskowania i rusztowania powinny być o odpowiedniej wytrzymałości, aby nie odkształcały się pod ciężarem betonu i tak, aby można je rozebrać bez większych wstrząsów.

Roboty malarskie:

Podczas malowania mechanicznego obowiązują te same przepisy bezpieczeństwa pracy co przy tynkowaniu mechanicznym. Dużą uwagę należy zwrócić na konserwację i szczelność przewodów, na pracę sprzężarek itp. Podczas wykonywania robót malarskich należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń i dobre oświetlenie. Ważny jest także dobór pędzli, aby farba nie rozpryskiwała się.

Roboty izolacyjne:

Kotły do roztopiania lepiku należy ustawiać w odległości 25 m od budynków drewnianych. W innych budynkach odległość kotła od elementów palnych nie może być mniejsza niż 1 m. Kotły muszą mieć dobrze dopasowane i posiadać sprawne pokrywy metalowe, które chronią robotników przed poparzeniem. Robotnicy ładujący i wyładowujący lepik z kotłów powinni mieć zabezpieczoną twarz i ręce wazeliną oraz mieć odpowiednią odzież ochronną. W razie pożaru lepiku należy gasić ogień za pomocą piasku i gaśnic pianowych. W miejscach przygotowania lepiku niedopuszczalne jest palenie tytoniu.

Uwagi ogólne:

Pracownicy muszą być przeszkoleni w ogólnych zasadach BHP przez służby BHP. Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót, pracownicy powinni przejść przeszkolenie stanowiskowe BHP realizowane przez wyznaczone w tym celu osoby lub bezpośrednich przełożonych, szczególnie w zakresie: zasad postępowania w przypadku wystąpienia w/w zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, a także sposoby zapobiegania tym zagrożeniom ("plan BIOZ") opracuje kierownik budowy lub inny podmiot w okresie przygotowania do prac budowlanych. Należy w nim zwrócić szczególną uwagę na:

- ustalenia sprawnej struktury bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- prawidłowe oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenia wykopów, oświetlenia terenu, wydzielenia i oznakowania stref zagrożenia itp.,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego.

Wszystkie roboty rozbiórkowe, ziemne, budowlano-montażowe oraz instalacyjne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami bhp i p.poż.

Wykonawca robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą, na której jest oznaczona cała sieć uzbrojenia technicznego, i z decyzją o pozwoleniu na budowę. W razie prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznej, gazowej itp., należy określić bezpieczną odległość, w jakiej mogą być prowadzone roboty - w porozumieniu z gestorem tych urządzeń (np. zakładem energetycznym).

Pierwsza pomoc:

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy. Jeżeli roboty są wykonywane w odległości 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adres i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i Policji. Telefony kontraktowe:

- Straż Pożarna - 998
- Policja - 997
- Pogotowie ratunkowe - 999

mgr inż. Marek Szulc

.....

2. WYKAZ DZIAŁEK

Sieć kanalizacji sanitarnej:

Powiat: wrocławski, gmina: 041807_2 Fabianki, obręb: 0011 Szpetal Górny,

- sieć: 101/17.
- przyłącza: 495, 101/16, 101/12, 101/21, 101/37, 101/11, 101/38, 101/14, 101/10, 101/13, 101/9.

- **3. DOKUMENTY I UZGODNIENIA POZOSTAŁE**