

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 I (Element 1 – Bez przejścia pod DK 67)			
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.Chelmica Duża, nr obr.:0002: dz. nr ew. 253/4, 253/10, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 189/1, 165,185/31, 185/35,185/12, 188/13, 188/16, 318, 323, 188/20, 279, 278. PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 327; 111/6; 328; 111/4 ; 188/26; 110/1 ; 188/22; 189/3; 329; 110/1 ; 188/23; 110/8; 324; 189/4; 325; 326; 322; 188/25; 316; 188/24; 321; 277/1; 315; 185/72; 320; 279; 319; 271; 317; 276; 188/11; 270; 185/76(a); 269; 188/12; 275; 188/9; 274; 188/8; 273; 185/34; 268; 185/74; 267; 185/41; 272; 185/40; 266; 185/76(b); 265; 185/24; 264; 185/23; 185/77, 277/2			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych – mgr inż. Marek Szulc 99-340 Krośnice, ul. Lipowa 29, 277/2			
-----	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN 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	11/2024 mgr inż. Marek Szulc uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sieci i inst. wodn.-kan., c.o. gaz i wentyl. Nr ew. 25/36. LOD/1592/PWOS/11	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Robert Malolepszy	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	11/2024 mgr inż. ROBERT MALOLEPSZY uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. I. A. A. A. Nr ewid. LOD/4217/PBS/20	

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 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

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 I
(Element 1 – Bez przejścia pod DK 67)

Adres inwestycji:

SIEĆ: woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Chelmica Duża, nr obr.:0002; dz. nr ew. 253/4, 253/10, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 189/1, 165,185/31, 185/35,185/12, 188/13, 188/16, 318, 323, 188/20, 279, 278.

PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 327; 111/6; 328; ~~111/4~~; 188/26; ~~110/1~~; 188/22; 189/3; 329; ~~110/1~~; 188/23; 110/8; 324; 189/4; 325; 326; 322; 188/25; 316; 188/24; 321; 277/1; 315; 185/72; 320; 279; 319; 271; 317; 276; 188/11; 270; 185/76(a); 269; 188/12; 275; 188/9; 274; 188/8; 273; 185/34; 268; 185/74; 267; 185/41; 272; 185/40; 266; 185/76(b); 265; 185/24; 264; 185/23; 185/77; ^{277/12}

INWESTOR:

GMINA FABIANKI, 87-811 Fabianki, Fabianki 4

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA FABIANKI, 87-811 Fabianki, Fabianki 4

DATA OPRACOWANIA:

LISTOPAD 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 i instalacji wodno-kanalizacyjnych
Nr ew. 25/86.100/1592/PWOS/11

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO:

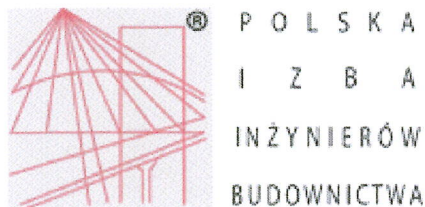
Robert Małolepszy, 99-100 Łęczyca, Borki 46A

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 i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid. 1000/4217/PRS/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 w zakresie instalacyjnej
sieci i inst. wod.-kan., co. gaz i wentyl.
Nr ew. 25/86. ŁOD/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

inżynierów budownictwa
ul. 425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (042) 682 97 39, fax (042) 630 65 59
NIP: 755-15-00-070, REGON: 143043620

OKK/3302/1031/11
sygn. akt. KK/D/134-2/1592/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) 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 4 i 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 nadaje

Panu Markowi Andrzejowi Saulcowi
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
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

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 orzekła 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 Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

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 obiektami budowlanymi takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, 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 utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 3 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Orzeczają:

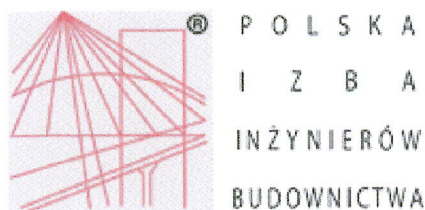
1. Marek Szulc
ul. Północna 35
99-340 Krośnice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**Za zgodność
z oryginałem**



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

2 z 2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-FNJ-YUD-ZT2 *

Pan Robert Józef MAŁOLEPSZY o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0004/20

adres zamieszkania m. Borki 46A, 99-100 Łęczyca

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-15 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. ROBERT MAŁOLEPSZY
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, chłodniczych, wodociagowych
i kanalizacyjnych.
Nr ewid. ŁOD / 42.17 / PRS / 20

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Piłsneka 39
tel. 42 632 97 32, fax 42 630 56 28
NIP 725-18-49-050, REGON 147304360

Łódź, dnia 13 października 2020 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/361/11/17/20
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. 4, 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 złozeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Robert Józef Malolepszy

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, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Pan Robert Malolepszy 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, wodociagowe 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 utrzymania 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 odwozie 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.

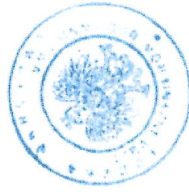
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. ROBERT MALOLEPSZY
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

II. Część opisowa do PZT

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Opracowanie niniejsze dotyczy wykonania projektu budowlanego na budowę sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) wraz z odejściami bocznymi, tłoczni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym, zlokalizowanej w miejscowości Cyprianka, Gmina Fabianki, na terenie działek: woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Chelmica Duża, nr obr.:0002: dz. nr ew. 253/4, 253/10, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 189/1, 165,185/31, 185/35,185/12, 188/13, 188/16, 318, 323, 188/20, 279, 278. 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.Chelmica Duża, nr obr.:0002: dz. nr ew. 253/4, 253/10, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 189/1, 165,185/31, 185/35,185/12, 188/13, 188/16, 318, 323, 188/20, 279, 278.

PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 327; 111/6; 328; ~~111/4~~; 188/26; ~~110/1~~; 188/22; 189/3; 329; ~~110/1~~; 188/23; 110/8; 324; 189/4; 325; 326; 322; 188/25; 316; 188/24; 321; 277/1; 315; 185/72; 320; 279; 319; 271; 317; 276; 188/11; 270; 185/76(a); 269; 188/12; 275; 188/9; 274; 188/8; 273; 185/34; 268; 185/74; 267; 185/41; 272; 185/40; 266; 185/76(b); 265; 185/24; 264; 185/23; 185/77, 271/2

Uwaga!: Kanalizacja na działce nr ew.209 – DK67, odcinek A-B, jest przedmiotem oddzielnego opracowania.

2. Istniejący stan zagospodarowania

Infrastruktura techniczna

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

Teren

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 wewnętrzną są to ulice o nawierzchni gruntowej 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= 925,9 m. Sieć grawitacyjna zostanie wyposażona w studnie rewizyjne, betonowe Dn 1000 – szt.42 z włazem żeliwnym, typu ciężkiego, oraz PCW/PE Dn 425 szt. 32 oraz jedna studnia Dn 600, jako studnia rozprężna rozprężna.

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 54 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= 264,6 oraz na terenie działek osób fizycznych L= 101,7m. Studnie na przyłączach zaprojektowano jako PCW/PE Dn 315 szt.v54.

Tłocznia ścieków

Do transportu ścieków z projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej, przewidziano tłocznię ścieków, o wydajności $Q_{\text{oblicz}} = 14 \text{ m}^3/\text{h}$. Obudowa betonowa Dn 2000. Utwardzenie terenu z kostki betonowej o wymiarach 8,0*8,0 m. Jeden słup oświetleniowy z lampą LED.

Przewód tłoczny

Wykonanie przewodu tłocznego kanalizacji sanitarnej na odcinku od tłoczni ścieków do studni rozprężnej, zaprojektowano rury PE100, SDR17, Dn/Od = 110mm łączone przez zgrzewanie doczołowe. Długość przewodu Tłocznego, Dn/Od = 110mm HDPE – 600,6 mb. (Bez odcinka A-B w wielkości L=24,6 m.)

4. Zestawienie powierzchni terenu

Teren działek objęty inwestycją w granicach opracowania wynosi

- ok. 30.731,60 m²

Powierzchnia zamontowanych urządzeń

- ok. 442,74 m²

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.Chełmca Duża, nr obr.:0002: dz. nr ew. 253/4, 253/10, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 189/1, 165,185/31, 185/35,185/12, 188/13, 188/16, 318, 323, 188/20, 279, 278.
- PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 327; 111/6; 328; ~~111/4~~; 188/26; ~~110/1~~; 188/22; 189/3; 329; ~~110/1~~; 188/23; 110/8; 324; 189/4; 325; 326; 322; 188/25; 316; 188/24; 321; 277/1; 315; 185/72; 320; 279; 319; 271; 317; 276; 188/11; 270; 185/76(a); 269; 188/12; 275; 188/9; 274; 188/8; 273; 185/34; 268; 185/74; 267; 185/41; 272; 185/40; 266; 185/76(b); 265; 185/24; 264; 185/23; 185/77, ~~277/2~~

Obiekt nie wywiera negatywnego oddziaływania na środowisko oraz tereny działek sąsiednich, od hałasu, zanieczyszczeń. Ponadto nie wywiera ujemnego wpływu na zabudowę na działkach sąsiednich. Analizie 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 specjalności instalacyjnej
sieci i inst. wodno-kan. gaz i wentyl.
Nr ew. 25/86.LDD/1592/PW03/11

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,

Mapa do celów projektowych

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Gmina: (041807_2) Fabianki
Obręb: (041807_2.0002) Chlewnica Duża
Działka: (041807_2.0004) Cyprianka
Seksja: Działki wg zakresu
6.185.30.22.4.3, 6.185.30.02.2.1

GGN.6640.2390.2024
Ks. rob. 232/2024
Układ współrzędnych: PL-2000
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

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

Mapa aktualna na dzień: 10.09.2024 r.

Wykonawca:

ELIPSA Usługi Geodezyjne
ul. Kościuszki 12/17
85-100 Włocławek
NIP: 888 31 55 170
tel.: 603 057 350
geodeja@elipsa-net.pl

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Ryszard Wyszczelski
Nr upr. 23847

Geodeta Kujawsko-Pomorski w Fabiankach
Projekt SIECI SANITARNEJ
z zastrzeżeniem
Ugodzinania w Zakładzie Usług i Ręcznych Robót
Fabianki dn. 24.07.2025 podpisał Andrzej Marczewski

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6640.2390.2024
Opis składowy geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie	Sierota Włodawski
Wykonawca prac geodezyjnych	ELIPSA Usługi Geodezyjne Radosław Wyszczelski ul. Kościuszki 12/17, 85-100 Włocławek NIP: 888 31 55 170 tel.: 603 057 350 e-mail: geodeja@elipsa-net.pl
Nie opisywana sprzeczność dokumentu zawierającego wyniki pozostawionej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GGN.6640.2390.2024_4 z dnia 04.10.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Ryszard Wyszczelski Nr upr. 23847

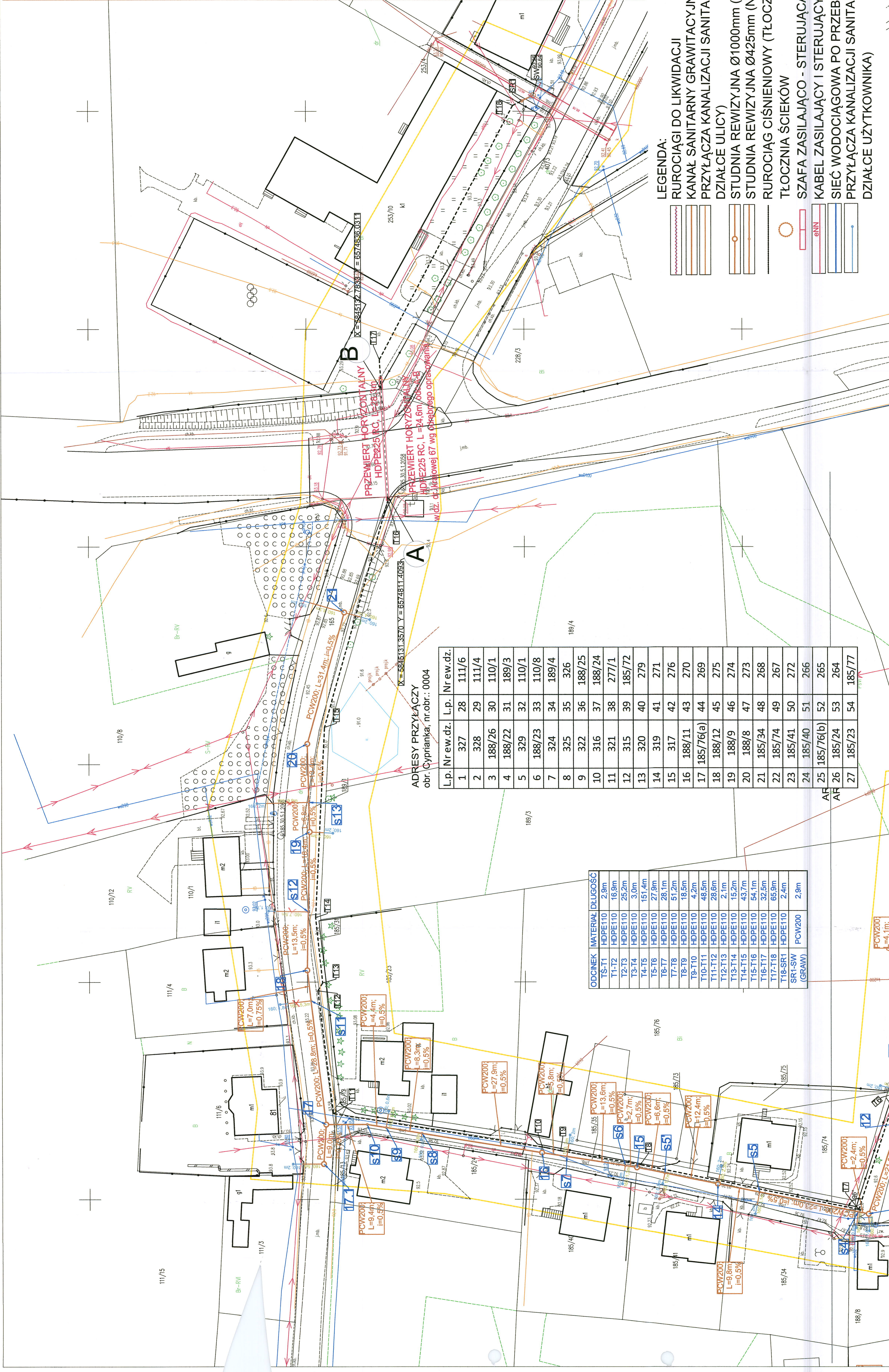
Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Marek Szulc
upr. LOD/1592/PWOS/416

upr. inż. Marek Szulc
upr. LOD/1592/PWOS/416
specjalista ds. budowlanych i
inżynier ds. budowlanych i
specjalista ds. budowlanych i
specjalista ds. budowlanych i
Nr ew. 25/88, LOD/1592/PWOS/411

Nazwa zadania:	"BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CYPRIANCE" w gminie Fabianki, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (ETAP I)
Tytuł rysunku:	woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, dz. nr ew. 253/4, 253/10, obr. Cyprianka, nr obr.: 0004 dz. nr ew. 209 dr. nr 67, 189/1, 185/34, 185/35, 185/12, 188/13, 188/20, 185/35, 185/12, 188/13, 188/20, 279, 278
Adres inwestycji:	GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 FABIANKI
Inwestor:	specjalista ds. budowlanych i inżynier ds. budowlanych i specjalista ds. budowlanych i specjalista ds. budowlanych i
Projektant:	mgr inż. Marek Szulc upr. LOD/1592/PWOS/411
Asystent projektanta:	mgr inż. Robert Małolepszy upr. LOD/4217/PBS/20
Skala:	1 : 500
Projektant:	RYS.1-ARK.1

LEGENDA:

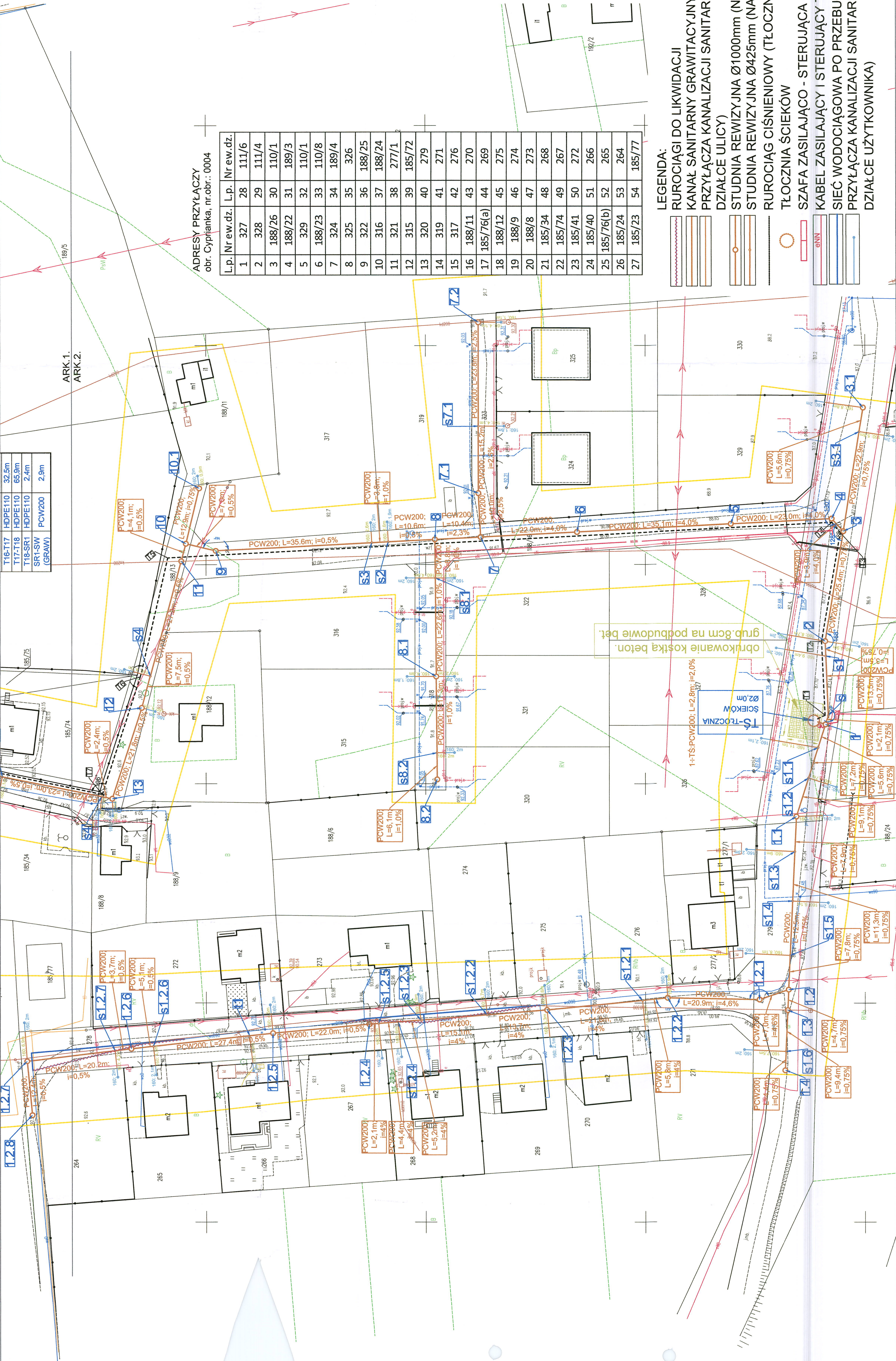
- RUROCIĄGI DO LIKWIDACJI
- KANAL SANITARNY GRAWITACYJNY PROJEKTOWANY
- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PROJEKTOWANE (NA DZIAŁCE ULICY)
- STUDNIA REWIZYJNA Ø1000mm (NA KANALE KOMUNALNYM)
- STUDNIA REWIZYJNA Ø425mm (NA KANALE KOMUNALNYM)
- RUROCIĄG CIŚNIENIOWY (TŁOCZNY) PEHD110 SDR17
- TŁOCZNIA ŚCIEKÓW
- SZAFKA ZASILAJĄCO - STERUJĄCA TŁOČNI ŚCIEKÓW
- KABEL ZASILAJĄCY I STERUJĄCY TŁOČNI ŚCIEKÓW
- SIEĆ WODOCIĄGOWA PO PRZEBUDOWIE
- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PROJEKTOWANE (NA DZIAŁCE UŻYTKOWNIKA)



ADRESY PRZYŁĄCZY
obr. Cyprianka, nr obr.: 0004

L.p.	Nr ew.dz.	L.p.	Nr ew.dz.
1	327	28	111/6
2	328	29	111/4
3	188/26	30	110/1
4	188/22	31	189/3
5	329	32	110/1
6	188/23	33	110/8
7	324	34	189/4
8	325	35	326
9	322	36	188/25
10	316	37	188/24
11	321	38	277/1
12	315	39	185/72
13	320	40	279
14	319	41	271
15	317	42	276
16	188/11	43	270
17	185/76(a)	44	269
18	188/12	45	275
19	188/9	46	274
20	188/8	47	273
21	185/34	48	268
22	185/74	49	267
23	185/41	50	272
24	185/40	51	266
25	185/76(b)	52	265
26	185/24	53	264
27	185/23	54	185/77

ODCINEK	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ
T5-T11	HDPE110	2,9m
T11-T2	HDPE110	16,9m
T2-T3	HDPE110	25,2m
T3-T4	HDPE110	3,0m
T4-T5	HDPE110	151,4m
T5-T6	HDPE110	27,9m
T6-T7	HDPE110	28,1m
T7-T8	HDPE110	18,5m
T8-T9	HDPE110	51,2m
T9-T10	HDPE110	4,2m
T10-T11	HDPE110	48,5m
T11-T12	HDPE110	28,6m
T12-T13	HDPE110	2,1m
T13-T14	HDPE110	15,2m
T14-T15	HDPE110	43,7m
T15-T16	HDPE110	54,1m
T16-T17	HDPE110	32,5m
T17-T18	HDPE110	65,9m
T18-SR1	HDPE110	2,4m
SR1-SW	PCW200 (GRAV)	2,9m



T16-T17	HDPE110	32.5m
T17-T18	HDPE110	65.9m
T18-SR1	HDPE110	2.4m
SR1-SW	PCW200	2.9m
(GRAV)		

ADRESY PRZYLĄCZY
obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004

Lp.	Nr ew.dz.	Lp.	Nr ew.dz.
1	327	28	111/6
2	328	29	111/4
3	188/26	30	110/1
4	188/22	31	189/3
5	329	32	110/1
6	188/23	33	110/8
7	324	34	189/4
8	325	35	326
9	322	36	188/25
10	316	37	188/24
11	321	38	277/1
12	315	39	185/72
13	320	40	279
14	319	41	271
15	317	42	276
16	188/11	43	270
17	185/76(a)	44	269
18	188/12	45	275
19	188/9	46	274
20	188/8	47	273
21	185/34	48	268
22	185/74	49	267
23	185/41	50	272
24	185/40	51	266
25	185/76(b)	52	265
26	185/24	53	264
27	185/23	54	185/77

LEGENDA:

- RUROCIĄGI DO LIKWIDACJI
- KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY PROJEKTOWANY
- PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PROJEKTOWANE (NA DZIAŁCE ULICY)
- STUDNIA REWIZYJNA Ø1000mm (NA KANAŁE KOMUNALNYM)
- STUDNIA REWIZYJNA Ø425mm (NA KANAŁE KOMUNALNYM)
- RUROCIĄG CIŚNIENIOWY (TŁOCZNY) PEHD110 SDR17
- TŁOCZNIA ŚCIEKÓW
- SZAFKA ZASILAJĄCO - STERUJĄCA TŁOCZNI ŚCIEKÓW
- KABEL ZASILAJĄCY I STERUJĄCY TŁOCZNI ŚCIEKÓW
- SIEĆ WODOCIĄGOWA PO PRZEBUDOWIE
- PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PROJEKTOWANE (NA DZIAŁCE UŻYTKOWNIKA)

Mapa do celów projektowych

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: włocławski
Gmina: (041807_2) Fabianki
Obręb: (041807_2.0002) Chelnica Duża
(041807_2.0004) Cyprianka
Działka: Działki wg zakresu
Seksja: 6.185.30.22.4.3, 6.185.30.02.2.1

GGN.6640.2390.2024
Ks. rob. 232/2024
Układ współrzędnych: PL-2000
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

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

Mapa aktualna na dzień: 10.09.2024 r.

Wykonawca:

ELIPSA Usługi Geodezyjne
Radosław Wyszniński
ul. Kościuszki 12/17
85-100 Bydgoszcz
NIP: 888 31 55 170
tel.: 603 057 350
geodezja@elipsa-net.pl

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Radosław Wyszniński
Nr upr. 23847

Głównym Kierownikiem w Fabiankach
61-811 Fabianki 87B
uzgadnia: **PRZYLĄCZ. SIEĆ SANITARNEJ**
Poziwiny bez zastrzeżeń: **SANITARNEJ**
z zastrzeżeniem: Specjalist. inż. Wyszniński
z uwzględnieniem: Wykresy i sygnalizacja
Uzgodnienie: 3 lata
Fabianki dn. 2023 podpis: **Andrzej Marczewski**

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6640.2390.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Sarota Włodawski ELIPSA Usługi Geodezyjne Radosław Wyszniński ul. Kościuszki 12/17 85-100 Bydgoszcz Tel.: 603 057 350 e-mail: geodezja@elipsa-net.pl
Wykonawca prac geodezyjnych	Protokół weryfikacji nr GGN.6640.2390.2024_4 z dnia 04.10.2024 r.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozycyjnej weryfikacji	Geodezja i inżynieria mgr inż. Radosław Wyszniński Nr upr. 23847

Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

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

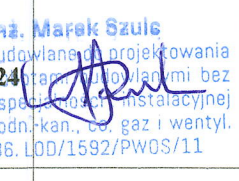
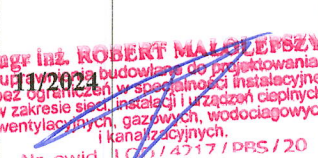
Geodezja i inżynieria
mgr inż. Radosław Wyszniński
Nr upr. 23847

Nazwa zadania:	"BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CYPRIANCE" w gminie Fabianki
Typ rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (ETAP I)
Adres inwestycji:	woj. kujawsko-pomorskie, pow. włocławski, jedn. ew. Fabianki, obr. Chelnica Duża, nr obr.: 0002; dz. nr ew. 253/4, 253/10; obr. Cyprianka, nr obr.: 0004

Investor:	GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 FABIANKI
Projektant:	mgr inż. Marek Szulc upr. LOD/1592/PWOS/11
Asystent projektanta:	mgr inż. Robert Małolepszy upr. LOD/4217/PBS/20
Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY -PZT

Data podpisu:	10/2024
Imię i Nazwisko, nr upr.:	mgr inż. Marek Szulc
Imię i Nazwisko, nr upr.:	mgr inż. Robert Małolepszy
Skala:	1 : 500
Nr rys.:	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 I (Element 1 – Bez przejścia pod DK 67)			
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.Chelmica Duża, nr obr.:0002: dz. nr ew. 253/4, 253/10, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 189/1, 165,185/31, 185/35,185/12, 188/13, 188/16, 318, 323, 188/20, 279, 278. PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 327; 111/6; 328; 111/4 ; 188/26; 110/4 ; 188/22; 189/3; 329; 110/1 ; 110/12 ; 188/23; 110/8; 324; 189/4; 325; 326; 322; 188/25; 316; 188/24; 321; 277/1; 315; 185/72; 320; 279; 319; 271; 317; 276; 188/11; 270; 185/76(a); 269; 188/12; 275; 188/9; 274; 188/8; 273; 185/34; 268; 185/74; 267; 185/41; 272; 185/40; 266; 185/76(b); 265; 185/24; 264; 185/23; 185/77, 227/2			
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, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr Ewid. LOD/1592/PWOS/11	Branża sanitarna	mgr inż. Marek Szulc 11/2024 uprawnienia budowlane do projektowania kierownictwami i nadzorem w branżach ograniczeń w specjalności instalacyjnej sieci i inst. wodn., kan., og. gaz i wentyl. Nr ew. 25/86. LOD/1592/PWOS/11	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Robert Malolepszy	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	Branża sanitarna	mgr inż. ROBERT MALOLEPSZY 11/2024 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. 1071/4217/PBS/20	

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. 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

1. Nie wymagana.

I. Dokumenty dołączone do PAB

DOTYCZY ZADANIA:
"BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W CYPRIANCE" w gminie Fabianki - ETAP I
(Element 1 – Bez przejścia pod DK 67)

Adres inwestycji:

SIEĆ: woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Chelmica Duża, nr obr.:0002; dz. nr ew. 253/4, 253/10, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 189/1, 165,185/31, 185/35,185/12, 188/13, 188/16, 318, 323, 188/20, 279, 278.

PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 327; 111/6; 328; 111/4; 188/26; 110/1; 188/22; 189/3; 329; 110/1; 188/23; 110/8; 324; 189/4; 325; 326; 322; 188/25; 316; 188/24; 321; 277/1; 315; 185/72; 320; 279; 319; 271; 317; 276; 188/11; 270; 185/76(a); 269; 188/12; 275; 188/9; 274; 188/8; 273; 185/34; 268; 185/74; 267; 185/41; 272; 185/40; 266; 185/76(b); 265; 185/24; 264; 185/23; 185/77, 277/2

INWESTOR:

GMINA FABIANKI, 87-811 Fabianki, Fabianki 4

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA FABIANKI, 87-811 Fabianki, Fabianki 4

DATA OPRACOWANIA:

LISTOPAD 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 i inst. wodn.-kan., co. gaz i wentyl.
Nr ew. 25/86.LOD/1592/PWOC/11

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO:

Robert Małolepszy, 99-100 Łęczycza, 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 ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
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 włazy żeliwne do studni rewizyjnych: żelbetowych Dn1000mm właz $\phi 600$ mm, Dn/Od420mm i dn/od=315mm, teren utwardzony z kostki betonowej o powierzchni 59,5 m², słup oświetleniowy, szafki sterownicze i zasilające elektryczne.

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 64 sztuki), obrukować kostką betoną, w krawężnikach drogowych lekkich.. Wymiar obrukowania 1,5*1,5 m. Kanalizacja grawitacyjna, realizowana w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym, szalowanym. Długość przewodu KS, Dn 200 – 925,9 mb.

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 54 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= 264,6 oraz na terenie działek osób fizycznych L= 101,7m. Razem długość przewodu KS, Dn 160 – 366,3 mb. Studnie na przyłączach zaprojektowano jako PCW/PE Dn 315 szt.54.

Tłocznia ścieków

Do transportu ścieków z projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej, przewidziano tłocznnię ścieków, przyjętą lub wg. rozwiązań systemowych danego producenta z zachowaniem parametrów j.w.

Nazwa obiektu	Parametry tłoczni						Zbiornik
	Typ tłoczni	Parametry zbiornika tłoczni ścieków	Typ pomp	Q (m ³ /h) Pompy	H (m) Pompy	P (kW) Pompy	Typ i wymiary zbiornika do zabudowy tłoczni
Tłocznia ścieków Cyprianka	TSC.2.15 AISI304	-Q _h max jaki dopływa do tłoczni 14 m ³ /h -Wysokość „const” dopływu 700mm	FZ.2.53 - wirnik 215mm wykonanie IP 68	21,93	15,45	2,2	Beton Fi2000/5820

Zagospodarowanie terenu wokół tłoczni

Obszar wokół tłoczni ścieków o wymiarach 7,0x8,5 m., przewidziano jako utwardzony kostką brukową, betonową w krawężnikach drogowych, lekkich. Jako materiał przewidziano kostkę brukową, betonową, grubości 8,0 cm. w kolorze szarym na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5,0 cm., warstwie podbudowy betonowej SCP 2,5 MPa grubości 10,0 cm., SCP 1,5 MPa grubości 10,0 cm, oraz warstwie odsączającej o grubości minimum 15,0 cm. Krawężnik drogowy lekki 100*30*15 cm w kolorze szarym na ławie z betonu B-15. Projekt przewiduje wykonanie oświetlenia terenu tłoczni ścieków, z montażem **jednego słupa** oświetleniowego z oprawami typu **LED – 1 sztuka**. Projektuje się oprawy oświetleniowe LED o mocy ok. 43W. Jako zabezpieczenie przeciążeniowe zastosować wkładki bezpiecznikowe BiWts 10A montowane w gniazdach bezpiecznikowych tabliczek bezpiecznikowych TB z podstawą. Do podłączenia opraw zastosować przewód YDY 3x2,5mm² 750V. Projektuje się słupy oświetlenia zewnętrznego wykonane ze stali ocynkowanej H=4,0 m na fundamencie prefabrykowanym B-40B. Oprawy dla oświetlenia mocować na słupie. Sterowanie oświetleniem, projektuje się astronomicznym zegarem sterującym, zamontowanym w STG oczyszczalni. Włączanie odbywać się będzie automatycznie, przy pomocy cyfrowego programatora astronomicznego według zadanego programu całorocznego. Lokalizacja słupa zgodnie z częścią graficzną opracowania. Przewiduje się system powiadamiania SMS z wykorzystaniem technologii GSM, dla następujących elementów oczyszczalni ścieków - tłoczni ścieków. Ilość informacji przekazywanych przez system, należy ustalić na etapie wykonawczym z użytkownikiem instalacji.

Zabezpieczenie terenu TS, planuje się wykonać z wykorzystaniem typowego systemu alarmowego, z zabezpieczeniem następujących elementów tłoczni: Szafki ST i STG, otwarcie wjazdu do tłoczni ścieków. Rozbrajanie i uzbrajanie alarmu – „pilot”. Centrale należy wyposażyć w system powiadamiania SMS z wykorzystaniem technologii GSM, z powiadomieniem do lokalnej firmy ochroniarskiej. Szczegóły należy ustalić na etapie wykonawczym.

Zapotrzebowanie mocy

Szafkę sterowniczą tłoczni ścieków (STSZ), i tablice główną (STG), zgodnie z częścią graficzną opracowania. W tablicy głównej przewidziano do montażu układ zabezpieczeń oraz dodatkowo gniazda serwisowe do obsługi (jedno gniazdo 400V i dwa gniazda 230 V), układ centrali alarmowej systemu zabezpieczenia terenu.

Zapotrzebowanie mocy dla całego układu przedstawia się następująco:

L.p.	Urządzenie	Ilość	Moc jedn.	Wsp.Bep.	Razem	Uwagi
-	-	szt.	kW	-	kW	-
1	Pompa	1	2,2	1,3	2,86	Tłocznia
2	Pompa	1	2,2	1,3	2,86	Tłocznia
3	Oprawa ul.	1	0,3	1,3	0,39	Oświetlenie
4	AKPiA	1	0,5	1,3	0,65	-
5	Serwis	1	3	1	3	-
				oblicz.	9,76	-
				Przyjęta	10kW	

Roczne zużycie energii elektrycznej zostało oszacowane w wielkości **800 kWh/rok**.

Przewód tłoczny KS

Wykonanie przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej na odcinku od tłoczni ścieków do studni rozprężnej, zaprojektowano rury **PE100, SDR17, Dn/Od = 110mm** łączone przez zgrzewanie doczołowe. Długość przewodu **Tłoczego, Dn/Od= 110mm HDPE – 600,6 mb.** (Bez odcinka A-B w wielkości L=24,6 m.)

Realizacja robót w pasach drogowych

Investycja realizowana będzie na terenie pasów drogowych, dróg gminnych oraz na terenie drogi powiatowej nr 2714C. Ulica DP 2714C jest ulicą o nawierzchni asfaltowej z chodnikami z kostki betonowej oraz zielenicami. Pozostałe ulice są to ulice 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. Na tym odcinku przewidziano 100% wymianę gruntu, oraz odtworzenie nawierzchni jezdni, chodników i zielenicy.

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 (jezdni a 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 (namulami 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 ility 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 ility z piaskiem i pyłem (gliny piaszczyste, gliny pylaste, gliny, gliny piaszczyste związane) 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* ily 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 (ily 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.
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 1RLM 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 ₅ [g/m³]	BZT ₅ [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

Przyłącze energetyczne wg. oddzielnego opracowania. Roczne zużycie energii elektrycznej zostało oszacowane w wielkości **800 kWh/rok**.

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

mgr inż. Marek Szulc
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 sieci i inst. wodn. kan., co, gaz i wentyl.
 Nr ew. 25/86.LOB/1192/PW05/11

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,