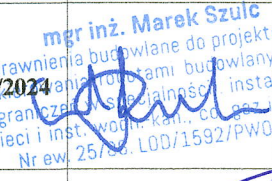
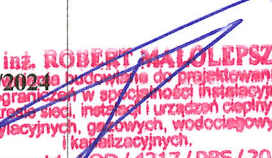


STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR ZAMAWIAJĄCY		GMINA Fabianki, Fabianki 4, 87-811 Fabianki GMINA Fabianki, Fabianki 4, 87-811 Fabianki			
ZADANIE INWESTYCJA		"BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CYPRIANCE " w gminie Fabianki – ETAP II			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		CYPRIANKA, GMINA FABIANKI, POW. WŁOCŁAWSKI, WOJ. KUJAWSKO - POMORSKIE Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		SIEĆ: woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, obr. Cyprianka, nr. obr.: 0004 dz. nr ew. 279, 254, 253, 182/8, 182/9, 182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3. 248 PRZYŁĄCZA: : woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, obr. Cyprianka: 330, 252, 188/23, 258, 246/4, 251, 190/2, 257, 246/1, 256, 246/2, 185/44, 246/8, 293, 246/9, 184/15, 246/5, 185/42, 185/72, 185/42 , 263, 184/14, 184/13, 185/32, 256, 182/8, 262, 182/13, 254, 182/12, 261, 250, 260, 294, 253, 182/11, 259, 182/10, 246/10, 246/6, 246/11, 246/12, 246/7, 246/13. 249, 255			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych – mgr inż. Marek Szulc 99-340 Krośnice, ul. Lipowa 29.			
-----	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	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	mgr inż. Marek Szulc 12/2024 uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru budowlanego w specjalności ograniczeń w specjalności instalacyjnej sieci i inst. wodn.-kan., do gaz. i wentyl. Nr ew. 257/20. LOD/1592/PWOS/11	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Robert Malolepszy	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr Ewid. LOD/4217/PBS/20	Branża sanitarna	mgr inż. ROBERT MALOLEPSZY 12/2024 uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru budowlanego w specjalności ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. LOD/4217/PBS/20	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Dokumenty dołączone do PZT - 3 ÷ 7

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 - 8 ÷ 9

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 rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu,
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
7. Warunki zabudowy,
8. Informacje pozostałe.

III. Część rysunkowa do PZT - 10 ÷ 12

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 Część 1,
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 Część 2,

I. Dokumenty dołączone do PZT

DOTYCZY ZADANIA:
"BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W CYPRIANCE" w gminie Fabianki – ETAP II

Adres inwestycji:

SIEĆ: woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 279, 254, 253, 182/8, 182/9, 182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3. **248**

PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 330, 252, 188/23, 258, 246/4, 251, 190/2, 257, 246/1, 256, 246/2, 185/44, 246/8, 293, 246/9, 184/15, 246/5, 185/42, 185/72, 185/42, 263, 184/14, 184/13, 185/32, 256, 182/8, 262, 182/13, 254, 182/12, 261, 250, 260, 294, 253, 182/11, 259, 182/10, 246/10, 246/6, 246/11, 246/12, 246/7, 246/13. **249, 255**

INWESTOR:

GMINA FABIANKI, 87-811 Fabianki, Fabianki 4

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA FABIANKI, 87-811 Fabianki, Fabianki 4

DATA OPRACOWANIA:

GRUDZIEŃ 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

mgr inż. Marek Szulc
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
sieci ciepłych, gaz i wentyl.
Nr ew. 25/86. LUB/2532/PW05/11

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO:

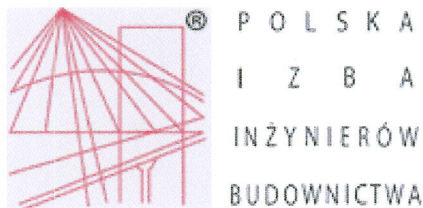
Robert Małolepszy, 99-100 Łęczyca, Borki 46A

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. Robert Małolepszy

mgr inż. ROBERT MAŁOLEPSZY
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych. I PAŃ
Nr ewid. WOD/4217/PBS/20.....



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-LBU-K2J-6WM *

Pan Marek SZULC o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2225/02
adres zamieszkania ul. Lipowa 29, 99-340 Krośniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-15 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Marek Szulc
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń (specjalność: instalacyjnej
sieci i inst. wodn.-kan., co, gaz i wentyl.
Nr ew. 25/85. ŁOB/1592/PWOS/11

* 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.



Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Łódzka Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. 425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (042) 632 97 39 fax (042) 630 65 19
NIP: 15.18.19.075 REGON: 147943890

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3202/1031/11
sygn. akt. KK/D/131-21592/11

D E C Y Z J A

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e

Panu Markowi Andrzejowi Szulcowi
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 30 listopada 1957 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1592/PWOS/11

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

szeregowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 25 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marek Szulc posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzeka jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Galtzka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



mgr inż. Marek Szulc
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: instalacyjnej
sieci i instalacji: kan., co, gaz i wentyl.
Nr ew. 25/86. LOD/1592/PWOS/11

Pan Marek Szulc jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieć i instalacje ciepłownicze, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Galtzka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marek Szulc
ul. Południowa 35
99-340 Krośnice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem



ŁOD-FNJ-YUD-ZT2 *

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

mgr inż. ROBERT MAŁOLEPSZY
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych.
Nr ewid. LOD/4217/PBS/20

6

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Piłsudskiego 39
tel. 42 632 97 38, fax 42 630 55 39
NIP 725.18-49.050, REGON 473043500

Łódź, dnia 13 października 2020 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5611/172/20
sygn. akt. KK/D/7131/4217/20

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Robert Józef Małolepszy

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 6 kwietnia 1966 r. w Łęczycy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/4217/PBS/20

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Pan Robert Małolepszy jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

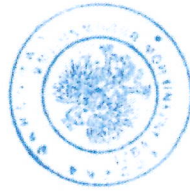
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOHB
dr inż. Ryszard Mies

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Tomasz Kluska



[Handwritten signatures of the members of the OKK LOHB]

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. ROBERT MAŁOLEPSZY
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych.

Nr ewid. 10074217/PBS/20

II. Część opisowa do PZT

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Opracowanie niniejsze dotyczy wykonania projektu budowlanego na budowę sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej oraz ciśnieniowej) wraz z odejściami bocznymi, zlokalizowanej w miejscowości Cyprianka, Gmina Fabianki, na terenie działek: woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, obr. Cyprianka, nr. obr.: 0004 dz. nr ew. 279, 254, 253, 182/8, 182/9, 182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3. Powyższa inwestycja związana jest z uzbrojeniem terenu dla działek budowlanych zlokalizowanych w rejonie ww. ulic - działek.

Inwestycja realizowana będzie na terenie następujących działek:

SIEĆ: woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, obr. Cyprianka, nr. obr.: 0004 dz. nr ew. 279, 254, 253, 182/8, 182/9, 182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3. *248, 255*

PRZYLĄCZA: : woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, obr. Cyprianka: 330, 252, 188/23, 258, 246/4, 251, 190/2, 257, 246/1, 256, 246/2, 185/44, 246/8, 293, 246/9, 184/15, 246/5, 185/42, 185/72, ~~185/42~~, 263, 184/14, 184/13, 185/32, 256, 182/8, 262, 182/13, *254*, 182/12, 261, 250, 260, 294, 253, 182/11, 259, 182/10, 246/10, 246/6, 246/11, 246/12, 246/7, 246/13. *249, 255*

2. Istniejący stan zagospodarowania

Infrastruktura techniczna

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

Terren

Inwestycja realizowana będzie na terenie pasów drogowych, dróg gminnych osiedla domów mieszkalnych oraz na terenie drogi wewnętrznej i drogi powiatowej nr 2714C. Droga powiatowa 2714C jest ulicą o nawierzchni bitumicznej z chodnikami z kostki betonowej oraz zielenicami. Pozostałe ulice osiedlowe gminne i drogą wewnętrzną są to ulice o nawierzchni gruntowej (żwirowej) z poboczem gruntowym. W obszarach pasów drogowych występują nieliczne zakrzaczenia. Brak drzew.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się zmianę sposobu zagospodarowania działek jedynie w zakresie wykonania kanalizacji sanitarnej oraz elementów technicznych związanych z jej budową.

W ramach przedsięwzięcia, przewidziano do wykonania:

Sieć KS – grawitacyjna

Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej przewidziana do wykonania z rur **Dn 200 PCW-U SN8**, łączonych na uszczelki gumowe, o długości **L= 686,4 m**. Sieć grawitacyjna zostanie wyposażona w studnie rewizyjne, betonowe **Dn 1000 – szt.25** z włazem żeliwnym, typu ciężkiego, oraz **PCW/PE Dn 425 szt.20**.

Sieć KS - ciśnieniowa

Część obszaru zlewni objętego opracowaniem jest ukształtowana poniżej możliwości wykonania ekonomicznie uzasadnionej kanalizacji grawitacyjnej. Dla tej części obszaru zlewni przewiduje się wykonanie kanalizacji ciśnieniowej z rur **HDPE63 SDR17**, łączonych poprzez zgrzewanie, o długości **L=86,3mb**. Sieć ciśnieniowa zostanie zakończona studnią płuczącą, **PCW/PE Dn 800 szt.1**.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej – odejścia boczne od sieci - grawitacyjne

Na tym etapie przewidziano wykonania przyłączy kanalizacji sanitarnej, w zakresie odejść bocznych od sieci głównej kanalizacji sanitarnej, na teren działek odbiorców w ilości **38 sztuk**. Rurociąg przewidziano do wykonania z rur **Dn 160 PCW-U SN8**, łączonych na uszczelki gumowe, o długości: na terenie działek gminnych (ulice gminne) **L= 184,0mb** oraz na terenie działek osób fizycznych **L= 73,1m**. Studnie na przyłączach zaprojektowano jako **PCW/PE Dn 315 szt.38**.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej – odejścia boczne od sieci - ciśnieniowe

Na tym etapie przewidziano wykonania przyłączy kanalizacji sanitarnej, w zakresie odejść bocznych od sieci głównej kanalizacji sanitarnej, na teren działek odbiorców w ilości **6 sztuk**. Za przepływ ścieków odpowiadać będą przydomowe wysokociśnieniowe wyporowe (śrubowe) przepompownie ścieków **Dn 1000(lub 800) – szt.6**. Przyłącza wykonane będą z rur **HDPE40 L=18,7m** w ulicach oraz na terenie działek osób fizycznych **L=12,0m**.

4. Zestawienie powierzchni terenu

Teren działek objęty inwestycją w granicach opracowania wynosi	- ok.	17.034,00 m ²
Powierzchnia zamontowanych urządzeń	- ok.	245,00 m ²

5. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Brak.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Projektowany obiekt-instalacja oddziałuje na teren, wyłącznie w obrębie granic własnych części działek:

- SIEĆ: woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 279, 254, 253, 182/8, 182/9, 182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3. **248**
- PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 330, 252, 188/23, 258, 246/4, 251, 190/2, 257, 246/1, 256, 246/2, 185/44, 246/8, 293, 246/9, 184/15, 246/5, ~~185/42~~, 185/72, 185/42, 263, 184/14, 184/13, 185/32, 256, 182/8, 262, 182/13, 254, 182/12, 261, 250, 260, 294, 253, 182/11, 259, 182/10, 246/10, 246/6, 246/11, 246/12, 246/7, 246/13. **249, 255**

Obiekt nie wywiera negatywnego oddziaływania na środowisko oraz tereny działek sąsiednich, od hałasu, zanieczyszczeń. Ponad to 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.

7. Warunki zabudowy

Warunki zabudowy zostały określone na podstawie Decyzji Lokalizacyjnej Inwestycji Celu Publicznego dla ww. obszaru gminy Fabianki.

Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia wraz z zajęciem pasa drogowego nastąpi podczas realizacji robót.

Niniejszy projekt budowlany jest zgodny z Decyzją RDOŚ.

8. 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.

mgr inż. Marek Szulc

mgr inż. Marek Szulc
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w sprawie instalacyjnej
sieci i inst. wodn.-kan. i wentyl.
Nr ew. 25/86. 1592/PWOS/11

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Projektowany obiekt-instalacja oddziałuje na teren, wyłącznie w obrębie granic własnych części działek:

- SIEĆ: woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 279, 254, 253, 182/8, 182/9, 182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3. **278**
- PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 330, 252, 188/23, 258, 246/4, 251, 190/2, 257, 246/1, 256, 246/2, 185/44, 246/8, 293, 246/9, 184/15, 246/5, ~~185/42~~, 185/72, 185/42, 263, 184/14, 184/13, 185/32, 256, 182/8, 262, 182/13, 254, 182/12, 261, 250, 260, 294, 253, 182/11, 259, 182/10, 246/10, 246/6, 246/11, 246/12, 246/7, 246/13. **249, 255**

Obiekt nie wywiera negatywnego oddziaływania na środowisko oraz tereny działek sąsiednich, od hałasu, zanieczyszczeń. Ponad to 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.

7. Warunki zabudowy

Warunki zabudowy zostały określone na podstawie Decyzji Lokalizacyjnej Inwestycji Celu Publicznego dla ww. obszaru gminy Fabianki.

8. Inne dane

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

mgr inż. Marek Szulc

mgr inż. Marek Szulc
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
sieci i instalacji gaz i wentyl.
Nr sw. 22016 PWOS/11

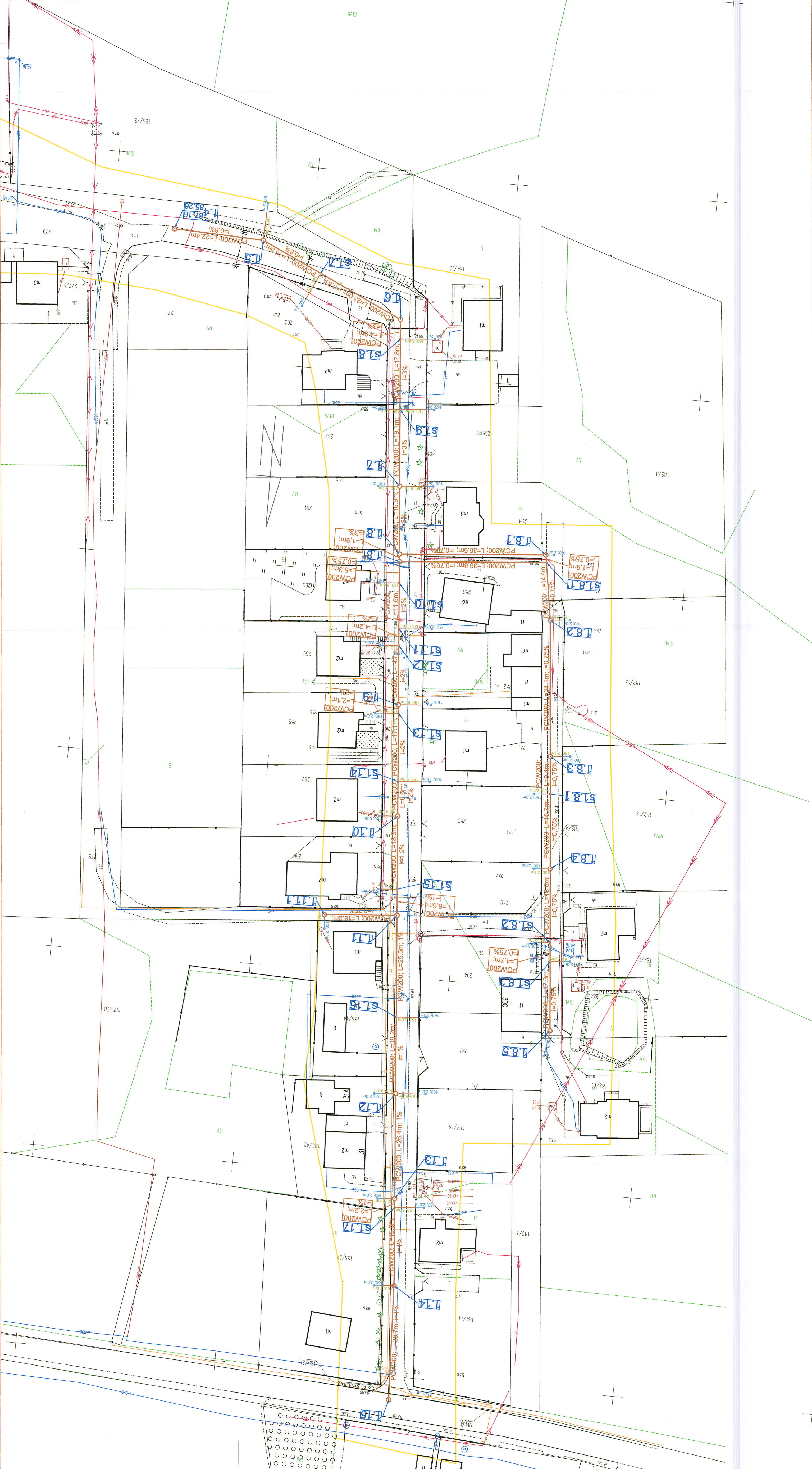
III. Część rysunkowa do PZT

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 Część 1,
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 Część 2,

ADRESY PRZYŁĄCZY (ARK.1.1 ARK.2.)
obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004

PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE

PRZYŁĄCZA		CIŚNIENIOWE	
330	252	246/10	246/13
188/23	258	246/6	
246/4	251	246/11	
190/2	257	246/12	
246/1	256	246/7	
246/2	185/44		
246/8	293		
246/9	184/15		
246/5	185/42		
185/72	185/42		
263	184/14		
184/13	185/32		
256	182/8		
262	182/13		
254	182/12		
261	250		
260	294		
253	182/11		
259	182/10		



Mapa do celów projektowych

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Gmina: (041807_2) Fabianki
Obręb: (041807_2.0004) Cyprianka
Działka: Działka wg zakresu
Seksja: 6.185.30.22.4.3; 6.185.30.02.2.1,2

GEO 6640.1076.2024
Ks. rob. 357/2024
Układ współrzędnych: PL-2000
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Nie wyklucza się również istnienia urządzeń podziemnych istniejących na gruncie, a niezgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Przerwaną żółtą linią zaznaczono obszar podlegający aktualizacji.

Mapa aktualna na dzień: 31.10.2024 r.

Uwaga. Zgodnie z informacją w sprawozdaniu technicznym operatu nie udało się wykonać pomiaru aktualizacyjnego na działce nr 250.

Wykonawca:

ELIPSA
URZĄD GEODEZYJNY I KATASTRALNY
WŁOCŁAWEK

GEODETA UPRAWNIENIY
mgr inż. Jacek Włocławski
Nr upr. 28467

Powiadomiam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i inżynierskich, które zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEO.6640.1076.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Sarota Włocławski
Wykonawca prac geodezyjnych	ELIPSA Urząd Geodezyjny i Katastralny w Włocławku ul. Kościuszki 12/12, 87-600 Łano NIP: 668-31-55-170 e-mail: geodezja@elipsa.net.pl
Nr oraz data przekazania dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne (weryfikacji z dnia 31.10.2024 r.)	Protokół weryfikacji nr GEO.6640.1076.2024_2 z dnia 31.10.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych licencjodawcy prac	GEODETA UPRAWNIENIY mgr inż. Jacek Włocławski Nr upr. 28467

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Marek Szulc
upr. LOD/1592/PWOS/11

LEGENDA:

- RUROCIĄGI DO LIKWIDACJI
- KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY PROJEKTOWANY
- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PROJEKTOWANE (NA DZIAŁCE ULICY)
- STUDNIA REWIZYJNA Ø1000mm (NA KANAŁE KOMUNALNYM)
- KANALIZACJA CIŚNIENIOWA PEHD63 SDR17
- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PO PRZEBUDOWIE
- PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE
- POMPOWNIE PRZYDOMOWE
- PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE NA TERENIE DZIAŁEK
- UŻYTKOWNIKÓW

Nowe zadanie: "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CYPRIANCE" w gminie Fabianki

Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (ETAP II)

Adres inwestycji: woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, obr. Cyprianka, obr. nr 0004 dz. nr ew.: 279, 254, 253, 182/8, 182/9, 182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3, 246

Inwestor: GMINA FABIANKI
Fabianki 4, 87-811 FABIANKI

Projektował: mgr inż. Marek Szulc
upr. LOD/1592/PWOS/11
Data Podpis: 12/2024

Asystent projektanta: mgr inż. Robert Małolepszy
upr. LOD/4217/PBS/20
Data Podpis: 12/2024

Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY
Nr rys.: 1 : 500

RYS.1.-ARK.1.-P21

ADRESY PRZYŁĄCZY (ARK.1.1 ARK.2.)
obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004

PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE

PRZYŁĄCZA		CIŚNIENIOWE	
330	252	246/10	246/13
188/23	258	246/6	
246/4	251	246/11	
190/2	257	246/12	
246/1	256	246/7	
246/2	185/44		
246/8	293		
246/9	184/15		
246/5	185/42		
185/72	185/42		
263	184/14		
184/13	185/32		
256	182/8		
262	182/13		
254	182/12		
261	250		
260	294		
253	182/11		
259	182/10		

- LEGENDA:
- RUROCIĄGI DO LIKWIDACJI
 - KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY PROJEKTOWANY
 - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PROJEKTOWANE (NA DZIAŁCE ULICY)
 - STUDNIA REWIZYJNA Ø1000mm (NA KANAŁE KOMUNALNYM)
 - STUDNIA REWIZYJNA Ø425mm (NA KANAŁE KOMUNALNYM)
 - KANALIZACJA CIŚNIENIOWA PEHD63 SDR17
 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PO PRZEBUDOWIE
 - PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE
 - POMPOWNI PRZYDOMOWE
 - PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE NA TERENIE DZIAŁEK
 - UŻYTKOWNIKÓW

Mapa do celów projektowych

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Gmina: (041807.2) Fabianki
Obręb: (041807.2.0004) Cyprianka
Działka: Działki wg zakresu
Seksja: 6.185.30.22.4.3; 6.185.30.02.2.1,2

GEO.6640.1076.2024
Ks. rb. 357/2024
Układ współrzędnych: PL-2000
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Nie wyklucza się również istnienia urządzeń podziemnych istniejących na gruncie, a niezgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Przerzywaną żółtą linią zaznaczono obszar podlegający aktualizacji.

Mapa aktualna na dzień: 31.10.2024 r.

Uwaga. Zgodnie z informacją w sprawozdaniu technicznym operatu nie udało się wykonać pomiaru aktualizacyjnego na działce nr 250.

Wykonawca:

ELIPSA Usługi Geodezyjne
Hadosław Wyszczelski
ul. Kosciuszki 12/17
87-600 Lipno
NIP: 888 31 55 170
tel.: 603 027 350
geodezja@elipsa-net.pl

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Hadosław Wyszczelski
Nr upr. 23847

Przekazuję, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o prace geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GEO.6640.1076.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Sarata Włocławski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Hadosław Wyszczelski ul. Kosciuszki 12/17, 87-600 Lipno NIP: 888 31 55 170 tel.: 603 027 350 e-mail: geodezja@elipsa-net.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki poszukiwań weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GEO.6640.1076.2024_2 z dnia 26.11.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Hadosław Wyszczelski Nr upr. 23847

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Marek Szulc
upr. LOD/1592/PWOS/11

Nazwa zadania:	"BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CYPRIANCIE" w gminie Fabianki
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (ETAP II)
Adres inwestycji:	woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, obr. Cyprianka, obr. nr 0004 dz. nr ew.: 279, 254, 253, 182/8, 182/9, 182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3, 878
Inwestor:	GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 FABIANKI
Projektant:	Imię i Nazwisko, nr upr.: mgr inż. Marek Szulc
Asystent projektanta:	Imię i Nazwisko mgr inż. Robert Małolepszy
Stadium opracowania:	upr. LOD/4217/PBS/20
Skala:	Nr rys. 1 : 500
PROJEKT BUDOWLANY -PZT	RYS.1.-ARK.2.

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

INWESTOR ZAMAWIAJĄCY		GMINA Fabianki, Fabianki 4, 87-811 Fabianki GMINA Fabianki, Fabianki 4, 87-811 Fabianki			
ZADANIE INWESTYCJA		"BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CYPRIANCE w gminie Fabianki – ETAP II			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		CYPRIANKA, GMINA FABIANKI, POW. WŁOCŁAWSKI, WOJ. KUJAWSKO - POMORSKIE Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		SIEĆ: woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, obr. Cyprianka, nr. obr.: 0004 dz. nr ew. 279, 254, 253, 182/8, 182/9, 182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3. 248, PRZYŁĄCZA: : woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, obr. Cyprianka: 330, 252, 188/23, 258, 246/4, 251, 190/2, 257, 246/1, 256, 246/2, 185/44, 246/8, 293, 246/9, 184/15, 246/5, 185/42, 185/72, 185/42, 263, 184/14, 184/13, 185/32, 256, 182/8, 262, 182/13, 254, 182/12, 261, 250, 260, 294, 253, 182/11, 259, 182/10, 246/10, 246/6, 246/11, 246/12, 246/7, 246/13. 249, 255			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych – mgr inż. Marek Szulc 99-340 Krośnice, ul. Lipowa 29.			
-----	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	12/2024	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Robert Małolepszy	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	mgr inż. ROBERT MAŁOLEPSZY uprawnienia budowlane do projektowania bez 12/2024 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. LOD/4217/PBS/20	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do PAB - 3+3

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 - 4÷8

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego,
2. Zamierzony sposób użytkowania,
3. Układ przestrzenny,
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego,
5. Opinia geotechniczna, sposób posadowienia obiektu,
6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne oraz ich wpływ na otoczenie,
7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia obiektu budowlanego,
8. Zabezpieczenie p-poż.

III. Część rysunkowa do PAB - 9÷9

1. Nie wymagana.

I. Dokumenty dołączone do PAB

DOTYCZY ZADANIA:
"BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W CYPRIANCE" w gminie Fabianki ETAP II

Adres inwestycji:

SIEĆ: woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew.
279, 254, 253, 182/8, 182/9,
182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3. *278*

PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 330, 252,
188/23, 258, 246/4, 251, 190/2, 257, 246/1, 256, 246/2, 185/44, 246/8, 293, 246/9, 184/15, 246/5, ~~185/42~~, 185/72,
185/42, 263, 184/14, 184/13, 185/32, 256, 182/8, 262, 182/13, 254, 182/12, 261, 250, 260, 294, 253, 182/11, 259,
182/10, 246/10, 246/6, 246/11, 246/12, 246/7, 246/13. *249, 255*

INWESTOR:

GMINA FABIANKI, 87-811 Fabianki, Fabianki 4

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA FABIANKI, 87-811 Fabianki, Fabianki 4

DATA OPRACOWANIA:

GRUDZIEŃ 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:

Robert Małolepszy, 99-100 Łęczyca, Borki 46A

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. Robert Małolepszy

mgr inż. ROBERT MAŁOLEPSZY
uprawnienia budowlane 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

II. Część opisowa do PAB

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Rodzaj: Sieć kanalizacji sanitarnej.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

2. Zamierzony sposób użytkowania.

Uwagi ogólne

Kanalizacja sanitarna służąca do odbioru ścieków socjalno-bytowych z działek budowlanych zlokalizowanych w rejonie ulic objętych opracowaniem.

Koncepcja odprowadzenia ścieków

Ścieki sanitarne z działek budowlanych zlokalizowanych w rejonie ulic objętych niniejszym opracowaniem, kierowane będą system grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej do tłoczni ścieków, zlokalizowanej na terenie działki nr. 188/20 obr. Cyprianka. Ścieki z tłoczni, rurociągiem tłocznym PEHD110 kierowane będą do gminnej kanalizacji sanitarnej do studni rozprężnej, zlokalizowanej na terenie działki nr 253/4. A następnie kierowane będą do gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Fabianki.

3. Układ przestrzenny.

Obiekt liniowy. Instalacja podziemna. W części nadziemnej (na poziomie terenu), zlokalizowane zostaną jedynie włady żeliwne do studni rewizyjnych: żelbetowych Dn1000mm włącz $\phi 600\text{mm}$, Dn/Od420mm i dn/od=315mm.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Sieć kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej.

Do budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano rury PVC-U SN8, łączone na kielich z uszczelką, DN 200, ze ścianką litą zgodne z normą PN-EN 140-1, z uszczelką na trwale mocowaną w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego. Dopuszcza się rury każdego producenta pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych rur oraz sposobu łączenia na uszczelki oraz litej ścianki rury. Jako studnie rewizyjne, przewidziano studnie Dn1000, z kręgów żelbetowych z betonu W-8 C35/45. Zwieńczenia studni betonowych, wykonać zgodnie z PN - EN 124:2000 z żeliwa szarego płytkowego - typu ciężkiego kl. D400 dla wszystkich studni rewizyjnych. Część studni przewidziano do wykonania jako studnie systemowe PCW/PE Dn 425 z włazem żeliwnym typu ciężkiego. Na podsypkę i obsypkę rur kanalizacyjnych oraz studzienek stosować piasek i pospółkę wg. PN-87/13-011 100. Teren wokół studni rewizyjnych, zlokalizowanych w nawierzchniach gruntowych (razem 44 sztuki), obrukować kostką betonową, w krawężnikach drogowych lekkich. Wymiar obrukowania 1,5*1,5 m. Kanalizacja grawitacyjna, realizowana w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, szalowanym. Długość przewodu KS, Dn 200 – 686,4 mb.

Sieć kanalizacji sanitarnej, ciśnieniowej.

Część obszaru zlewni objętego opracowaniem jest ukształtowana poniżej możliwości wykonania ekonomicznie uzasadnionej kanalizacji grawitacyjnej. Dla tej części obszaru zlewni przewiduje się wykonanie kanalizacji ciśnieniowej z rur HDPE63 SDR17, łączonych poprzez zgrzewanie, o długości L=86,3 mb. Sieć ciśnieniowa zostanie zakończona studnią płuczącą, PCW/PE Dn 800 szt.1. Dopuszcza się rury każdego producenta pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych rur. Na podsypkę i obsypkę rur kanalizacyjnych oraz studzienek stosować piasek i pospółkę wg. PN-87/13-011 100. Kanalizacja ciśnieniowa, realizowana w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, szalowanym.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej – odejścia boczne od sieci – grawitacyjne.

Do budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano rury PVC-U SN8, łączone na kielich z uszczelką, DN 160, ze ścianką litą zgodne z normą PN-EN 140-1, z uszczelką na trwale mocowaną w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego. Dopuszcza się rury każdego producenta pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych rur oraz sposobu łączenia na uszczelki oraz litej ścianki rury. Na podsypkę i obsypkę rur kanalizacyjnych oraz studzienek stosować piasek i pospółkę wg. PN-87/13-011 100. Kanalizacja grawitacyjna, realizowana w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, szalowanym. Na tym etapie przewidziano wykonania przyłączy kanalizacji sanitarnej, w zakresie odejść bocznych od sieci głównej kanalizacji sanitarnej, na teren działek odbiorców w ilości 38 sztuk. Rurociąg przewidziano do wykonania z rur Dn 160 PCW-U SN8, łączonych na uszczelki gumowe, o długości: na terenie działek gminnych (ulice gminne) L= 184,0mb oraz na terenie działek osób fizycznych L= 73,1m. Razem długość przewodu KS, Dn 160 – 257,1 mb Studnie na przyłączach zaprojektowano jako PCW/PE Dn 315 szt.38.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej – odejścia boczne od sieci – ciśnieniowe.

Na tym etapie przewidziano wykonania przyłączy kanalizacji sanitarnej, w zakresie odejść bocznych od sieci głównej kanalizacji sanitarnej, na teren działek odbiorców w ilości 6 sztuk. Za przepływ ścieków odpowiadać będą przydomowe wysokociśnieniowe wporowe (śrubowe) przepompownie ścieków Dn 1000(lub 800) – szt.6. Przyłącza wykonane będą z rur HDPE40 L=18,7m w ulicach oraz na terenie działek osób fizycznych L=12,0m. Dopuszcza się rury każdego producenta pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych rur.

Na podsypkę i obsypkę rur kanalizacyjnych oraz studzienek stosować piasek i pospółkę wg. PN-87/13-011 100. Kanalizacja ciśnieniowa, realizowana w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, szalowanym. Razem długość przewodu KS, Dn 40 PE – 30,7 mb.

Przepompownie przydomowe

System składa się z dwóch zasadniczych elementów: urządzenie zbiornikowo-tłoczne (UZT), sieć ciśnieniowa. Urządzenie zbiornikowo-tłoczne, to studzienka wyposażona w pompę wysokociśnieniową z rozdrabniaczem, instalację hydrauliczną oraz własny układ sterowania. Szczelna studzienka z tworzywa o średnicy daje możliwość uzyskania koniecznej retencji przyjętej z uwagi na warunki eksploatacji. Kilkugodzinne przerwy w dostawie energii elektrycznej i brak całodobowego serwisu nie powodują utrudnień w korzystaniu z urządzeń sanitarnych. Pompa zastosowana w przepompowni przydomowej musi być pompą śrubową (ślimakową) o podnoszeniu do 60 m słupa wody, co w rozbudowanych układach daje możliwość przetłaczania ścieków na wielokilometrowe odległości. Wydajność pompy umożliwia wypompowanie ścieków bytowych z 4-5 osobowego domostwa w czasie 10-15 minut na dobę. Zastosowanie rozdrabniacza daje możliwość transportu ścieków rurociągami o małych przekrojach (od DN 40). Produkowana obecnie wersja pompy poprzez zastosowanie trwalszych elementów (m.in. korpus silnika i stojak ze stali nierdzewnej, trwalszy materiał wykorzystany w części hydraulicznej pompy) gwarantuje wieloletnią i bezawaryjną pracę. Pracą pompy kieruje układ sterowania - niezależny dla każdego UZT. Sygnały o poziomach ścieków mogą być przekazywane do szafki automatyki sterującej za pomocą elektrod stykowych lub wyłączników pływakowych. Aktualnie stosowane rozwiązania charakteryzują się dużą prostotą i niezawodnością w działaniu. Instalacja hydrauliczna w studziencie składa się z zaworu odcinającego, zwrotnego i bezpieczeństwa. Zawór odcinający umożliwia odłączenie pompy od sieci ciśnieniowej w przypadkach związanych z czynnościami konserwatorskimi lub naprawą. Zawór zwrotny stanowi dodatkowe (poza elementem hydraulicznym w pompie, który spełnia również tę funkcję) zabezpieczenie przed cofnięciem się ścieków. Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa spełnia wymóg ochrony sieci przed nadmiernymi ciśnieniami, które mogą zaistnieć w określonych okolicznościach i stworzyć zagrożenie zerwania sieci ciśnieniowej. Zabezpieczenie takie jest niezbędne w każdym układzie współpracujących ze sobą pomp wysokociśnieniowych. UZT jest najczęściej zlokalizowane na terenie posesji i krótkim przyłączem grawitacyjnym połączone z instalacją wewnętrzną w budynku. Ilość pompowni przydomowych – 6 sztuk.

Realizacja robót w pasach drogowych

Investycja realizowana będzie na terenie pasów drogowych, dróg gminnych, powiatowych oraz na terenie drogi wewnętrznej, prywatnej. Droga powiatowa 2714C jest ulicą o nawierzchni asfaltowej z chodnikami z kostki betonowej oraz zielenicami. Pozostałe ulice są o nawierzchni gruntowej z poboczem gruntowym. W obszarach pasów drogowych występują nieliczne zakrzaczenia. Brak drzew.

Przewidziano realizację robót w wykopach otwartych, wąskoprzestrzennych, szalowanych. Zasyпка gruntem rodzimym z zagęszczeniem. Każdorazową decyzję o wykorzystaniu gruntu do zasypek należy wykonać sprawdzenie zagęszczalności gruntu w porozumieniu z Inwestorem oraz INI.

W drodze powiatowej przewiduje się całkowitą wymianę gruntu na zagęszczalny. Do zasyпки wykopów nadają się grunty wodnolodowcowe piaszczyste. Grunty występujące w wykopach nie nadają się do zasyпки ze względu na ich słabą zagęszczalność. Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu z wykopów na dowożony grunt zagęszczalny. Stopień zagęszczenia winien być nie mniejszy niż $I_s=1,0$. Kanał należy układać na warstwie grubości 10cm gruntu zagęszczonego do $I_s \geq 0,98$.

Uwaga: Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasyпки rurociągów dla terenu przewidzianego pod drogę (jezdnią i pobocza) powinien wynosić : do głębokości 1,5m I_s równe co najmniej 1,0; poniżej głębokości 1,2m – I_s większe-równe 0,97. Dla pozostałego terenu (tereny zielone działek prywatnych) : do głębokości 1,2m $I_s=0,98$, poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,98$.

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

a) Warunki gruntowe – określone na podstawie opinii geotechnicznej.

CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA GRUNTÓW

Grunty występujące na terenie badań należą zgodnie z normą PN-EN ISO 14688-1:2018 do gruntów rodzimych mineralnych (drobno- i gruboziarnistych), gruntów organicznych, a także gruntów nasypowych. Podłoże gruntowe podzielono na warstwy geotechniczne na podstawie genezy, rodzaju i stanu (konsystencji) gruntów. Wartości parametrów geotechnicznych określono dla gruntów mineralnych rodzimych na podstawie badań polowych, laboratoryjnych oraz doświadczenia porównywalnego. Za parametr wiodący dla gruntów piaszczystych przyjęto stopień zagęszczenia I_D . Dla gruntów drobnoziarnistych określono stopień plastyczności I_L na podstawie badań makroskopowych i zależności korelacyjnych z wilgotnością naturalną. Pozostałe parametry geotechniczne wyprowadzono na podstawie zależności korelacyjnych wg norm i literatury.

W warstwie NP ujęto przepuszczalne, niewysadzinowe lub wątpliwe, nasypowe i deluwialne utwory piaszczysto-humusowe (piaski średnie i piaski średnie próchniczne z domieszkami piasków gliniastych, gruzu i tłucznia) w stanie średniozagęszczonym. Grunty warstwy NP zalegają na powierzchni terenu i pod nawierzchniami utwardzonymi tworząc warstwę o miąższości 0,3-1,4 m. Stanowią one podłoże nośne, o wyprowadzonej wartości stopnia zagęszczenia $I_D=0,50$.

W **warstwie NS** zestawiono słaboprzepuszczalne i wysadzinowe grunty nisko organiczne warstwy glebowej – humus z łem i dużą ilością piasku (piaski gliniaste próchniczne) w stanie twardoplastycznym. Stanowią one podłoże niepewne, podatne na odkształcanie i rozmakanie, o wyprowadzonej wartości stopnia plastyczności $I_L = 0,20$ i wskaźniku konsystencji $I_c = 0,80$.

W **warstwie O** ujęto grunty organiczne akumulacji jeziorno-bagiennej, występujące w rejonie otw. nr 1. Są to średnio rozłożone torfy przewarstwione humusem z łem (namułami gliniastymi). Strop gruntów organicznych zalega na głębokości 1,6 m, a ich miąższość wynosi ok. 0,4 m. Stanowią one podłoże nieskonsolidowane, słabonośne, słaboprzepuszczalne, o nietrwałej strukturze.

W **warstwie I** ujęto gruboziarniste, przepuszczalne i niewysadzinowe grunty wodnolodowcowe. Są to średniozagęszczone piaski drobne i średnie, miejscami przewarstwione piaskiem z dużą ilością żwiru (pospółką). Warstwa ta występuje na głębokości 0,3-1,4 m, a jej miąższość waha się od 0,4 do ponad 2,3 m. Grunty te stanowią podłoże nośne, o wyprowadzonej wartości stopnia zagęszczenia $I_D = 0,50$.

W **warstwie II** ujęto drobnoziarniste, słaboprzepuszczalne i wysadzinowe grunty morenowe i zastoiskowe, które z uwagi na zmienny stan podzielono na 2 warstwy.

Warstwa IIa. Ujęto tu ły z piaskiem i pyłem (gliny piaszczyste i gliny) w stanie twardoplastycznym. Warstwa ta zalega w rejonie otw. nr 1, 3, 5 i 6, na głębokości 2,0-3,0 m, a jej miąższość waha się od 0,4 do co najmniej 1,0 m. Grunty te stanowią podłoże nośne, o wyprowadzonej wartości stopnia plastyczności $I_L = 0,20$ (wskaźnik konsystencji $I_c = 0,80$).

Warstwa IIb. Zestawiono tu ły z piaskiem i pyłem (gliny piaszczyste, gliny pylaste, gliny, gliny piaszczyste zwięzłe) w stanie plastycznym, których strop zalega na głębokości 1,6-2,8 m. Miąższość gruntów tej warstwy waha się od 0,6 do ponad 2,2 m. Stanowią one podłoże nośne, o wyprowadzonej wartości stopnia plastyczności $I_L = 0,35$ (wskaźnik konsystencji $I_c = 0,65$).

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Na podstawie analizy wykonanych badań stwierdza się, że na trasie projektowanej kanalizacji występują zróżnicowane warunki gruntowo-wodne.
2. Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. na terenie badań występują proste i złożone warunki gruntowe. Proste warunki gruntowe występują na przeważających terenach, gdzie posadowienie sieci kanalizacyjnej projektuje się na gruntach nośnych, powyżej zwierciadła wody gruntowej. Złożone warunki gruntowe występują lokalnie na terenach, gdzie w poziomie posadowienia sieci występują grunty słabonośne oraz woda gruntowa – rejon otw. nr 1.
3. Podłoże nośne stanowią:
 - nasypowe utwory piaszczysto-humusowe w stanie średniozagęszczonym **warstwy NP**,
 - wodnolodowcowe piaski drobne, piaski średnie i pospółki w stanie średniozagęszczonym **warstwy I**,
 - morenowe ły z piaskiem i pyłem (gliny piaszczyste, gliny, gliny piaszczyste zwięzłe i gliny pylaste) w stanie twardoplastycznym **warstwy IIa** i plastycznym **warstwy IIb**.
4. Podłoże słabonośne, o nietrwałej strukturze, podatne na duże i długotrwałe osiadanie stanowią *grunty organiczne warstwy O* oraz *gleba warstwy NS*.
5. Stan gruntów drobnoziarnistych w strefie przypowierzchniowej, tj. do głębokości ok. 1,5-2,0 m ulega sezonowym zmianom. W wyniku długotrwałej suszy (lub w rejonie skupisk dużych drzew liściastych) ulegają one przesuszeniu i usztywnieniu, natomiast po roztopach wiosennych lub długotrwałych opadach deszczu ulegają uplastycznianiu.
6. Na części badanego terenu rozpoznano warunki występowania czwartorzędowej warstwy wodonośnej. W rejonie otw. nr 1-3 swobodne zwierciadło WG występowało podczas badań na głębokości 1,22-2,40 m, tj. na rzędnych 85,68-91,40 m n.p.m.
7. Wyinterpretowany układ warstw geotechnicznych przedstawiono na przekrojach – zał. nr 5. Obraz ten należy traktować jako poglądowy i mieć na uwadze, że rzeczywisty układ warstw geologicznych wzdłuż trasy sieci kanalizacyjnej jest bardziej zróżnicowany.
8. Z analizy warunków gruntowych i projektowanej głębokości posadowienia sieci kanalizacyjnej wynika, że na przeważającej części terenu w poziomie posadowienia sieci występują grunty nośne. Grunty słabonośne o dużej miąższości nawiercono jedynie w otw. 1. Grunty organiczne należy wymienić na nasyp budowlany lub wykonać ich wzmocnienie np. warstwą podsypki piaskowo-żwirowej, geosyntetykami itp. Na odcinkach, gdzie występują grunty drobnoziarniste (ły morenowe i zastoiskowe), zaleca się utrzymanie ich wilgotności naturalnej i zachowanie naturalnej struktury.
9. Zasyпки wykopów można wykonywać z gruntów warstw NP, I i IIa. Grunty piaszczyste są równomiernie lub słabo uziarnione i mogą być trudnozagęszczalne. Grunty gliniaste w stanie twardoplastycznym można wykorzystywać do zasypek pod warunkiem zachowania ich wilgotności optymalnej. Gleby warstwy NS i gruntów organicznych warstwy O nie zaleca się wykorzystywać do celów budowlanych.
10. Podczas budowy sieci kanalizacyjnej na niektórych odcinkach wystąpi potrzeba okresowego obniżenia zwierciadła wody gruntowej. Sposób odwodnienia należy dostosować do lokalnych warunków geologicznych, z przewagą metody powierzchniowej, tj. z dna wykopu.

6

11. Podczas realizacji robót ziemnych zaleca się wykonywać kontrolne badania geotechniczne w celu potwierdzenia zgodności rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych z założeniami dokumentacji projektowej, a w pasach drogowych sprawdzać poprawność wykonania zasypek wykopów.
12. Głębokość przemarzania gruntu w rejonie badań wynosi $h_z=1,0$ m p.p.t.

b) Wykopy

Wykopy pod przewody kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej **BN-83/8836-02** oraz normie **PN-81/B-18.725**. Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z Polską Normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne-Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. **Generalnie wykopy przewidziano jako wąskoprzestrzenne realizowane mechanicznie koparką, szalowane z wykorzystaniem szalunków skrzynkowych.** W przypadku realizacji wykopu w miejscach zbliżeń (dotyczy to w szczególności budynków i budowli gdy odległość jest mniejsza od 3,0 m.), wykop należy realizować ręcznie jako wąskoprzestrzenny z pełnym szalowaniem ścian, a zasypkę wykonać z piasku ubijając warstwami lub alternatywnie wykonać przecisk.

6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko.

Ilość i jakość ścieków

Ścieki odprowadzane niniejszą kanalizacją, będą miały charakter ścieków socjalno-bytowych. Nie przewiduje się odbioru ścieków przemysłowych z powodu braku lokalizacji zakładów przemysłowych w rejonie projektowanej kanalizacji. Charakterystyczne przepływy ścieków, podane w poniższej tabeli, sporządzono w oparciu o jednostkowe wskaźniki zapotrzebowania wody dla mieszkańców. Bilans ścieków sanitarnych sporządzono w oparciu o jednostkowe zużycie wody 150dm³/db na IRLM jako równoważne ilości wyprodukowanych ścieków bytowych. Bilans ustanowiono dla docelowego spływu ścieków z całego osiedla. Wielkości bilansowe przyjęto jak niżej.

BILANS ŚCIEKÓW DLA ZADANIA POD NAZWĄ:
"BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CYPRIANCE" w gminie Fabianki

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość mieszkańców	Ilość jednostkowa	Qśr.db.	Qmax.h. dla Nh=2,1	Qmax.db. dla Nd=1,2
			m ³ /db	m ³ /db	m ³ /h	m ³ /db
1	Gospodarstwa domowe	525	0,15	78,75	13,78125	94,5
Przewidywana ilość ścieków ogółem:				78,75	13,78	94,50

ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH

L.p.	Wyszczególnienie	Ddb.śr. [m³/db]	Ilość jednostkowa	Ładunek średnio na dobę
			BZT _s [g/m³]	BZT _s [g]
1	Razem budynki j.w.	78,75	500	39375
			ChZT _{Cr} [g/m³]	ChZT _{Cr} [g]
			1000	78750
			Zaw.ogólna [g/m³]	Zaw.ogólna [g]
			580	45675
			Azot ogólny [g/m³]	Azot ogólny [g]
			92	7245
			Fosfor ogólny [g/m³]	Fosfor ogólny [g]
			15	1181,25
			RLM	656

Zasilanie w wodę

Nie dotyczy.

Zasilanie w energię elektryczną

Przyłącza energetyczne do przepompowni domowych jako instalacje policznikowe zostaną podłączone do istniejących instalacji z zachowaniem zasad bezpieczeństwa użytkowania.

Wody opadowe

Nie dotyczy.

Usuwanie odpadów

Nie dotyczy. Nie występują.

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.

Rury PCV, Studnie rewizyjne żelbetonowe Dn 1000, Studnie rewizyjne PCW/PE Dn 425 i Dn315. Włazy typu ciężkiego. Pompy do ścieków, instalacja elektryczna i AKPiA.

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,*