
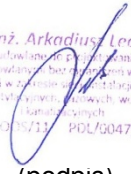
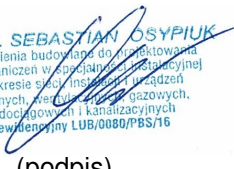
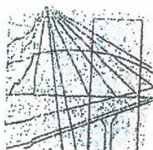


Wykonawca: SANTECH Arkadiusz Leoniuk ul. Jana III Sobieskiego 11, 17-300 Siemiatycze, e-mail: biuro@san-tech.pl			
Zamawiający: Gmina Siemiatycze Ul. Tadeusza Kościuszki 88 17-300 Siemiatycze			
Lokalizacja: Czartajew 201009_2 Siemiatycze 0008 Czartajew Działki nr ewid. 317/59, 514/2			
Tytuł projektu <h2 style="text-align: center;">Projekt zagospodarowania terenu</h2> <h3 style="text-align: center;">Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w m. Czartajew gmina Siemiatycze</h3>			
Branża	IS	Data opracowania	Lipiec 2022
Stadium	PZT	Nr projektu	29.07.2022
Zespół autorski:			
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Leoniuk upr. bud. nr PDL/0114/POOS/11		 mgr inż. Arkadiusz Leoniuk <small>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji wewnętrznych w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small> U/0114/POOS/11 PDL/0047/OWOS/08 (podpis)
Sprawdzający:	mgr inż. Sebastian Osypiuk upr. bud. nr LUB/0080/PBS/16		 mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small> nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16 (podpis)
Siemiatycze, lipiec 2022			

SPIS TREŚCI

• Dokumenty dołączone do opracowania	
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	3-4
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego	5
3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego	6-7
4. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do izby samorządu zawodowego	8
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	9
• Część opisowa	
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	10
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	10
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	10
4. Zestawienie	11
5. Pozostałe informacje dotyczące terenu	11
• Część rysunkowa	
1. Projekt zagospodarowania terenu Rys. 1Z Skala 1:500	12



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

PQIB.KK.7131/024/11

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan ARKADIUSZ LEONIUK
inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska
urodzony dnia 18 maja 1971 r. w Siemiatyczach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0114/POOS/11

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanychbez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
PDL/0114/POOS/11 PDL/0047/OWOS/08

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the members of the Podlaskie Regional Engineering Chamber]



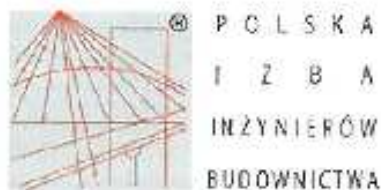
Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Leoniuk
ul. Jana III Sobieskiego 11 A
17-300 Siemiatycze
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Za zgodność

z oryginałem

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacji w zakresie urządzeń i urządzeń
separacji wentylacji mechanicznych, wodociągowych
kanalizacyjnych
01/0114/PD/05/11 PDL/G047/CWOS/08



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NZ5-BU7-1QH *

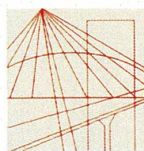
Pan Arkadiusz Leoniuk o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0148/08
adres zamieszkania ul. Sobieskiego 11 A, 17-300 Siemiatycze
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-24 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2005 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 31 maja 2016 r.

LOIIB.OKK.7131/145/2016

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Sebastian OSYPIUK

magister inżynier

urodzony dnia 8 stycznia 1984 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0080/PBS/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Sebastian OSYPIUK
ul. Sadowa 11-21/24
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność

z oryginałem


mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16


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

Pan Sebastian OSYPIUK

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń.
- II. Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

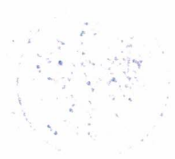
Członek

inż. Andrzej Adamczuk

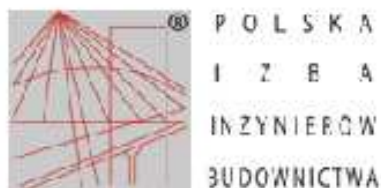
Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Za zgodność

z oryginałem


mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-5TA-KMI-SR1 *

Pan Sebastian Osypiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0164/13

adres zamieszkania ul. Sławatycka 52, 21-509 Kodeń

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-25 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Imię i nazwisko: Arkadiusz Leoniuk
Upr. nr : PDL/0114/POOS/11
Członek izby: Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ew.: PDL/IS/0148/08

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst - Dz. U. z 2021 poz. 2351, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w m. Czartajewie gmina Siemiatycze” na działkach nr ew. 317/59, 514/2, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
LUB/0114/POOS/11 PDL/0047/CWOS/08

Imię i nazwisko: Sebastian Osypiuk
Upr. nr : LUB/0080/PBS/16
Członek izby: Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ew.: LUB/IS/0164/13

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst - Dz. U. z 2021 poz. 2351, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w m. Czartajewie gmina Siemiatycze” na działkach nr ew. 317/59, 514/2, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Czartajew, gm. Siemiatycze na działkach nr ew. 317/59, 514/2.

Na podstawie załącznika do Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane obiekt został zakwalifikowany do Kategorii XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

Inwestycja zgodnie z określeniami Prawa Budowlanego ma charakter liniowy.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna w terenie,
- dostarczone podkłady mapowe,
- warunki techniczne rozbudowy sieci,

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na obszarze objętym opracowaniem znajduje się droga powiatowa nr 1726B, sieć wodociągowa, kanalizacyjna, elektroenergetyczna, gazowa oraz napowietrzna linia elektroenergetyczna.

Budowa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej nie spowoduje zmian w sposobie zagospodarowania i użytkowania terenu na którym zostanie wykonana.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na obszarze objętym opracowaniem projektuje się sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej.

Lokalizację i przebieg nowo projektowanych sieci przedstawiono w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 dołączonej do opracowania (**rys. nr 12**).

Sieć wodociągową należy wykonać z rur wodociągowych o średnicy 160X9,5mm, PE100EC, SDR 17, łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub przy pomocy kształtek do zgrzewania elektrooporowego. Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwy wodociągowe żeliwne, kształtki żeliwne i hydranty naziemne. Wszystkie zasuwy projektuje się jako kołnierzowe, bez gniazdowe z miękkim uszczelnionym klinem. Zasuwy wyposażać w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw. Szczegółowe opisy węzłów zawarte są w części rysunkowej.

Włączenie wykonać do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Długiej poprzez wstawienie trójnika żeliwnego 150/150/150 i kołnierzy dn150 do rur PE System 2000 lub równoważnych, zgodnie ze schematem węzła **W1**.

Odejścia do poszczególnych działek wykonać z rur o średnicy 40x2,4mm, PE100 SDR 17 przy użyciu opaski do nawiercania i zasuwy do przyłączy domowych, a końcówkę zakorkować zgodnie ze schematem węzła **W3,5,7**.

Sieć kanalizacji ściekowej grawitacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVCØ200, Litych klasy SN8, SDR34, uszczelnionych na uszczelki gumowe układanych zgodnie z częścią rysunkową natomiast przyłącza do poszczególnych działek z rur kanalizacyjnych kielichowych PVCØ160, Litych klasy SN8, SDR34, uszczelnionych na uszczelki gumowe układanych zgodnie z częścią rysunkową.

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowią studnie betonowe z betonu wibroprasowanego min. B45, wodoszczelnego W8, Ø1000 zwieńczone włazem z żeliwa sferoidalnego, klasy D400. Oraz przepompownia ścieków sanitarnych w zbiorniku betonowym Ø1500 zgodnie z opisem przepompowni.

Lokalizacja studzienek rewizyjnych i przepompowni przedstawiona w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu.

Sieć kanalizacji ściekowej ciśnieniowej wykonać z rur kanalizacyjnych PE100RC, SDR17, 90x5,4mm, łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub przy pomocy kształtek do zgrzewania elektrooporowego. Trasa kanalizacji ciśnieniowej zgodnie z częścią rysunkową.

4. Zestawienie

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

Wodociąg

- budowa sieci wodociągowej z rur i na odcinkach:
 - sieć wodociągowa z rur PE 160 mm o dł.= 425,19 mb.
 - odejścia boczne od sieci PE 40 mm o dł. = 3,58 mb.
- Razem = 428,77 mb.

- hydranty nadziemne ppoż. dn 80 mm - 4 szt.

Kanalizacja

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur i na odcinkach:
 - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC 200 mm o dł.= 357,76 mb.
 - odejścia boczne kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø 160 mm o dł.= 56,68mb.
 - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE Ø 90 mm o dł.= 507,83 mb.
- Razem = 922,27 mb.

- Studzienki rewizyjne dn 1000 mm - 6szt
- Studzienka rozprężna dn 1000 mm - 1szt
- przepompownia sieciowa ścieków dn 1500 mm kpl.= 1,00 szt.

5. Pozostałe informacje dotyczące terenu

- Inwestycja nie wpływa ujemnie na sposób zagospodarowania działki
- Inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska
- Teren objęty przedmiotową inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- W związku z planowaną inwestycją nie występuje zagrożenie dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i otoczenia
- Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w granicach terenu górniczego
- Projektowany obiekt należy do obiektów nieskomplikowanych

Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. na działkach nr ewid. **317/59 i 514/2** położonych w miejscowości **Czartajew, gm. Siemiatycze**.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o przepisy *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*.

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacji w zakresie urządzeń i urządzeń
separacyjnych, wentylacyjnych, wodociągowych
kanalizacyjnych
020114/PB/05/11 PGL/G047/CWOS/08

mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
ciepłotnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16

Wykonawca: SANTECH Arkadiusz Leoniuk ul. Jana III Sobieskiego 11, 17-300 Siemiatycze, e-mail: biuro@san-tech.pl			
Zamawiający: Gmina Siemiatycze Ul. Tadeusza Kościuszki 88 17-300 Siemiatycze			
Lokalizacja: Czartajew 201009_2 Siemiatycze 0008 Czartajew Działki nr ewid. 317/59, 514/2			
Tytuł projektu <h2 style="text-align: center;">Projekt architektoniczno - budowlany</h2> <h3 style="text-align: center;">Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w m. Czartajew gmina Siemiatycze</h3>			
Branża	IS	Data opracowania	Lipiec 2022
Stadium	PAB	Nr projektu	29.07.2022
Zespół autorski: <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding-top: 20px;"> <div style="width: 60%;"> <p>Projektant: mgr inż. Arkadiusz Leoniuk upr. bud. nr PDL/0114/POOS/11</p> <p>Sprawdzający: mgr inż. Sebastian Osypiuk upr. bud. nr LUB/0080/PBS/16</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> <div style="margin-bottom: 20px;">  <small>mgr inż. Arkadiusz Leoniuk uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych LUB/0114/POOS/11 PDL/0047/OWOS/08</small> (podpis) </div> <div>  <small>mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16</small> (podpis) </div> </div> </div>			
Siemiatycze, lipiec 2022			

SPIS TREŚCI

• Dokumenty dołączone do opracowania	
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	3
• Część opisowa	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego	4
3. Rozwiązania projektowe	4
• Sieć wodociągowa	4
• Sieć kanalizacyjna	6
• Przepompownia ścieków	7
• Roboty ziemne i warunki realizacji	7
• Montaż i układanie przewodu na dnie wykopu	7
• Próba szczelności	8
• Obsypka przewodu	8
• Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	8
• Uwagi końcowe	8
4. Warunki gruntowo – wodne	9
• Część rysunkowa	
Profil podłużny kanalizacji grawitacyjnej Rys. 1B Skala 1:500	10
Profil podłużny wodociągu Rys. 2B Skala 1:500	11
Profil podłużny kanalizacji ciśnieniowej Rys. 3B Skala 1:500	12

Imię i nazwisko: Arkadiusz Leoniuk
Upr. nr : PDL/0114/POOS/11
Członek izby: Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ew.: PDL/IS/0148/08

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst - Dz. U. z 2021 poz. 2351, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w m. Czartajewie gmina Siemiatycze” na działkach nr ew. 317/59, 514/2, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych i wentylacyjnych
kanalizacyjnych
PDL/0114/POOS/11 PDL/G047/OWOS/08

Imię i nazwisko: Sebastian Osypiuk
Upr. nr : LUB/0080/PBS/16
Członek izby: Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ew.: LUB/IS/0164/13

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst - Dz. U. z 2021 poz. 2351, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w m. Czartajewie gmina Siemiatycze” na działkach nr ew. 317/59, 514/2, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych i gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Czartajew, gm. Siemiatycze na działkach nr ew. 317/59, 514/2.

Na podstawie załącznika do Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane obiekt został zakwalifikowany do Kategorii XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

Inwestycja zgodnie z określeniami Prawa Budowlanego ma charakter liniowy.

2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

Projektowana sieć wodociągowa będzie użytkowana w celu dostarczenia wody dla mieszkańców. Budowa sieci wodociągowej zapewni lepsze jej funkcjonowanie, powiększy ilość działek z dostępem do miejskiej sieci wodociągowej i poprawi atrakcyjność terenów położonych w jej zasięgu. Rozmieszczone hydranty, zaplanowane zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej zapewnią odpowiednią ochronę przeciwpożarową.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie użytkowana w celu odprowadzenia ścieków z poszczególnych posesji. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej zapewni lepsze jej funkcjonowanie, powiększy ilość działek z dostępem do miejskiej sieci kanalizacyjnej i poprawi atrakcyjność terenów położonych w jej zasięgu.

3. Rozwiązania projektowe

Sieć wodociągowa

Opis techniczny projektowanego rozwiązania

Sieć wodociągową należy wykonać z rur wodociągowych o średnicy 160X9,5mm, PE100EC, SDR 17, łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub przy pomocy kształtek do zgrzewania elektrooporowego. Rurociąg należy układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej gr. 15 cm wg projektowanych rzędnych. Zasypkę prowadzić warstwami 30 cm z jednoczesnym jej zagęszczaniem.

Nad przewodami PE ułożyć taśmę ostrzegawczą z metalową taśmą do lokalizowania przewodów wodociągowych dostosowując się do zaleceń producenta.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwki wodociągowe żeliwne, kształtki żeliwne i hydranty naziemne. Wszystkie zasuwki projektuje się jako kołnierzowe, bez gniazdowe z miętko uszczelnionym klinem. Zasuwki wyposażać w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw. Szczegółowe opisy węzłów zawarte są w części rysunkowej.

Włączenie wykonać do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Długiej poprzez wstawienie trójnika żeliwnego 150/150/150 i kołnierzy dn150 do rur PE System 2000 lub równoważnych, zgodnie ze schematem węzła W1.

Odejścia do poszczególnych działek wykonać z rur o średnicy 40x2,4mm, PE100 SDR 17 przy użyciu opaski do nawiercania i zasuwki do przyłączy domowych, a końcówkę zakorkować zgodnie ze schematem węzła W3,5,7.

W projektowanych hydrantach wykonanych zgodnie ze schematem węzła W2,4,6,8 powinna być zapewniona wymagana wydajność i ciśnienie przez okres 2 godzin. Maksymalne ciśnienie hydrostatyczne w sieci wodociągowej przeciwpożarowej nie może przekraczać 1,6MPa. Wymagana wydajność dla hydrantów zlokalizowanych na tym terenie wynosi 10l/s z dwóch hydrantów jednocześnie.

Rurociągi sieci wodociągowej montować przez zgrzewanie doczołowe przy zastosowaniu automatycznych zgrzewarek systemowych posiadające możliwość wydruku dokumentującego jakość i

warunki wykonanych zgrzewów, w sposób trwały umożliwiając dołączenie wydruku do dokumentacji odbiorowej.

Projektowane rurociągi łączyć (odgałęzienia, trójniki, kolana, łuki, itp.) za pomocą zgrzewanych, wykonywanych fabrycznie kształtek PE lub kształtek żeliwnych. Sieci układać na średniej głębokości około 1,60÷1,80m.

Projektowane wodociągi układać zgodnie z warunkami i zaleceniami producenta, zgodnie z normatywem: „Wodociąg. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania” lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Szczegóły projektowanej sieci wodociągowej tj., zagłębienia, spadki, odległości pokazano na profilach podłużnych w części graficznej opracowania.

Uzbrojenie oznakować, zgodnie z normatywem: „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych” lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Trzpienie zasuw należy obudować skrzynkami ulicznymi.

Skrzynki w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem, należy obetonować w odległości min. 0,5 m od ich skrajów na powierzchni terenu.

Węzły i uzbrojenie zabezpieczyć przed przemieszczaniem za pomocą betonowych bloków oporowych wykonanych, zgodnie z normatywem: „Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania” lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą i normatywem: „Bloki oporowe prefabrykowane” lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Stopa bloku oraz ściana tylna muszą być oparte na rodzimym gruncie.

Pomiędzy blokiem oporowym, a rurociągiem umieścić dwie warstwy folii.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- budowa sieci wodociągowej z rur i na odcinkach:
- sieć wodociągowa z rur PE 160 mm o dł.= 425,19 mb.
- odcinka boczne od sieci PE 40 mm o dł. = 3,58 mb.

Razem = 428,77 mb.

- hydranty nadziemne ppoż. dn 80 mm - 4 szt.

Armatura sieci wodociągowych:

- hydranty nadziemne średnicy 80 mm, PN 16 + tabliczka informacyjna, zgodnie z PN-EN 14384:2009 lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą, winien posiadać podwójne odcięcie przepływu, przyłącze kołnierzowe wg PN-EN 1092-2, DN80;

- zasuw żeliwne wodociągowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem, PN 16 + systemowa obudowa teleskopowa do zasuw + systemowa skrzynka uliczna do zasuw + tabliczka informacyjna, zgodne z PN-EN 1074-1;2002 „Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające.

Część 1: Wymagania ogólne ” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą i PN-EN 1074-2;2002 + PN-EN 1074-2;2002/A1 „Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa ” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą. Zasuwę należy wyposażyć w kompletną obudowę teleskopową, oraz skrzynkę uliczną dla zasuw (zgodny z obowiązującym normatywem lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą), którą zabezpieczyć płytami betonowymi o wymiarach 0,5x0,5x0,3 m lub obetonować betonem B-15 w promieniu 0,5 m, całość oznakować zgodnie z obowiązującym normatywem lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Zasuwa klinowa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem klina, korpus i pokrywa wykonana z żeliwa sferoidalnego, zasuw z pełnym przelotem, przyłącze kołnierzowe, wg PN-EN 1092-2 PN 16;

- trójniki żeliwne wodociągowe kołnierzowe PN 16, zgodnie z PN-EN 545;2010 „Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą i PN-EN 1563;2012 „ Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą.

- kołnierze zaciskowe wodociągowe stalowe z pierścieniem blokującym do rur PE, zgodnie z PN-EN 12842;2012 „Kształtki z żeliwa sferoidalnego do systemów przewodowych z PVC-U lub PE. Wymagania i metody badań” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą i PN-EN 1092-2;1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą i PN-EN 1563;2012 „Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą.

- obudowy do zasuw, zgodnie z PN-EN 10025-2;2007 „Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnej. Część 2; Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych niespawanych” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą i PN-EN 1563;2012 „Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne ” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą, przedłużacze teleskopowe trzpienia zasuw liniowych i przyłączeniowych, rura ochronna, pokrywa górna, pokrywa dolna z uchwytem do mocowania na pokrywie zasuw z polietylenu, dolna pokrywa chroni miejsce łączenia przedłużacza z trzpieniem zasuw, pręt i rura ochronna ze stali ocynkowanej, łącznik dolny z żeliwa sferoidalnego, ochrona antykorozyjna: zewnątrz i wewnątrz powłoka z farby epoksydowej, tuba ochronna wyposażona w swojej górnej części w wypustki do dopasowania wymaganej długości przedłużacza, tuba ochronna musi być opatrzona naklejką zawierającą dane na temat średnic zasuw, na które może być zamontowany dany przedłużacz oraz jego numer katalogowy.

- skrzynki do zasuw, zgodnie z: Aprobata techniczna IBDiM Studzienki niewłazowe żeliwne z polietylenu HDPE i poliamidu P do kanalizacji. „Skrzynki uliczne do armatury wodociągowej i armatury dla ścieków” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą. Zaprojektowano typ DIN 4057, pokrywa i korpus - żeliwo szare lub sferoidalne o wytrzymałości Rm minimum 200 MPa; sworzeń - stal zabezpieczona przed korozją lub ze stali KO; wymiary - prześwit i wysokość korpusów, wg. rysunków i typów; głębokość osadzenia pokrywy: od 12 do 24 mm w zależności od wybranego typu; pokrywę wyposażyć w napis WODA lub W i Lugo producenta, na jej widocznej powierzchni; malowanie – farbą wodorozcieńczalną, kolor czarny,

- łączenia rur i armatury przez zastosowanie kształtek elektrooporowych, PE 100, SDR 11, PN 16, które winny spełniać następujące warunki materiałowe; kształtki powinny spełniać wymagania normy PN-EN 12201-3, powinny posiadać aprobatę techniczną IBDiM dopuszczającą do stosowania w drogownictwie, każda kształtka powinna być osobno pakowana tak, by wykluczyć konieczność dodatkowego czyszczenia przed zgrzewaniem, konstrukcja kształtek powinna być taka, by żaden metalowy element grzewczy nie był widoczny, a przewody grzewcze powinny być całkowicie zatopione w korpusie kształtki, kształtki powinny posiadać indywidualne kontrolki zgrzewania dla każdej strefy grzewczej kształtki, osadzone w korpusie kształtki. Kontrolki powinny być zabezpieczone przed wypadnięciem z korpusu kształtki.

Sieć kanalizacyjna

Opis techniczny projektowanego rozwiązania

Sieć kanalizacji ściekowej grawitacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVCØ200, Litych klasy SN8, SDR34, uszczelnionych na uszczelki gumowe zgodnie z częścią rysunkową natomiast przyłącza do poszczególnych działek z rur kanalizacyjnych kielichowych PVCØ160, Litych klasy SN8, SDR34, uszczelnionych na uszczelki gumowe zgodnie z częścią rysunkową.

Ścieki z ostatniej studni będą kierowane do przepompowni (**Ps**) i dalej rurą PE100RC, SDR17, 90x5,4mm do studzienki rozprężnej Ø1000 (**Sr**) z której rurą PCV200 zostaną wprowadzone do istniejącej studni kanalizacyjnej (**Si**) T158,16, D152,63, włączenie 156,96 mn.p.m.. W istniejącej studni wykonać kaskadę wewnętrzną.

Rury układać na podłożu z piasku nienormowanego, a ponadto boki rur podbić piaskiem do min. ½ wysokości rury i zagęścić. Przejścia rurociągu przez ściany studni wykonać w tulejach szczelno-elastycznych.

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowią studnie betonowe z betonu wibroprasowanego min. B45, wodoszczelnego W8, Ø1000 zwieńczone włazem z żeliwa sferoidalnego, klasy D400. Oraz przepompownia ścieków sanitarnych w zbiorniku betonowym Ø1500 zgodnie z opisem przepompowni.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur i na odcinkach:
 - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC 200 mm o dł.= 357,76 mb.
 - odejścia boczne kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø 160 mm o dł.= 56,68mb.
 - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE Ø 90 mm o dł.= 507,83 mb.
- Razem = 922,27 mb.

- Studzienki rewizyjne dn 1000 mm - 6szt
- Studzienka rozprężna dn 1000 mm - 1szt
- przepompownia sieciowa ścieków dn 1500 mm kpl.= 1,00 szt.

Przepompownia ścieków

Opis techniczny projektowanego rozwiązania

Zaprojektowano przepompownię ścieków w zbiorniku betonowym DN1500 o wydatku obliczeniowym 4l/s, zlokalizowaną w terenie zielonym. Karta doborowa dołączona do opracowania.

W przepompowni zastosować dwie na przemian pracujące pompy o wydajności 4l/s i wysokości podnoszenia 13,10m. Szczegółowe wyposażenie przepompowni zawarte w części rysunkowej.

Przepompownię zaprojektowano jako nieprzejazdową w terenie zielonym w związku z czym obszar przepompowni należy wyгородzić, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych i odpowiednio oznakować.

Wyposażenie i funkcjonalność urządzeń szafy AKPiA, system monitoringu pracy pompowni ścieków

Wg. załącznika do warunków technicznych rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydanych przez Wodociągi Podlaskie Sp. Z o.o. dołączonego do opracowania.

Roboty ziemne i warunki realizacji

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić istniejące rzędne terenu oraz zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych, trasę projektowanych przyłączy należy wytyczyć i oznaczyć. Roboty ziemne przewiduje się w wykonaniu na rozkop z nachyleniem skarp 1:1,5 oraz zabezpieczeniem skarp wykopu szalunkami do wykopów typu BOX.

Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych.

Montaż i układanie przewodu na dnie wykopu

Przewody z PE zgrzewane, a PVC łączone kielichowo. Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z projektem.

Przed przystąpieniem do układania rur w wykopie, dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni i korzeni wstępnie wyprofilowane przez podsypkę piaskową na złączach wykonać pogłębienia pod kielichy.

Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan techniczny, oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć.

Rury należy układać rozpoczynając od wylotu kierując kielichy ku górze na warstwie podsypki piaskowej gr. 0,2 m oraz w obsypce piaskowej 0,3 m ponad wierzch rury. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do przygotowanego podłoża piaskowego na całej swej długości.

Szczegółowe warunki układania przewodów wg instrukcji producenta.

Próba szczelności

Po ukończeniu robót montażowo-budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji należy sprawdzić szczelność przewodów.

Próba szczelności winna być przeprowadzona przed zasypaniem wykopu zgodnie z wymogami i w obecności przedstawiciela Inwestora.

Przewody kanalizacji sanitarnej powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków i wód deszczowych do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-B-10725.

Wyniki próby szczelności winny być ujęte w protokole podpisanym przez przedstawicieli Inwestora i wykonawcy.

Po udanej próbie ciśnieniowej wodociąg przepłukać czystą wodą wodociągową przy szybkości wypływu dostatecznej dla wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych tj. ok. 2,0 m/s, a następnie przeprowadzić jego dezynfekcję.

Do dezynfekcji użyć wody chlorowej (ze zmieszania gazowego chloru z wodą) lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 wolnego chloru. Czas dezynfekcji 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu.

Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie czasu powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 .

Następnie przyłączy ponownie przepłukać i dokonać analizy bakteriologicznej wody. Płukanie powtarzać do uzyskania pozytywnych wyników.

Obsypka przewodu

Po zainstalowaniu rur w wykopie i po uzyskaniu pozytywnych wyników z przeprowadzonej próby szczelności należy przystąpić do zasypania wykopu.

Obsypkę do wysokości ok. 30 cm nad rurociągiem wykonać jako piaskową, z obustronnym zagęszczeniem. Na obsypce ułożyć taśmę ostrzegawczą. Zasypkę przewodu wykonać warstwowo przy użyciu gruntu rodzimego z jednoczesnym zagęszczeniem.

Pod zasuwami, i hydrantami należy wykonać bloki oporowe, oparte o nienaruszoną ścianę wykopu.

Uwaga :

Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zanieczyszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Na podstawie powyższego stwierdzam, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na, których został zaprojektowany tj.: 317/59, 514/2

Uwagi końcowe

O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia warunków prowadzenia i nadzoru robót.

Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór.

Należy bezwzględnie zapoznać się z treścią uzgodnień zamieszczonych w niniejszym opracowaniu.

Wykonane prace należy zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą Inwestor winien przedłożyć przy spisywaniu protokołu odbioru. Inwentaryzacja ta musi posiadać potwierdzenie zgłoszenia do

ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

4. Warunki gruntowo-wodne


Zgodnie z obowiązującym od dnia 29 kwietnia 2012 r. Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463), stwierdza się że projektowane sieci z uwagi na posadowienie rurociągów na głębokości poniżej 1,2m od poziomu terenu zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Podłoże gruntowe w rejonie projektowanych sieci posiada korzystne właściwości do celów budowlanych, a woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje.

Warunki gruntowe określa się jako proste.

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotłokowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
9/0144/PB-05/11 PDL/G047/OWOS/08

mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotłokowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16

Wykonawca: SANTECH Arkadiusz Leoniuk ul. Jana III Sobieskiego 11, 17-300 Siemiatycze, e-mail: biuro@san-tech.pl			
Zamawiający: Gmina Siemiatycze Ul. Tadeusza Kościuszki 88 17-300 Siemiatycze			
Lokalizacja: Czartajew 201009_2 Siemiatycze 0008 Czartajew Działki nr ewid. 317/59, 514/2			
Tytuł projektu ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w m. Czartajew gmina Siemiatycze			
Branża	IS	Data opracowania	Lipiec 2022
Stadium	ZL	Nr projektu	29.07.2022
Siemiatycze, lipiec 2022			

SPIS TREŚCI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
2. Warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	7
3. Zgoda na dysponowanie nieruchomością	13
4. Decyzja Lokalizacyjna	15
5. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	17
6. Warunki przyłączenia PGE Dystrybucja S.A.	22
7. Karta doboru pompowni ścieków EPS	23
8. Dane techniczne pompowni EPS	25

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej
w m. Czartajew Gmina Siemiatycze

ADRES OBIEKTU: Czartajew
nr działek 317/59, 514/2

INWESTOR: Gmina Siemiatycze
ul. Tadeusza Kościuszki 88,
17-300 Siemiatycze

PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
upr. PDL/0114/POOS/11
17-300 Siemiatycze
ul. Jana III Sobieskiego 11

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
01/0114/POOS/11 PDL/0047/OWOS/08

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzeniem budowlanym jest inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej wraz z siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w ul. Długiej w miejscowości Czartajew, gm. Siemiatycze na działkach nr ew. 317/59, 514/2 – jest to inwestycja o charakterze liniowym.

Zamierzenie budowlane obejmuje cały zakres prowadzenia robót budowlanych począwszy od wykopów na próbie szczelności i przekazaniu do eksploatacji kończąc.

Kolejność realizacji

- zagospodarowanie placu budowy,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty wykończeniowe,
- próby, płukania, uruchomienie, regulacja, odbiory.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników naruszanych gruntów oraz administratorów istniejącego uzbrojenia pod i nadziemnego. Należy bezwzględnie zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami zawartymi w projekcie. Prowadzone wykopy winny być zabezpieczone przed dostępem osób nie związanych z realizacją inwestycji – osób postronnych. Należy również umieścić tablice ostrzegawcze oraz informujące o prowadzonych pracach i zakazie wstępu na teren budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana sieć zlokalizowana jest w pasie drogowym na terenie zurbanizowanym gdzie znajdują się również inne sieci. Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem terenu.

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

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie są występujące na trasie kolizje i bliskość innej infrastruktury podziemnej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu;
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez przejeżdżający samochód;
- porażenie prądem przy wykonywaniu robót w sąsiedztwie kabla energetycznego.

- prace przygotowawcze – w ich zakres wchodzi przygotowanie terenu w granicach pasów roboczych (po trasie przyłączy)

- prace ziemne – należy wykonywać po uprzednim geodezyjnym wytyczeniu projektowanego uzbrojenia. Wykopy pod projektowaną infrastrukturę wykonywać o ścianach pionowych umocnionych szalunkami typu BOX, wykopy ręczne obowiązują bezwzględnie przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym wykazano na profilach projektowanych sieci. Kolidujący przewód należy podwiesić. W miejscach kolizji roboty prowadzić ręcznie z dużą ostrożnością.

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

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP podczas prowadzenia prac ziemnych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- ręcznie prowadzone wykopy kontrolne dla dokładnego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego;

- wykonać pełne umocnienie ścian;
- zapewnić stosowanie odzieży ochronnej;
- ogrodzenie i oznakowanie placu budowy;
- wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną dla pracy sprzętu ciężkiego.

W oparciu o powyższą informację Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie, przed jej rozpoczęciem.

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
starostwa budowlanego, nadzoru i kierowania
robotami budowlanymi, specjalności w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń
ciepłotłokowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
d./0114/PB/15/13 PDL/6047/OWOS/08

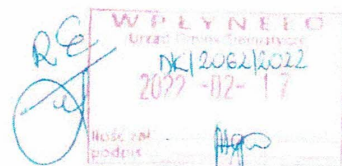


Wodociągi Podlaskie
Sp. z o.o.

ul. Elewatorska 31, 15-620 Białystok

Białystok, 14.02.2022 r.

10/BP/WT/22



Gmina Siemiatycze
ul. Tadeusza Kościuszki 88
17-300 Siemiatycze

dotyczy : warunków technicznych rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej po działkach nr geod. 514/2 i 317/59 w ulicy Długiej miejscowości Czartajew gm. Siemiatycze.

Sieć wodociągowa:

1. Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej, w ul. Długiej, sieci wodociągowej z rur PE(RC) Ø 160 mm.
2. Wcinę do sieci wodociągowej PE(RC) Ø 160 mm należy zaprojektować na trójnik żeliwny kołnierzowy wraz z zasuwą liniową żeliwną kołnierzową.
3. Sieć wodociągową należy zaprojektować z rur PE 100 dwuwarstwowych na ciśnienie 1,0 MPa. łączonych metodą zgrzewania doczołowego lub na kształtki elektrooporowe.
4. Na sieci wodociągowej należy zaprojektować hydranty nadziemne Ø 80 mm, montowane na bocznym odejściu na trójniku żeliwnym kołnierzowym wraz z zasuwą.
5. Przejście poprzeczne sieci wodociągowej pod drogą należy zaprojektować w rurze osłonowej.

Sieć kanalizacji sanitarnej:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy włączyć do zaprojektowanej przepompowni ścieków z rur PVC Ø 200 mm, litych, SDR 34.
2. Na sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej należy zaprojektować studzienki rewizyjne: przełazowe Ø 1000 mm z tworzywa sztucznego (PP, PE) i w miejscach o dużym obciążeniu ruchem drogowym – betonowe z betonu wibroprasowanego min. B45, wodoszczelnego W8, łączone na uszczelki gumowe z pokrywami odciażającymi oraz studzienki inspekcyjne o średnicy min. 425 mm, z kinetami zbiorczymi (z jednoczesnym dopływem lewym i prawym). Studnie powinny być zlokalizowane w odległości maksymalnej 70 m od siebie. Ww. studzienki powinny posiadać właz z żeliwa sferoidalnego typu ciężkiego.
3. Projektowane przyłącza kanalizacyjne należy zaprojektować z rur PVC Ø 160 mm, w pasie drogowym należy zakończyć korkiem przy granicy przyłączanej nieruchomości.
4. Do kanalizacji sanitarnej można odprowadzać bezpośrednio (bez uprzedniego podczyszczenia) tylko ścieki bytowe. Zabrania się odprowadzania wód opadowych i gruntowych.
5. Przepompownię sieciową należy zaprojektować jako monolityczną z polimerobetonu o średnicy min. 1200 mm i grubości ścianki min. 40 mm.

REGON 200393335

NIP 9662048186

KRS 0000367645

Nr konta: PKO BP 77 1020 1332 0000 1102 1148 8410

Kapitał zakładowy 720 000,00 zł w całości wpłacony

cen. tel. 85 744-33-34

tel. 85 746-67-09

e-mail: biurozarzadu@wodociagipodlaskie.pl

www.wodociagipodlaskie.pl

6. W przepompowni zastosować pompy z wolnym przelotem, sondę hydrostatyczną oraz pływaki mechaniczne, wyposażenie typu : podest obsługowy, drabina żłazowa, poręcz, właz, prowadnice, łańcuch do pomp (o prześwicie oczka min. 15 mm) należy wykonać ze stali nierdzewnej, w kominkach wentylacyjnych zamontować wkłady pochłaniające zapachy.
7. Teren wokół przepompowni ogrodzić, ułożyć polbruk oraz zapewnić dojazd do przepompowni.

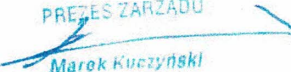
Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej:

1. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej należy włączyć do istniejącej studzienki rewizyjnej na kanale sanitarnym grawitacyjnym PVC Ø 200 mm, w drodze – działce nr geod. 514/2, którą w razie zaistniałej potrzeby należy przebudować.
2. Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej należy zaprojektować z rur PE(RC) Ø 90 mm, SDR 17, PN10, łączonych metodą zgrzewania doczołowego lub na złączki elektrooporowe.
3. Na sieci kanalizacyjnej sanitarnej tłocznej w razie potrzeby, należy zaprojektować rewizyjne studnie betonowe o średnicy min. 1,0 m z możliwością czyszczenia kanału (wodą lub powietrzem).
5. Do kanalizacji sanitarnej można odprowadzać bezpośrednio (bez uprzedniego podczyszczenia) tylko ścieki bytowe. Zabrania się odprowadzania wód opadowych i gruntowych.
6. Przejście poprzeczne sieci kanalizacyjnej pod drogą należy zaprojektować w rurze osłonowej.

Z uwagi na powyższe warunki techniczne 33/BP/WT/21 z dnia 23.07.2021 r. tracą swoją ważność.

UWAGA:

1. Projekt sieci wod. - kan. należy uzgodnić z Wodociągami Podlaskimi w Białymstoku ul. Elewatorska 31.
2. Wejście na grunty osób fizycznych i prawnych należy uzgodnić z właścicielami tych gruntów. Warunki realizacji robót w pasie drogowym należy uzgodnić z zarządcą drogi.
3. Powyższe warunki techniczne są ważne 2 lata od daty wydania i stanowią one integralną część projektu.
4. Wodociągi Podlaskie nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne spadki ciśnienia i braki wody w sieci w godzinach maksymalnego rozbioru wody.

PREZES ZARZĄDU

Marek Kuczyński

Załącznik:

1. Wytyczne- wyposażenie i funkcjonalność urządzeń szafy AKPiA, system monitoringu pracy pompowni ścieków.

WYTYCZNE

Wyposażenie i funkcjonalność urządzeń szafy AKPiA, system monitoringu pracy pompowni ścieków (wersja dla 2 pomp)

1. Wyposażenie szafy sterującej układu dwupompowego.

a) Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z tworzywa sztucznego (plastiku), odporną na promieniowanie UV
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego (plastiku) odporną na promieniowanie UV
 - kontrolki:
 - poprawności zasilania,
 - awarii ogólnej,
 - awarii pompy nr 1,
 - awarii pompy nr 2,
 - pracy pompy nr 1,
 - pracy pompy nr 2;
 - wyłącznik główny zasilania,
 - przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
 - przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

b) Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS – posiadający co najmniej wyposażenie wymienione w punkcie 2
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejno-wentylacyjny wraz z elektronicznym termostatem
- czteropolowe zabezpieczenie klasy C
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA dla każdej z pomp
- wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy dla każdej z pomp oraz jednofazowy dla aparatury sterującej 63A
- wyłącznik główny 63A
- gniazdo serwisowe 230V/16A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- dla pomp o mocy $\leq 5,0\text{kW}$ rozruch bezpośredni
- dla pomp o mocy $\geq 5,5\text{kW}$ rozruch za pomocą układu softstart
- zasilacz buforowy 24 VDC/1A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna) dla każdej z pomp
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O typu SG25S Aplisens wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy)
- antenę typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku sygnału GSM na poziomie minimum 24 CSQ wystarczy zastosowanie anteny typu np. Telesat2 – w kształcie „krążka” z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- kolorowy panel dotykowy LCD o przekątnej ekranu minimum 7,0"
- gniazdo do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – Agregat

Szafy sterownicze przepompowni ścieków posiadają Znak Bezpieczeństwa 'B' oraz Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.

- c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):

- Wejścia (24VDC):
 - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
 - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
 - potwierdzenie pracy pompy nr 1
 - potwierdzenie pracy pompy nr 2
 - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
 - awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
 - kontrola otwarcia drzwi i wjazdu pompowni
 - kontrola pływaków suchobiegu
 - kontrola pływaków alarmowego – przełania
- wejścia analogowe (4...20mA):
 - sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
 - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
 - załączanie pompy nr 1
 - załączenie pompy nr 2
 - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
 - załączenie rewersyjnej pompy nr 1
 - załączenie rewersyjnej pompy nr 2
 - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej

- d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:
- naprzemienną pracę pomp
 - automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
 - kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
 - funkcję czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
 - w momencie awarii sondy hydrostatycznej, sterownika, zasilania 24V, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków (dołączenie drugiej pompy z opóźnieniem)

2. Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:

a) Wyposażenie:

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
- 16 wejść binarnych
- 12 wyjść binarnych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
- 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
- 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa
- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
- kontrolki:
 - zasilania sterownika
 - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
- poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
 - nie zalogowany
 - zalogowany
- poprawności zalogowania do sieci GPRS:

- logowanie do sieci GPRS
- poprawnie załogowany do sieci GPRS
- brak lub zablokowana karta SIM
- aktywności portu szeregowego sterownika

- stopień ochrony IP40

- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM

b) **Możliwości:**

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp

UWAGA. Moduł nie może być zablokowany hasłem i nie może nie umożliwiać odczytu konfiguracji służbom eksploatatora.

3. Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości panelu dotykowego

a) **Wyposażenie**

- Paleta 65536 kolorów na ekranie TFT z dotykową matrycą;
- Minimum 7,0"
- Wysoki kontrast oraz jasność ekranu i szybka reakcja nawet przy animacjach;
- Port RS232, RS485, Ethernet;
- Protokół ModBus RTU do wymiany danych z modułem komunikacyjnym;
- Wbudowana optyzacja zasilania;
- Wprowadzanie danych za pomocą gotowych ekranowych klawiatur;
- 16MB pamięci Flash przechowuje nawet bardzo rozbudowany projekt;
- Do 48MB pamięci wewn. przeznaczonej na dane procesowe, logi, historię;

b) **Możliwości**

- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
 - poziomu załączenia pomp
 - poziomu wyłączenia pomp
 - poziomu dołączenia drugiej pompy
 - zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
 - zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących i historycznych awariach:
 - każdej z pomp
 - zasilania
 - wystąpieniu poziomu suchobiegu

- wystąpieniu poziomu przelewu
- błędnym podłączeniu pływaków
- sondy hydrostatycznej
- włamaniu

- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:

- wejścia i wyjścia sterownika
- aktualny poziom ścieków w zbiorniku
- ustawiony poziom załączenia pomp
- ustawiony poziom wyłączenia pomp
- ustawiony poziom dołączenia drugiej pompy
- liczba załączeń każdej z pomp
- liczba godzin pracy każdej z pomp
- prąd pobierany przez pompy
- poziom sygnału GSM wyrażony w CSQ

UWAGA. Panel nie może być zablokowany hasłem i nie może nie umożliwiać odczytu konfiguracji służbom eksploatatora.

4. System monitoringu

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP z aktywną opcją 3 letniej transmisji i limitu 500MB w tym okresie. Dostawę niniejszych kart SIM wraz z ich metrykami (numer MSISDN, numer seryjny, kod PIN, kody PUK) ma zapewnić wykonawca.

Eksploatator posiada system kontroli i nadzoru pracy obiektów wykonany i ciągle rozbudowywany bez udziału firm trzecich w oparciu o technologię GSM. Powyższe obiekty mają zostać dołączone do wymienionego systemu, dlatego też dostarczane karty SIM powinny znajdować się w tym samym prywatnym APN (telemetria.pl) lub w przypadku dostarczenia kart z innego APN, wykonawca dostarczy dodatkową kartę SIM oraz router 3G spełniający poniższe kryteria:

- konfiguracja z poziomu www
- praca jednoczesna dwóch kart SIM (dwa niezależne moduły komórkowe minimum 3G)
- dwa niezależne porty ethernetowe 100Mbps
- wbudowany sprzętowy „watchdog” monitorujący stan routera
- złącza antenowe MAIN, DIV
- zakres temperatur pracy routera: -40°C do +75°C, wilgotność do 95%
- znak CE

Komplet dokumentacji powykonawczej (DTR urządzeń, gwarancje, instrukcje eksploatacji, lista sygnałowa ModBus/OPC do wykonania wizualizacji) wykonawca złoży przed umówioną datą odbiorów, celem weryfikacji poprawności wykonania umowy.

Jerry Siemiel



Starostwo Powiatowe w Siemiatyczach
ul. Legionów Piłsudskiego 3
17-300 Siemiatycze
www.siemiatycze.pl, e-mail: powiat@siemiatycze.pl tel. 85 6566500, fax: 856566501

Wpisano
X/0237/2022
2022-04-21
[Signature]

Siemiatycze, 2022-04-21

MP.6811.32.2022

26
[Signature]

Gmina Siemiatycze
ul. Tadeusza Kościuszki 88
17-300 Siemiatycze

W odpowiedzi na pismo nr IN.7013.13.2021.ER z dnia 14.04.2022 r. dotyczące wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością o nr geod. 317/59 położoną w obrębie Czartajew gm. Siemiatycze na cele budowlane, w zakresie wykonania sieci wodociągowej oraz sieci sanitarnej wraz z przepompownią sieciową zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu, uprzejmie informuję że Zarząd Powiatu Siemiatyckiego na posiedzeniu w dniu 21.04.2022 r. wyraził zgodę na dysponowanie ww. nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2021 poz. 2351 ze zm.) w przedmiocie realizacji ww. zadania.

Mając na względzie powyższe należy zgłosić się do Powiatowego Zarządu Dróg w Siemiatyczach celem podpisania stosownych dokumentów ww. zakresie za zajęcie pasa drogowego na działce o nr geod. 514/2 położonej w obrębie Czartajew.

Z poważaniem

[Signature]

Do wiadomości:

Powiatowy Zarząd Dróg w Siemiatyczach
ul. 11 Listopada 253
17-300 Siemiatycze

Samodzielne Stanowisko ds. Mienia Powiatu
Sprawę prowadzi: Wioletta Jaroszuk – Zapoinik, tel.: 856566543



Starostwo Powiatowe w Siemiatyczach
ul. Legionów Piłsudskiego 3
17-300 Siemiatycze
www.siemiatycze.pl, e-mail: powiat@siemiatycze.pl tel. 85 6566500, fax: 856566501

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych
Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych
z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, iż:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest:
Starosta Siemiatycki
17-300 Siemiatycze, ul. Legionów Piłsudskiego 3
powiat@siemiatycze.pl
tel.: +48856566500, faks: +48856566501
NIP: 5441437102, REGON: 050666326
2. Został wyznaczony inspektor ochrony danych w Starostwie Powiatowym w Siemiatyczach, którym jest
Pan Andrzej Szepletowski, adres e-mail andrzej.szepletowski@siemiatycze.pl
tel.: +48856560266
3. Państwa dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji zadań wynikających z postanowień obowiązującego prawa na podstawie odpowiednich ustaw i rozporządzeń, a mianowicie:
 - a) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1899 ze zm.), rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 14 września 2004 r. w sprawie sposobu i trybu przeprowadzania przetargów oraz rokowań na zbycie nieruchomości (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2213).
4. Udostępnianie danych osobowych innym odbiorcom Państwa danych osobowych będzie następowało wyłącznie na podstawie obowiązujących przepisów, organom administracji rządowej i samorządowej, sądom, instytucjom oraz służbom i strażom.
5. Państwa dane osobowe będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej wyłącznie w celu realizacji zadań określonych w przepisach.
6. Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji zadań administracji samorządowej i rządowej w sposób określony w obowiązujących przepisach oraz okres wynikający z przepisów prawa dot. archiwizacji.
7. Każdy z Państwa posiada prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania (*jeżeli przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody), którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
8. Każdy ma prawo wniesienia skargi do GIODO (PUODO) gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych dotyczących Pani/Pana osoby narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.;
9. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym, warunkiem zawarcia umowy. Jest Pani/Pan zobowiązana do ich podania, a konsekwencją niepodania danych osobowych jest brak możliwości załatwienia określonych spraw.

Samodzielne Stanowisko ds. Mienia Powiatu
Sprawę prowadzi: Wioletta Jaroszek – Zapolnik, tel.: 856566543

PZD3.470.10.2022

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2021r. Poz. 1376 ze zm.), § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 1264), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021r. Poz. 735 ze zm.) oraz uchwały 102/590/2022 Zarządu Powiatu Siemiatyckiego z dnia 10 lutego 2022r. w sprawie upoważnienia p.o. Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Siemiatyczach do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.03.2022r. wniesionego przez Wójta Gminy Siemiatycze, ul. Tadeusza Kościuszki 88, 17-300 Siemiatycze w sprawie uzgodnienia lokalizacji budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej nr 1726B dz. nr 514/2 ul. Długa w Czartajewie.

Zezwalam

1. Na umieszczenie, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1726B dz. nr 514/2 ul. Długa w Czartajewie sieci wodociągowej z rur PE SDR17 dn 160 oraz sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV lita SN8 dn 200.
2. Niniejszy dokument daje prawo dysponowania terenem na cele budowlane zgodnie z prawem budowlanym art. 32 ust. 4 pkt. 2. Prawo dysponowania terenem pasa drogowego nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót w pasie drogowym.
3. Strona przed rozpoczęciem prac budowlanych zobowiązana jest uzyskać pozwolenie na budowę, zgłoszenie budowy albo wykonania robót budowlanych oraz nie później niż w terminie 30 dni przed planowanym zajęciem terenu, do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym, celem umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
4. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a. projektowaną sieć wodociągową w pasie drogowym drogi powiatowej należy wykonać wykopem otwartym, lokalizować zgodnie z załączonym do wniosku schematem,
 - b. projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej należy wykonać wykopem otwartym, lokalizować zgodnie z załączonym do wniosku schematem,
 - c. roboty wykonywać bez powodowania utrudnień w ruchu na drodze, pod warunkiem całkowitej odbudowy zajmowanej części pasa drogowego,
 - d. w przypadku kolizji sieci z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci po wcześniejszych ustaleniach z właścicielami tych urządzeń,
 - e. za uszkodzenia pasa drogowego, które mogą być następstwem wykonywanych prac związanych z budową urządzeń odpowiada jej właściciel, na którym spoczywa obowiązek naprawy lub pokrycia kosztów związanych z usunięciem szkody,
 - f. obowiązek utrzymania obiektów i urządzeń umieszczonych za zgodą zarządcy drogi należy do ich posiadaczy, w przypadku jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel – zgodnie z art. 39 ust. 4 i 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985r.,
 - g. zgodnie z §140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowania (tj. Dz. U. Z 2016r. poz. 124 ze zm.) umieszczenie w pasie drogowym urządzeń

infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, nie może naruszać stabilności technicznej drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym. Podziemna budowla liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi. Budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi.

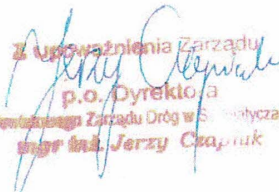
5. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o:
- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
 - szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
 - ksero decyzji lokalizacyjnej,
 - projekt organizacji ruchu określający sposób zabezpieczenia robót, zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego,
 - oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy lub o zamiarze budowy, dla którego sporządzono plan sytuacyjny na kopii mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Uzasadnienie

W uznaniu zarządcy drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3, ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r., uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym dróg powiatowych powyższych urządzeń. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Województwa Podlaskiego w Białymstoku 15-213 Białystok ul. Mickiewicza 3, za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Siemiatyczach ul. 11 Listopada 253, złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, przez ostatnią ze stron postępowania.


Z upoważnienia Zarządu
p.o. Dyrektora
Powiatowego Zarządu Dróg w Siemiatyczach
mgr inż. Jerzy Czapiuk

Otrzymują:

- ① Gmina Siemiatycze
ul. Tadeusza Kościuszki 88, 17-300 Siemiatycze
2. a / a .



RG.6727.150.2022

Siemiatycze, 2022-05-11

WYPIS

Z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siemiatycze, zatwierdzonego Uchwałą Nr XV/106/2000 Rady Gminy Siemiatycze z 25.10.2000 r. /Dz. U. Woj. Podlaskiego Nr 30 z 2000, poz. 468 z późniejszymi zmianami/, oraz XXIV/137/10 Rady Gminy Siemiatycze z 23.04.2010 r. /Dz. U. Woj. Podlaskiego Nr 109 z 2010-05-25, poz. 1608 z późniejszymi zmianami/, oraz w związku z art. 30 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. z 2020r. poz. 293 ze zm./

Dotyczy działek oznaczonych numerami geodezyjnymi: **317/59** - obręb wsi **Czartajew**, **514/2** - obręb wsi **Czartajew**, gmina Siemiatycze.

Według planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siemiatycze działka 317/59 leży w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem **P,A,U,M** - **Tereny przemysłu, składów, magazynów, administracji, usług z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej, w tym park technologiczny urządzenia energetyki.**

Na działce nr 317/59 znajduje się dodatkowo:

- Projektowana linia elektroenergetyczna SN 15kV

Według planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siemiatycze działka 514/2 leży w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami: **2KD-L** - **Tereny dróg lokalnych o powierzchni 5899 m², KDp-03832**

- **Tereny tras dróg powiatowych o powierzchni 1023 m².**

Na działce nr 514/2 znajduje się dodatkowo:

- Trasa istniejącej linii elektroenergetycznej SN 15kV
- Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia
- Kanał sanitarny grawitacyjny projektowany
- Przewód wodociagowy projektowany

Dla „**2KD-L**”, „**P,A,U,M**”

§ 16. 1. Część działki nr 317/9 położonej w obrębie gruntów wsi Czartajew, stanowiące załącznik Nr 26 do uchwały przenacza się:

1) tereny oznaczone symbolem P,A,U,M pod przemysł, składy, magazyny, usługi, w tym zabudowa biurowa, park technologiczny oraz małą elektrownię biometanową z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej wraz z urządzeniami towarzyszącymi oraz zielenią,

2) tereny oznaczone symbolem EE pod stacje transformatorowe,

3) tereny oznaczone symbolem R pod tereny rolnicze bez prawa zabudowy,

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, pkt 1 ustala się następujące zasady zabudowy i zagospodarowania:

1) zasady zabudowy dla terenów przemysłowych, magazynowych, magazynów i usług:

- a) wysokość zabudowy do 12,0 m, mierzona od przyległego terenu do kalenicy dachu,
- b) dopuszcza się wysokość powyżej 12,0 m urządzeń instalacyjnych obiektu, kominów, masztów itp.,
- c) dachy budynków jedno-, dwu- lub wielospadowe o nachyleniu połaci dachowej powyżej 10o,
- d) wskaźnik powierzchni zabudowy do 60% powierzchni działki,
- e) wskaźnik wielkości powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszy niż 30 % powierzchni działki,

2) zasady zabudowy dla terenów zabudowy mieszkaniowej:

- a) zabudowa mieszkaniowa może być realizowana w formie zabudowy wielorodzinnej lub jednorodzinnej wolnostojącej,
- b) wysokość zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej do 3 kondygnacji, w tym ostatnia kondygnacja jako poddasze użytkowe,

- c) wysokość zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej do 2 kondygnacji, w tym druga kondygnacja jako poddasze użytkowe, lecz nie więcej niż 10,0 m od poziomu terenu do kalenicy dachu,
- d) wysokość budynków gospodarczych i garaży nie może przekroczyć 7,0 m od poziomu terenu do kalenicy dachu budynku
- e) dopuszcza się podpiwniczenie budynków mieszkalnych,
- f) dachy budynków symetryczne dwuspadowe lub wielospadowe na budynkach rozczłonkowanych o kącie nachylenia połaci dachowych 30° – 45°,
- g) udział powierzchni zabudowy wielorodzinnej w powierzchni działki do 40%, zaś zabudowy jednorodzinnej do 30%,
- h) udział powierzchni biologicznie czynnej powinna stanowić nie mniej niż 50% powierzchni działki przy zabudowie wielorodzinnej i nie mniej niż 60 % przy zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej,
- 3) zasady w zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemu komunikacji:
- a) obsługę komunikacyjną obszaru objętego planem drogami i ulicami oznaczonymi symbolami: KD-G – główną i KD-L – lokalnymi i KD-D – dojazdowymi.
- lp symbol drogi, ulicy - nazwa drogi, ulicy - klasa techniczna - szerokość w liniach rozgraniczających - szerokość jezdni - nieprzekraczalne linie zabudowy od linii rozgr.x) krawędzi jezdni*
1. 1 KD-G - droga wojewódzka nr 690 - G - istniejących - 6 m - x) 20 m od krawędzi jezdni
 2. 2 KD-L - droga powiatowa nr 1726 B - L - 15 m i 12 m w istniejącej zabudowie - 5m(6m lub 7m) - 5 m w istniejącej zabudowie x) 20 m od krawędzi jezdni poza istniejącą zabudową
 3. 3 KD-L - projektowana ulica - L - 15 m - 6 (7) m - 5 m
 4. 4 KD-L - projektowana ulica - L - 15 m - 6 (7) m - 5 m
 5. 5 KD-L - projektowana ulica - D - 10 m - 5 m - 5 m
- b) rozwiązania techniczne dróg i ulic i włączenia do nich należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi w uzgodnieniu z ich zarządcami,
- c) narożne ścięcia linii rozgraniczających na skrzyżowaniach dróg i ulic 10,0 m x 10,0m, a przy klasach D 5,0m x 5,0m,
- d) powiązania układu komunikacyjnego z układem zewnętrznym stanowią droga wojewódzka Nr 690 na odcinku Siemiatycze – Ciechanowiec i droga powiatowa Nr 1726 B, droga 690 – Czartajew,
- e) wskaźniki parkingowe w ilości:
- na terenach przemysłu, składów magazynów, administracji, usług, w tym parku technologicznego – 20 – 25 mp/100 zatrudnionych,
 - na 1 dom jednorodzinny – 2 mp,
 - w zabudowie wielorodzinnej – 330 mp/1000 mk,
- f) na terenach ulic w obrębie linii rozgraniczających ulic zakazuje się realizacji obiektów budowlanych, w tym i tymczasowych, z wyjątkiem urządzeń technicznych dotyczących ich utrzymania oraz infrastruktury technicznej.
- 4) zasady w zakresie zaopatrzenia w wodę:
- a) zaopatrzenie w wodę do celów bytowo – gospodarczych, produkcyjnych i przeciwpożarowych z projektowanej sieci wodociągowej zlokalizowanej w liniach rozgraniczających ulic, poza pasem jezdni, z włączeniem się do istniejących poza granicami opracowania przewodu wodociągowego w ul. Długiej w Czartajewie zasilanego ze stacji wodociągowej w Czartajewie,
- b) możliwość zmiany na etapie projektu budowlanego zasad przebiegu tras projektowanych przewodów wodociągowych, pokazanych w rysunku planu oraz wprowadzenie dodatkowych przewodów rozdzielczych umożliwiających zaopatrzenie w wodę wszystkich odbiorców pod warunkiem, że będą zachowane obowiązujące w tym zakresie przepisy szczególne,
- c) realizacja projektowanych sieci wodociągowych i przyłączy poszczególnych obiektów do tej sieci zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez zarządcę urządzeń wodociągowych,
- d) dopuszcza się budowę ujęć wody związanych z obronnością kraju i ujęć przemysłowych uzasadnionych względami technologicznymi, wykonanych zgodnie z warunkami określonymi w przepisach szczególnych.

- 5) w zakresie odprowadzania ścieków komunalnych i wód opadowych:
- a) odprowadzanie ścieków komunalnych do projektowanej kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno-pompowym, zlokalizowanej w liniach rozgraniczających ulic zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi z uwzględnieniem warunków określonych przez zarządcę urządzeń kanalizacyjnych,
 - b) powiązanie projektowanej kanalizacji sanitarnej z kanałami sanitarnymi w ulicy Długiej w Czartajewie, poza granicami opracowania i odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w Siemiatyczach, a po oczyszczeniu do rzeki Kamionki,
 - c) dopuszcza się, do czasu wykonania kanału sanitarnego łączącego kanalizację sanitarną we wsi Czartajew z kanalizacją sanitarną w mieście Siemiatycze, włączenie kanalizacji sanitarnej o której mowa w pkt a) do istniejącej poza granicami opracowania oczyszczalni ścieków w Czartajewie,
 - d) na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, do czasu zrealizowania projektowanej kanalizacji sanitarnej o której mowa w pkt d) dopuszcza się odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych, z wywożeniem do punktu zlewnego w oczyszczalni ścieków w Siemiatyczach, z lokalizacją w obrębie własnej działki zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi; po wykonaniu kanałów sanitarnych w ulicach urządzenia te należy zlikwidować lub przebudować na studnie przelotowe, a budynki podłączyć do kanalizacji,
 - e) wody opadowe i roztopowe z utwardzonych szczelnych powierzchni terenów przemysłowych, usługowych, ulic, parkingów i innych o znacznym stopniu zanieczyszczenia zawiesiną i substancjami ropopochodnymi, ujęte w szczelne otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej powinny być, przed wprowadzeniem do wód lub do ziemi, oczyszczone w taki sposób, aby spełniały wymogi ochrony środowiska określone w aktualnych przepisach szczególnych,
 - f) wody opadowe i roztopowe z dachów obiektów, terenów zielonych i innych o małym stopniu zanieczyszczenia mogą być odprowadzane powierzchniowo do gruntu na własny nieutwardzony teren w sposób uniemożliwiający ich spływ na grunty sąsiednie, poprzez zachowanie powierzchni przepuszczalnych, odpowiednie ukształtowanie terenu i zastosowanie rozwiązań technicznych takich jak np. mały zbiornik retencyjny, wykorzystanie wód deszczowych do celów gospodarczych,
 - g) zakaz wprowadzania do wód lub do ziemi ścieków i wód opadowych nie spełniających obowiązujących norm.
- 6) zasady w zakresie usuwania odpadów stałych:
- a) usuwanie odpadów stałych systemem zorganizowanym do pojemników lub kontenerów ustawionych na własnym terenie i przekazywanie ich do odzysku lub unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi,
 - b) lokalizację pojemników lub kontenerów na odpady stałe zgodnie z warunkami określonymi w obowiązujących przepisach szczególnych dotyczących miejsc gromadzenia odpadów stałych,
 - c) wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów stałych wraz z organizacją ich odbioru według rozstrzygnięć Wójta Gminy Siemiatycze
- 7) zasady w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:
- a) zasilanie odbiorców na przedmiotowym terenie z projektowanych stacji transformatorowych, których ilość i lokalizacja będzie uzależniona od wielkości zapotrzebowanej mocy projektowanego zagospodarowania terenu, a możliwa do określenia na etapie projektu budowlanego,
 - b) zasilanie w/w projektowanych stacji transformatorowych – odcinkami linii SN15kV napowietrznymi lub kablowymi od istniejącej na tym terenie linii SN15kV napowietrznej relacji Siemiatycze – Grodzisk – Ciechanowice,
 - c) bezpośrednią obsługę odbiorców – liniami nn napowietrznymi lub kablowymi wychodzącymi z projektowanych stacji transformatorowych zlokalizowanych na tym terenie,
 - d) pozostawienie do dalszej eksploatacji istniejących na przedmiotowym terenie linii SN i nn, po dostosowaniu ich do nowych warunków pracy,
 - e) linię zabudowy od linii SN 15kV napowietrznej:
 - 5 m od osi linii z przewodami izolowanymi
 - 7 m od osi linii z przewodami nieizolowanymi.
- 8) zasady w zakresie zaopatrzenia w ciepło:

- a) z indywidualnych kotłowni poszczególnych odbiorców z preferencją paliw ekologicznych lub źródeł energii odnawialnej,
 - b) lub z kotłowni lokalnej zasilającej wszystkich odbiorców na przedmiotowym terenie przy zastosowaniu w miarę możliwości paliw ekologicznych,
- 9) zasady w zakresie zaopatrzenia w gaz:
- a) zasilanie odbiorców z projektowanej sieci gazowej średniego ciśnienia wybudowanej w liniach rozgraniczających projektowanych ulic od najbliższej istniejącej stacji sieci gazowej m. Siemiatycze,
 - b) konieczność uwzględnienia w projektowanym zagospodarowaniu terenu trasy projektowanego gazociągu w/w Siemiatycze – Grodzisk, zgodnie z rysunkiem planu,
 - c) strefę ochronną dla gazociągu w/w zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi (obecnie szerokości 8 m),
- 10) zasady w zakresie obsługi telekomunikacyjnej:
- a) podłączenie potencjalnych abonentów z istniejącej w pobliżu sieci telekomunikacyjnej – po rozbudowie systemu w stosownym zakresie w liniach rozgraniczających ulic istniejących i projektowanych,
 - b) możliwość lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowej z zachowaniem obowiązujących przepisów szczególnych,
- 11) zasady dotyczące lokalizacji małej elektrowni biometanowej:
- a) działanie elektrowni będzie oparte o paliwa produkowane z biogazowni,
 - b) biogazownia do produkcji gazu będzie wykorzystywać biomasę odpadową w produkcji rolnej oraz jednoroczne uprawy energetyczne, głównie kukurydzę zieloną i buraki pastewne, zgazowywane biologicznie,
 - c) produkcja gazu będzie odbywała się w technologii układów technologicznych zamkniętych,
 - d) masa poprodukcyjna będzie wykorzystywana do nawożenia użytków rolnych,
 - e) wybór wariantu elektrowni biometanowej oraz przewidywanego oddziaływania na środowisko określi raport o oddziaływaniu na środowisko projektowanego przedsięwzięcia.

Dla „KDp-03832”

§21

1. Ustala się tereny z przeznaczeniem pod drogi i koleje oznaczone na rysunku planu symbolem K.
2. W ramach terenów, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 3) tereny istniejących dróg powiatowych (art. 103 ust. 3 ustawy z dnia 13 października 1998 r. - Przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną - Dz. U. Nr 133 poz. 872) oznaczone na rysunku planu symbolami:
 - KDp - Z - 03812 Drohiczyn - Kłopoty Stanisławy - Dziadkowice,
 - KDp - Z - 03813 Siemiatycze - Kłopoty Stanisławy - Grodzisk - Sypnie
 - KDp - Z - 03824 Wiercień - Kłopoty Patry - droga 03812
 - KDp - Z - 03825 Kłopoty Bujny - Lachówka
 - KDp - Z - 03826 droga 690 - Krasewicze
 - KDp - Z - 03827 droga 03812 - Zalesie - Morze - droga 690
 - KDp - Z - 03832 droga 690 - Czartajew - droga 03813
 - KDp - Z - 03835 Siemiatycze - Rogawka - Korzeniówka Duża - droga 03834
 - KDp - Z - 03836 Skiwy Duże - Rogawka
 - KDp - Z - 03837 Siemiatycze - Krupice - Drohiczyn
 - KDp - Z - 03838 Klekotowo - Rogawka
 - KDp - Z - 03845 Turna Mała - Ogrodniki - Klekotowo
 - KDp - Z - 03862 Siemiatycze - Tołwin - Osmolą - Dziadkowice
 - KDp - Z - 03865 Żerzyce - Żurobice
 - KDp - Z - 03866 Wiercień Duży - Tołwin

KDp - Z - 03867 Tołwin - Kajanka

KDp - Z - 03868 Baciki Bliższe - Ossolin

KDp - Z - 03869 Baciki Bliższe - Baciki Dalsze

KDp - Z - 03870 Siemiatycze - Boratyniec Lacki - Grabarka - Litwinowicze

KDp - Z - 03872 Siemiatycze - Boratyniec Ruski - Siemiatycze Stacja

KDp - Z - 03873 Boratyniec Ruski - Szerszenie - Homoty

KDp - Z - 03893 Anusin - Olendry

KDp - Z - 03894 droga 637 - Turna Duża

7. Ustala się dla dróg powiatowych klasę techniczną Z, o następujących parametrach:

1) na terenach zabudowanych

a) istniejąca szerokość pasa drogowego,

b) dla terenów istniejącej zabudowy nieprzekraczalną linię 8 m od krawędzi jezdni, uchylone uchwałą XXIV/137/10 z 2010-04-23

c) szerokość jezdni 6 m,

2) na terenach poza zabudową

a) istniejącą szerokość pasa drogowego,

b) nieprzekraczalną linię zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 40 m oraz dla pozostałych obiektów budowlanych 20 m od krawędzi jezdni, uchylone uchwałą XXIV/137/10 z 2010-04-23

c) szerokość jezdni 5,5 m,

10. Dopuszcza się realizację sieci uzbrojenia terenu w pasie drogowym zgodnie z wymogami ustawy o drogach publicznych.

11. Poszerzenie istniejących pasów dróg publicznych wymagać będzie zmiany niniejszego planu: uchylono uchwałą Nr XIX/139/2017 z dn. 28.08.2017 r.

12. Powiązania z drogami publicznymi należy ustalać z zarządcami dróg.

14. Ustalono w ust. 3, 5, 6, 7-y 8, 9; 13 linie zabudowy odnoszą się do nowych inwestycji. Obiekty istniejące mogą funkcjonować, być remontowane i modernizowane w dotychczasowych liniach o ile niemożliwe jest zastosowanie linii zabudowy określonych w niniejszej uchwale.

15. W pasach izolacyjnych między drogami i terenami zabudowy mieszkaniowej, usługowej oraz działalności produkcyjnej i gospodarczej dopuszcza się lokalizację dróg dojazdów, parkingów oraz zieleni ozdobnej i izolacyjnej.

16. Obowiązują odpowiednie ustalenia zawarte w § 27 i 28 niniejszej uchwały.

Na terenie całej gminy dopuszcza się lokalizowanie urządzeń telekomunikacyjnych w tym wież, anten i słupów, zgodnie z przepisami odrębnymi, z wyjątkiem obiektów i obszarów objętych ochroną konserwatorską.

Wypis z planu wydano do projektu budowlanego.

Otrzymuje

1. Gmina Siemiatycze
ul. Tadeusza Kościuszki 88
17-300 Siemiatycze
2. a/a


inż. Eugeniusz Radziszewski
KIEROWNIK REFERATU
RODNOŚCIAGOSPODARSTWA I NIERUCHOMOŚCIAMI I INWESTYCJI



PGE Dystrybucja S.A.

Wzrost
(nr 12.10.2014)
Bieleńsk Podlaski, 29-06-2022 r.
22-B3/S/02998.

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-B3/UP/02998 o przyłączenie do sieci.

Gmina Siemiatycze
ul. Tadeusza Kościuszki 88
17-300 Siemiatycze

**Warunki przyłączenia nr 22-B3/WP/02998 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: przepompownia ścieków nr 6
Lokalizacja: gmina Siemiatycze, miejscowość Czartajew, nr dz. 317/59

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-06-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: najbliższy słup linii nN zasilanej ze stacji transformatorowej nr 3-1789 "Czartajew kol. Sitniki". Stacja zasilająca 3-1789 Czartajew kol. Sitniki.
 - 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i Instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
 - 3 Moc przyłączeniowa: **11,00 kW** – zasilanie podstawowe.
 - 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
 - 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **zabudować** złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym przy granicy drogi nr geod. 317/59 od strony drogi nr geod. 514/2
 - 5.2 **wybudować** przyłącze kablowe od ww. słupa linii nN do projektowanego złącza
 - 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 wykonać instalacje elektryczne w zakresie potrzeb odbiorcy
 - 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN.**
 - 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej
 - 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 [A].**
 - 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
 - 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż tg $\phi = 0,4$.
 - 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
 - 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
 - 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie
 - 15 Uwagi dodatkowe:
 - 15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
 - 15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- Warunki przyłączenia opracował:
Romuald Proniewicki
- Warunki przyłączenia zatwierdził:

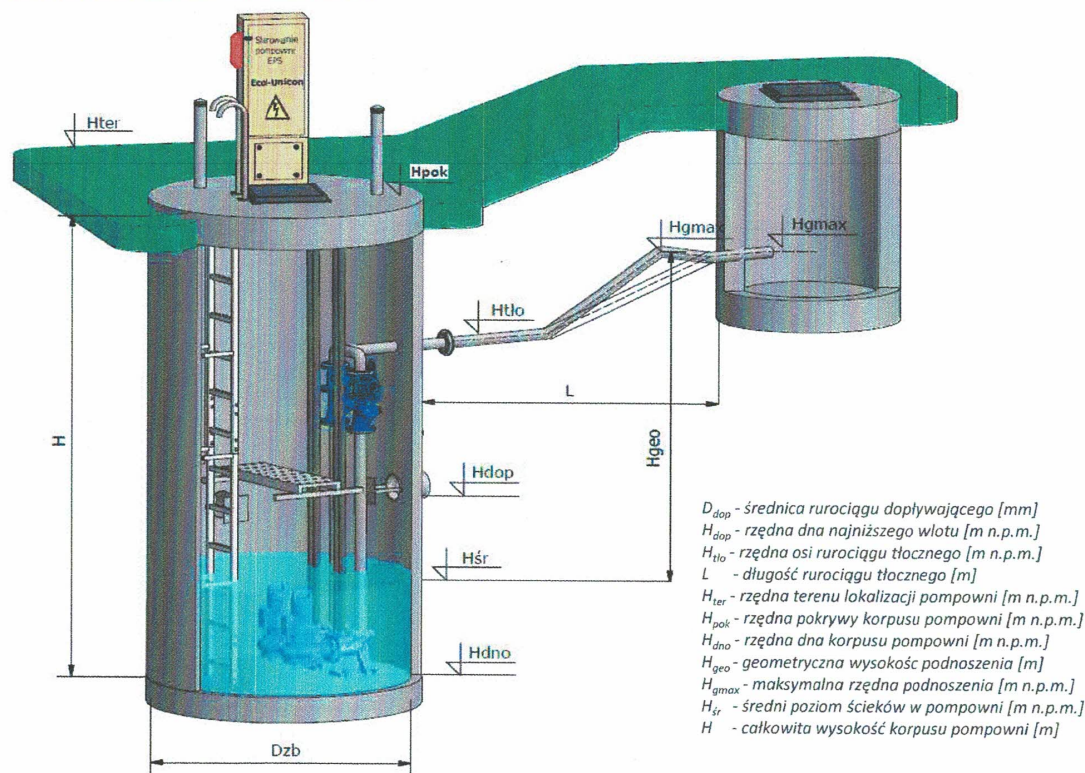
PGE Dystrybucja S.A.
ul. Tadeusza Kościuszki
20-001 Białystok
Załącznik nr 1 do umowy nr 22-B3/UP/02998
Zatwierdził:
[Podpis]
Romuald Proniewicki

Tereny inwestycyjne Czarzajew

PS

XWP50611

PS / 1500-3,4 / N-80 / ARX F 80-180/036C4USG-210

Schemat obliczeniowy i oznaczeniaParametry obliczeniowe

→ Rodzaj dopływających ścieków	Sanitarne		
→ Wydatek obliczeniowy pompowni	4 l/s		
→ Ilość pomp w pompowni	2 szt.		
→ Praca pomp	Naprzemienna		
→ Pion tłoczny w pompowni	DN 80		
→ Rzędna najniższego wlotu	150,68 m n.p.m.	DN 200	
→ Rurociąg tłoczny	PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2)	L = 507,83 m	Htlo = 150,8 m n.p.m.
→ Rzędna terenu i położenie pompowni	152,3 m n.p.m.	Lokalizacja: Teren Zielony	
→ Maksymalna rzędna rurociągu tłocznego	157 m n.p.m.		
→ Średnica zbiornika	1500 mm		

Pompownia jako całość musi posiadać deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie CE potwierdzające zgodność z PN-EN 12050-1:2002. Dodatkowo musi posiadać krajową deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie znakiem budowlanym potwierdzające zgodność z Krajową Oceną Techniczną na urządzenia z układami pompowymi.

Wysokość podnoszenia

$$H_p = H_{geo} + H_m + H_l \text{ [m]}$$

gdzie:

Hm - strat miejscowych [m]

Hl - suma strat liniowych [m]

$$H_{geo} = H_{gmax} - H_{sr} \text{ [m]}$$

$$H_m = \xi \times \frac{V^2}{2 \times g} \text{ [m]}$$

gdzie:

 ξ - współczynnik strat miejscowych

V - prędkość przepływu [m/s]

g - przyspieszenie ziemskie [m/s²]

$$H_l = \lambda \times \frac{L}{d} \times \frac{V^2}{2 \times g} \text{ [m]}$$

gdzie:

 λ - współczynnik strat liniowych

V - prędkość przepływu [m/s]

L - długość rurociągu tłocznego [m]

d - średnica wewnętrzna rurociągu

tłocznego [m]

g - przyspieszenie ziemskie [m/s²]

Obliczeniowy punkt pracy

$$H_p = 13,1 \text{ m}$$

$$Q_p = 4 \text{ l/s}$$

$$H_{geo} = 7,3 \text{ m}$$

$$H_m = 0,2 \text{ m}$$

Hm wewnątrz pompowni = 0,2 m

Hm na rurociągu tłocznym = 0 m

$$H_l = 5,6 \text{ m}$$

Hl wewnątrz pompowni = 0,1 m

dla DN 80 oraz V = 0,8 m/s

Hl na rurociągu tłocznym = 5,5 m

dla PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2) / V = 0,82 m/s / L = 507,83 m

Dobór pompy

Dla obliczeniowego punktu pracy dobrano pompy:

TYP: **ARX F 80-180/036C4USG-210**

producent: KSB

moc: 3,59 kW

wirnik: Vortex

Wysokość i pojemność retencyjna

$$h = \frac{V_n}{F} \text{ [m]}$$

Vn - objętość retencyjna pompowni [m³]gdzie: F - pole przekroju poprzecznego zbiornika [m²]

$$V_u = \frac{0,9 \times Q}{n} \text{ [m}^3\text{]}$$

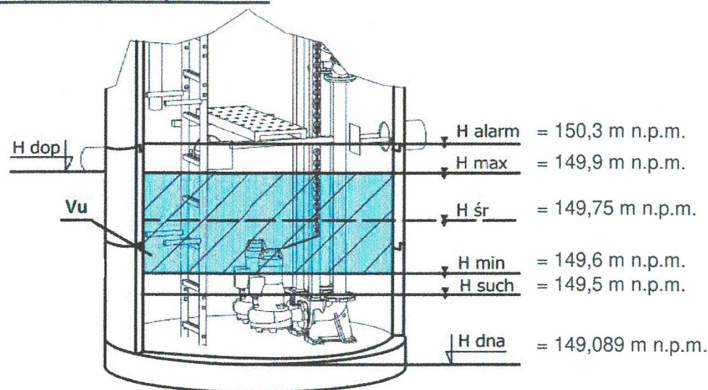
Q - wydatek pompowni [l/s]

gdzie: n - ilość załączeń pomp na godzinę (10-30) [1/h]

$$h = 0,3 \text{ m}$$

dla zbiornika o średnicy wewnętrznej 1500 mm

$$V_u = 0,24 \text{ m}^3$$

Rzędne i wymiary zbiornika

Całkowite wymiary zbiornika:

$$H = 3,40 \text{ m}$$

$$D_{zb} = 1500 \text{ mm}$$

Pompownia jako całość musi posiadać deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie CE potwierdzające zgodność z PN-EN 12050-1:2002. Dodatkowo musi posiadać krajową deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie znakiem budowlanym potwierdzające zgodność z Krajową Oceną Techniczną na urządzenia z układami pompowymi.

Dane techniczne pompowni EPS

Nazwa inwestycji	Tereny inwestycyjne	
Adres inwestycji	Czartajew, Czartajew	
Nazwa pompowni	Typ pompowni	Nr wyceny
PS	PS/1500 x 3,40/N-80/ARX F 80-180/036C4USG-210	50611

• Parametry pompowni

Nazwa pompowni	Q [l/s]	Hp [m]	Ilość pomp	Praca pomp	Układ pracy pomp	Medium
PS	4,00	13,10	2	naprzemienna	1+1	Ścieki sanitarne

• Pompy

Nazwa pompowni	Producent pomp	Typ pompy	Sposób montażu	P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Zasilanie
PS	KSB	ARX F 80-180/036C4USG-210	stopa sprzęgająca	2,95	3,59	8,40	400,00

• Sterowanie

Nazwa pompowni	Rodzaj rozruchu	Standard sterowania
PS	bezpośredni	standard + MT

Opis szafy

OPIS OGÓLNY

Podstawowym zadaniem rozdzielnic zasilających – sterowniczej jest bezobsługowe automatyczne uruchamianie pomp w zależności od poziomu ścieków w pompowni.

Funkcje rozdzielnic:

- sterowanie pracą pomp: automatyczne lub ręczne,
- alternacja pracy pomp (zapobieganie nadmiernemu zużyciu się pomp),
- czasowe załączanie pomp w przypadku małego napływu cieczy,
- załączenie dwóch pomp co 11 cykl, w celu zwiększenia ciśnienia w rurociągu tłocznym (w przypadku możliwości jednoczesnej pracy pomp),
- pomiar poziomu ścieków za pomocą sondy hydrostatycznej oraz 2 pływaków,
- zabezpieczenie pompy przed pracą „na sucho”,
- możliwość spompowania ścieków poniżej suchobiegu,
- awaryjne sterowanie pracą pomp poprzez dwa wyłączniki pływakowe (w przypadku awarii sondy hydrostatycznej lub sterownika PLC),
- sygnalizacja optyczna – akustyczna stanów awaryjnych, z możliwością odłączenia sygnału akustycznego,
- sygnalizacja pracy i awarii pomp,
- opóźnienie startu drugiej pompy po powrocie zasilania,
- niejednoczesny start pomp,
- możliwość blokowania równoległej pracy pomp,
- możliwość ustawienia limitu czasu pracy pomp,
- zliczanie czasu pracy i ilości załączeń pomp – realizowane przez sterownik PLC,
- możliwość awaryjnego zasilania układu z agregatu prądotwórczego poprzez wtykę 400VAC 5P,
- podtrzymanie akumulatorowe obwodów 24VDC;
- kontrola otwarcia rozdzielnic oraz studni;
- możliwość przekazu danych do centralnej dyspozytorni poprzez sieć GPRS – bez włączenia do istniejącego systemu monitoringu.

Zabezpieczenia szafy sterowniczej:

- zabezpieczenie różnicowoprądowe,
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- zabezpieczenie od zaniku bądź złej kolejności faz napięcia zasilającego,
- zabezpieczenie przeciążeniowe, termiczne silników pomp,
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe układu sterowania.

Obudowa szafy sterowniczej:

Na rozdzielnic dla pompowni dobrano obudowę z tworzywa sztucznego z cokołem oraz z podwójnymi drzwiami o stopniu ochrony IP 65.

Szafa przystosowana do wkopania obok/posadowienia na pokrywie pompowni.

Na wewnętrznych drzwiach rozdzielnic zamontowane będą: panel LCD, przełączniki Auto-0-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-0-Agregat, gn. 230VAC, wtyka agregatu 400VAC.

Wypożyczenie szaf sterowniczych:

Dane techniczne pompowni EPS

- sterownik mikroprocesorowy PLC z modemem GPRS MT-151 i panelem ASTRAADA,
- ogranicznik przepięć kl. C,
- wyłącznik różnicowoprądowy,
- pływakowe sygnalizatory poziomu 2 szt.,
- sonda hydrostatyczna,
- rozruch bezpośredni, dla mocy 5,5 kW softstart,
- zabezpieczenie nadprądowe układu sterowania,
- czujnik kontroli i zaniku faz CKF,
- przełączniki Auto-0-Ręka,
- przełącznik Sieć-0-Agregat,
- wyłączniki silnikowe,
- ogrzewanie szafy z termostatem,
- gn. 230VAC,
- wtyka agregatu 400VAC,
- zasilacz 24VDC z modulem UPS,
- akumulator,
- czujniki kontroli otwarcia rozdzielnic i studni,
- sygnalizator optyczno – dźwiękowy z opcją wyłączenia dźwięku,
- przycisk spompowania ścieków poniżej suchobiegu,
- lampki pracy i awarii pomp

UWAGA

- Oferta nie uwzględnia kosztów (o ile nie wskazano inaczej):
- zaprojektowania oraz wykonania złącz kablowych;
 - zaprojektowania oraz doprowadzenia zasilania do rozdzielnic;
 - zaprojektowania oraz wykonania uziomów przepompowni;
 - zaprojektowania oraz wykonania zabudowy (np. cegłą klinkierową, itp.) rozdzielnic zasilająco-sterujących przepompowni;
 - dostawy latarni oraz jej montażu i podłączenia;
 - dostawy agregatu prądotwórczego wraz z układem SZR oraz jego montażu i podłączenia;
 - prac ziemnych związanych z ułożeniem kabli i przewodów zasilających, sterowniczych, komunikacyjnych oraz uziemienia.

Dane techniczne pompowni EPS

• KOMORA GŁÓWNA

• Korpus

Nazwa pompowni	Opis korpusu	Ilość studni	Śr. korpusu	Wys. korpusu	Opcje korpusu
PS	Betonowy 120KN	1	1500	3,40	C35/45

Zbiornik betonowy 300kN / 120kN.

• Zbiorniki pompowni zaprojektowano z elementów betonowych i żelbetonowych wykonanych z betonu wibroprasowanego klasy C35/45, wodoszczelnego (W8), o nasiąkliwości do 5% oraz mrozoodpornego. Zbiorniki wykonywane są zgodnie z aprobatą techniczną IK, spełniającą wymagania normy PN-EN 1917 lub zgodnie z aprobatami technicznymi IBDIM oraz ITB.

• Zbiorniki mogą być posadawiane w trudnych warunkach gruntowo-wodnych oraz na terenach obciążonych ruchem pojazdów. W przypadku występowania wysokich poziomów wód gruntowych możliwe jest wykonanie odsadzek przeciwwyporowych. Zastosowanie elementów dennych o średnicy DN1000-DN1200 przy poziomie wód gruntowych >5,0m powyżej posadowienia, a dla średnic DN1500-DN3000 >3,0m, wg indywidualnych wytycznych producenta.

• Elementy składowe zbiorników:

o Dennica - element stanowiący monolityczne połączenie kregu z płytą żelbetonową lub betonową.

o Kregi - elementy betonowe, wykonywane przy zastosowaniu zbrojeń obwodowych, łączonych na felce wg DIN 4034 cz. I, uszczelki miedzynękowe (dla średnic DN1000, DN1200, DN1500) lub felce wg DIN 4034 cz.II, przy pomocy zaprawy wodoszczelnej lub klejów montażowych (dla średnic DN2000, DN2500, DN3000).

o Pokrywa - płyta żelbetonowa przystosowana do montażu włazów, przykryć włazowych lub przejść technologicznych.

Dodatki do korpusu

Skosy antysedymencyjne

• Wyposażenie

Nazwa pompowni	Rodzaj wyposażenia	Materiał	Ilość
PS	Przykrycie włazowe 840x940	stal 1.4301 (304)	1
	antyodorowy kominek rurowy KF 110/3/KO/C	stal 1.4301 (304)	2
	Drabina do dna CE szer. 300mm stal 1.4307	stal 1.4307 (304L)	1
	Poręcz stała	stal 1.4301 (304)	2
	Elementy montażowe		1

• Orurowanie

Nazwa pompowni	Śr. r. tłocznego	Śr. króćca pompy	Śr. na wy.	Materiał rur	Materiał kołnierzy	Typ uszczelnienia r. tłocznego	Materiał uszczelnienia
PS	80	65	80	stal 1.4301 (304)	stal 1.4301 (304)	konfix	stal 1.4301 (304)

UWAGA Orurowanie i kształtki (o grubości ścianki min. 2,00mm) wewnątrz komory będą wykonane ze stali w gat. jak powyżej, zakończone kołnierzem normowym.

• Armatura

Nazwa pompowni	Typ armatury	DN	Ilość	Uwagi
PS	Zawór zwrotny kulowy	80	2	
	Zasuwa miękkouszczelniona	80	2	kółko

Dodatki

Instalacja płuczka DN 50 (2")

1

UWAGA

Zawór zwrotny kulowy:

- Wykonanie wg. normy EN 1074-3,
- Dla DN 32-40 połączenia gwintowane wg normy PN-EN ISO 228-1, ciśnienie PN10,
- Dla DN > 40 połączenia kołnierzowe i owiercenie wg normy PN-EN 1092-2, ciśnienie PN10,
- Długość zabudowy krótka wg normy PN-EN 558, ser. 48,
- Korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego GJS 400,
- Kula wykonana z aluminium nawulkanizowana gumą NBR (dla średnic DN 50-150), ze stali nierdzewnej (dla średnic DN 200-300) lub z żeliwa sferoidalnego (dla DN 350-400). Twardość gumy jest zoptymalizowana, by zapobiec utknięciu kuli w siedzisku,
- Samoczyszczący i pełno przelotowy, kula obraca się podczas pracy co eliminuje ryzyko osadzenia zanieczyszczeń na kuli,
- Gładki przelot eliminuje ryzyko gromadzenia osadów na dnie,
- Pokrywa klapy z funkcją uchylania dla ułatwienia konserwacji zaworu,
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 200 mikronów,
- Kolor pokrycia - niebieski - RAL 5005,

Dane techniczne pompowni EPS

- Śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej.


Zasuwa miękkouszczelniana:

- Wykonanie wg. normy 1171, EN1074-1 i EN 1074-2,
- Połączenia kołnierzone i owiercenie wg normy PN-EN 1092-2, ciśnienie PN10,
- Długość zabudowy krótka wg PN-EN 558-1, ser. 14,
- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego GJS 500,
- Klin pokryty EPDM,
- Uszczelnienie klina - NBR,
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów,
- Kolor pokrycia - niebieski - RAL 5017,
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej.

INFORMACJE DODATKOWE

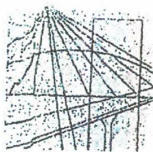
Pompownia jako całość musi posiadać deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie CE potwierdzające zgodność z PN-EN 12050-1:2002. Dodatkowo musi posiadać krajową deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie znakiem budowlanym potwierdzające zgodność z Krajową Oceną Techniczną na urządzenia z układami pompowymi.

**** KONIEC ...

Wykonawca: SANTECH Arkadiusz Leoniuk ul. Jana III Sobieskiego 11, 17-300 Siemiatycze, e-mail: biuro@san-tech.pl			
Zamawiający: Gmina Siemiatycze Ul. Tadeusza Kościuszki 88 17-300 Siemiatycze			
Lokalizacja: Czartajew 201009_2 Siemiatycze 0008 Czartajew Działki nr ewid. 317/59, 514/2			
Tytuł projektu <h2 style="text-align: center;">Projekt techniczny</h2> <h3 style="text-align: center;">Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w m. Czartajew gmina Siemiatycze</h3>			
Branża	IS	Data opracowania	Lipiec 2022
Stadium	PT	Nr projektu	29.07.2022
Zespół autorski:			
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Leoniuk upr. bud. nr PDL/0114/POOS/11		
Sprawdzający:	mgr inż. Sebastian Osypiuk upr. bud. nr LUB/0080/PBS/16		
<div style="text-align: right;">  <small>mgr inż. Arkadiusz Leoniuk uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji wodo- i gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnej LUB/0114/POOS/11 PDL/0047/CWOS/08</small> (podpis) </div> <div style="text-align: right;">  <small>mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16</small> (podpis) </div>			
Siemiatycze, lipiec 2022			

SPIS TREŚCI

• Dokumenty dołączone do opracowania	
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	3-4
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego	5
3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego	6-7
4. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do izby samorządu zawodowego	8
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	9
• Część opisowa	
1. Rozwiązania projektowe	10
2. Zestawienie podstawowych materiałów	14
• Część rysunkowa	
1. Schemat studzienki kanalizacyjnej Rys. 1T	16
2. Przekrój wykopu Rys. 2T	17
3. Schemat pompowni Rys. 3T	18



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

PQIB.KK.7131/024/11

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan ARKADIUSZ LEONIUK
inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska
urodzony dnia 18 maja 1971 r. w Siemiatyczach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0114/POOS/11

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanychbez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
PDL/0114/POOS/11 PDL/0047/OWOS/08

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the members of the Podlaskie Regional Qualification Commission]



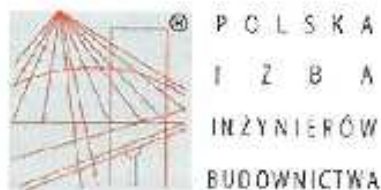
Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Leoniuk
ul. Jana III Sobieskiego 11 A
17-300 Siemiatycze
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Za zgodność

z oryginałem

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
odpowiedzialny za budowlaność, projektowanie i kierowanie
robotami budowlanymi, bezopiekuńczość w szczególności
instalacyjną w zakresie: elektrycznych, wodociągowych
sewernych, wentylacyjnych i innych urządzeń
budowlanych
9/2014/PKO/05/11 PDL/G047/OWOS/08



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NZ5-BU7-1QH *

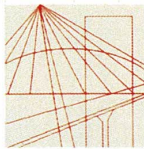
Pan Arkadiusz Leoniuk o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0148/08
adres zamieszkania ul. Sobieskiego 11 A, 17-300 Siemiatycze
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-24 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2005 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 31 maja 2016 r.

LOIIB.OKK.7131/145/2016

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Sebastian OSYPIUK

magister inżynier

urodzony dnia 8 stycznia 1984 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0080/PBS/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Sebastian OSYPIUK
ul. Sadowa 11-21/24
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Za zgodność
z oryginałem**


mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16


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

Pan Sebastian OSYPIUK

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń.
- II. Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

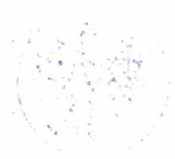
Członek

inż. Lech Dec

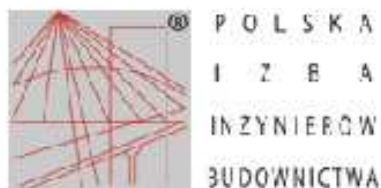
Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

**Za zgodność
z oryginałem**


mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-5TA-KMI-SR1 *

Pan Sebastian Osypiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0164/13

adres zamieszkania ul. Sławatycka 52, 21-509 Kodeń

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-25 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Imię i nazwisko: Arkadiusz Leoniuk
Upr. nr : PDL/0114/POOS/11
Członek izby: Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ew.: PDL/IS/0148/08

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst - Dz. U. z 2021 poz. 2351, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt techniczny dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w m. Czartajewie gmina Siemiatycze” na działkach nr ew. 317/59, 514/2, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacji w zakresie sieci i urządzeń ciepłych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PDL/0114/POOS/11 PDL/0047/OWOS/08

Imię i nazwisko: Sebastian Osypiuk
Upr. nr : LUB/0080/PBS/16
Członek izby: Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ew.: LUB/IS/0164/13

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst - Dz. U. z 2021 poz. 2351, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt techniczny dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w m. Czartajewie gmina Siemiatycze” na działkach nr ew. 317/59, 514/2, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i urządzeń ciepłych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16

1. Rozwiązania projektowe

Sieć wodociągowa

Opis techniczny projektowanego rozwiązania

Sieć wodociągową należy wykonać z rur wodociągowych o średnicy 160X9,5mm, PE100EC, SDR 17, łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub przy pomocy kształtek do zgrzewania elektrooporowego. Rurociąg należy układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej gr. 15 cm wg projektowanych rzędnych. Zasypkę prowadzić warstwami 30 cm z jednoczesnym jej zagęszczaniem.

Nad przewodami PE ułożyć taśmę ostrzegawczą z metalową taśmą do lokalizowania przewodów wodociągowych dostosowując się do zaleceń producenta.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwki wodociągowe żeliwne, kształtki żeliwne i hydranty naziemne. Wszystkie zasuwki projektuje się jako kołnierzowe, bez gniazdowe z miętko uszczelnionym klinem. Zasuwki wyposażać w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw. Szczegółowe opisy węzłów zawarte są w części rysunkowej.

Włączenie wykonać do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Długiej poprzez wstawienie trójnika żeliwnego 150/150/150 i kołnierzy dn150 do rur PE System 2000 lub równoważnych, zgodnie ze schematem węzła W1.

Odejsia do poszczególnych działek wykonać z rur o średnicy 40x2,4mm, PE100 SDR 17 przy użyciu opaski do nawiercania i zasuwki do przyłączy domowych, a końcówkę zakorkować zgodnie ze schematem węzła W3,5,7.

W projektowanych hydrantach wykonanych zgodnie ze schematem węzła W2,4,6,8 powinna być zapewniona wymagana wydajność i ciśnienie przez okres 2 godzin. Maksymalne ciśnienie hydrostatyczne w sieci wodociągowej przeciwpożarowej nie może przekraczać 1,6MPa. Wymagana wydajność dla hydrantów zlokalizowanych na tym terenie wynosi 10l/s z dwóch hydrantów jednocześnie.

Rurociągi sieci wodociągowej montować przez zgrzewanie doczołowe przy zastosowaniu automatycznych zgrzewarek systemowych posiadające możliwość wydruku dokumentującego jakość i warunki wykonanych zgrzewów, w sposób trwały umożliwiający dołączenie wydruku do dokumentacji odbiorowej.

Projektowane rurociągi łączyć (odgałęzienia, trójniki, kolana, łuki, itp.) za pomocą zgrzewanych, wykonywanych fabrycznie kształtek PE lub kształtek żeliwnych. Sieci układać na średniej głębokości około 1,60÷1,80m.

Projektowane wodociągi układać zgodnie z warunkami i zaleceniami producenta, zgodnie z normatywem: „Wodociąg. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania” lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Szczegóły projektowanej sieci wodociągowych tj., zagłębienia, spadki, odległości pokazano na profilach podłużnych w części graficznej opracowania.

Uzbrojenie oznakować, zgodnie z normatywem: „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych” lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Trzpienie zasuw należy obudować skrzynkami ulicznymi.

Skrzynki w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem, należy obetonować w odległości min. 0,5 m od ich skrajów na powierzchni terenu.

Węzły i uzbrojenie zabezpieczyć przed przemieszczaniem za pomocą betonowych bloków oporowych wykonanych, zgodnie z normatywem: „Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania” lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą i normatywem: „Bloki oporowe prefabrykowane” lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Stopa bloku oraz ściana tylna muszą być oparte na rodzimym gruncie.

Pomiędzy blokiem oporowym, a rurociągiem umieścić dwie warstwy folii.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- budowa sieci wodociągowej z rur i na odcinkach:
- sieć wodociągowa z rur PE 160 mm o dł.= 425,19 mb.

- odejścia boczne od sieci PE 40 mm o dł. = 3,58 mb.
Razem = 428,77 mb.

- hydranty nadziemne ppoż. dn 80 mm - 4 szt.

Armatura sieci wodociągowych:

- hydranty nadziemne średnicy 80 mm, PN 16 + tabliczka informacyjna, zgodnie z PN-EN 14384:2009 lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą, winien posiadać podwójne odcięcie przepływu, przyłączy kołnierzowe wg PN-EN 1092-2, DN80;

- zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem, PN 16 + systemowa obudowa teleskopowa do zasuw + systemowa skrzynka uliczna do zasuw + tabliczka informacyjna, zgodne z PN-EN 1074-1;2002 „Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające.

Część 1: Wymagania ogólne ” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą i PN-EN 1074-2;2002 + PN-EN 1074-2;2002/A1 „Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa ” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą. Zasuwy należy wyposażyć w kompletną obudowę teleskopową, oraz skrzynkę uliczną dla zasuw (zgodny z obowiązującym normatywem lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą), którą zabezpieczyć płytami betonowymi o wymiarach 0,5x0,5x0,3 m lub obetonować betonem B-15 w promieniu 0,5 m, całość oznakować zgodnie z obowiązującym normatywem lub normy równoważne wydane przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Zasuwa klinowa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem klina, korpus i pokrywa wykonana z żeliwa sferoidalnego, zasuwy z pełnym przelotem, przyłączy kołnierzowe, wg PN-EN 1092-2 PN 16;

- trójniki żeliwne wodociągowe kołnierzowe PN 16, zgodnie z PN-EN 545;2010 „Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą i PN-EN 1563;2012 „ Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą.

- kołnierze zaciskowe wodociągowe stalowe z pierścieniem blokującym do rur PE, zgodnie z PN-EN 12842;2012 „ Kształtki z żeliwa sferoidalnego do systemów przewodowych z PVC-U lub PE. Wymagania i metody badań” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą i PN-EN 1092-2;1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą i PN-EN 1563;2012 „ Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą.

- obudowy do zasuw, zgodnie z PN-EN 10025-2;2007 „ Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnej. Część 2; Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych niespawanych” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą i PN-EN 1563;2012 „ Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne ” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą, przedłużacze teleskopowe trzpienia zasuw liniowych i przyłączeniowych, rura ochronna, pokrywa górna, pokrywa dolna z uchwytem do mocowania na pokrywie zasuwy z polietylenu, dolna pokrywa chroni miejsce łączenia przedłużacza z trzpieniem zasuwy, pręt i rura ochronna ze stali ocynkowanej, łącznik dolny z żeliwa sferoidalnego, ochrona antykorozyjna: zewnątrz i wewnątrz powłoka z farby epoksydowej, tuba ochronna wyposażona w swojej górnej części w wypustki do dopasowania wymaganej długości przedłużacza, tuba ochronna musi być opatrzona naklejką zawierającą dane na temat średnic zasuw, na które może być zamontowany dany przedłużacz oraz jego numer katalogowy.

- skrzynki do zasuw, zgodnie z: Aprobata techniczna IBDiM Studzienki niewłazowe żeliwne z polietylenu HDPE i poliamidu P do kanalizacji. „ Skrzynki uliczne do armatury wodociągowej i armatury dla ścieków” lub równoważne wydaną przez właściwą jednostkę certyfikującą. Zaprojektowano typ DIN 4057, pokrywa i korpus - żeliwo szare lub sferoidalne o wytrzymałości Rm minimum 200 MPa; sworzni - stal zabezpieczona przed korozją lub ze stali KO; wymiary - prześwit i wysokość korpusów, wg. rysunków i

typów; głębokość osadzenia pokrywy: od 12 do 24 mm w zależności od wybranego typu; pokrywę wyposażyć w napis WODA lub W i Lugo producenta, na jej widocznej powierzchni; malowanie – farbą wodorozcieńczalną, kolor czarny,

- łączenia rur i armatury przez zastosowanie kształtek elektrooporowych, PE 100, SDR 11, PN 16, które winny spełniać następujące warunki materiałowe; kształtki powinny spełniać wymagania normy PN-EN 12201-3, powinny posiadać aprobatę techniczną IBDiM dopuszczającą do stosowania w drogownictwie, każda kształtka powinna być osobno pakowana tak, by wykluczyć konieczność dodatkowego czyszczenia przed zgrzewaniem, konstrukcja kształtek powinna być taka, by żaden metalowy element grzewczy nie był widoczny, a przewody grzewcze powinny być całkowicie zatopione w korpusie kształtki, kształtki powinny posiadać indywidualne kontrolki zgrzewania dla każdej strefy grzewczej kształtki, osadzone w korpusie kształtki. Kontrolki powinny być zabezpieczone przed wypadnięciem z korpusu kształtki.

Sieć kanalizacyjna

Opis techniczny projektowanego rozwiązania

Sieć kanalizacji ściekowej grawitacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVCØ200, Litych klasy SN8, SDR34, uszczelnionych na uszczelki gumowe zgodnie z częścią rysunkową natomiast przyłącza do poszczególnych działek z rur kanalizacyjnych kielichowych PVCØ160, Litych klasy SN8, SDR34, uszczelnionych na uszczelki gumowe zgodnie z częścią rysunkową.

Ścieki z ostatniej studni będą kierowane do przepompowni (**Ps**) i dalej rurą PE100RC, SDR17, 90x5,4mm do studzienki rozprężnej Ø1000 (**Sr**) z której rurą PCV200 zostaną wprowadzone do istniejącej studni kanalizacyjnej (**Si**) T158,16, D152,63, włączenie 156,96 mn.p.m.. W istniejącej studni wykonać kaskadę wewnętrzną.

Rury układać na podłożu z piasku nienormowanego, a ponadto boki rur podbić piaskiem do min. ½ wysokości rury i zagęścić. Przejścia rurociągu przez ściany studni wykonać w tulejach szczelno-elastycznych.

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowią studnie betonowe z betonu wibroprasowanego min. B45, wodoszczelnego W8, Ø1000 zwieńczone włazem z żeliwa sferoidalnego, klasy D400. Oraz przepompownia ścieków sanitarnych w zbiorniku betonowym Ø1500 zgodnie z opisem przepompowni.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur i na odcinkach:
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC 200 mm o dł.= 357,76 mb.
- odejścia boczne kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø 160 mm o dł.= 56,68mb.
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE Ø 90 mm o dł.= 507,83 mb.

Razem = 922,27 mb.

- Studzienki rewizyjne dn 1000 mm - 6szt
- Studzienka rozprężna dn 1000 mm - 1szt
- przepompownia sieciowa ścieków dn 1500 mm kpl.= 1,00 szt.

Przepompownia ścieków

Opis techniczny projektowanego rozwiązania

Zaprojektowano przepompownię ścieków w zbiorniku betonowym DN1500 o wydatku obliczeniowym 4l/s, zlokalizowaną w terenie zielonym. Karta doborowa dołączona do opracowania.

W przepompowni zastosować dwie na przemian pracujące pompy o wydajności 4l/s i wysokości podnoszenia 13,10m. Szczegółowe wyposażenie przepompowni zawarte w części rysunkowej.

Przepompownię zaprojektowano jako nieprzejazdową w terenie zielonym w związku z czym obszar przepompowni należy wygrodzić, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych i odpowiednio oznakować.

Wyposażenie i funkcjonalność urządzeń szafy AKPiA, system monitoringu pracy pompowni ścieków

Wg. załącznika do warunków technicznych rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydanych przez Wodociągi Podlaskie Sp. Z o.o. dołączonego do opracowania.

Roboty ziemne i warunki realizacji

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić istniejące rzędne terenu oraz zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych, trasę projektowanych przyłączy należy wytyczyć i oznaczyć. Roboty ziemne przewiduje się w wykonaniu na rozkop z nachyleniem skarp 1:1,5 oraz zabezpieczeniem skarp wykopu szalunkami do wykopów typu BOX.

Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych.

Montaż i układanie przewodu na dnie wykopu

Przewody z PE zgrzewane, a PVC łączone kielichowo. Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z projektem.

Przed przystąpieniem do układania rur w wykopie, dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni i korzeni wstępnie wyprofilowane przez podsypkę piaskową na złączach wykonać pogłębienia pod kielichy.

Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan techniczny, oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć.

Rury należy układać rozpoczynając od wylotu kierując kielichy ku górze na warstwie podsypki piaskowej gr. 0,2 m oraz w obsypce piaskowej 0,3 m ponad wierzch rury. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do przygotowanego podłoża piaskowego na całej swej długości.

Szczegółowe warunki układania przewodów wg instrukcji producenta.

Próba szczelności

Po ukończeniu robót montażowo-budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji należy sprawdzić szczelność przewodów.

Próba szczelności winna być przeprowadzona przed zasypaniem wykopu zgodnie z wymogami i w obecności przedstawiciela Inwestora.

Przewody kanalizacji sanitarnej powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków i wód deszczowych do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-B-10725.

Wyniki próby szczelności winny być ujęte w protokole podpisanym przez przedstawicieli Inwestora i wykonawcy.

Po udanej próbie ciśnieniowej wodociąg przepłukać czystą wodą wodociągową przy szybkości wypływu dostatecznej dla wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych tj. ok.2,0m/s, a następnie przeprowadzić jego **dezynfekcję**.

Do dezynfekcji użyć wody chlorowej (ze zmieszania gazowego chloru z wodą) lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 wolnego chloru. Czas dezynfekcji 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu.

Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie czasu powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 .

Następnie przyłączy ponownie przepłukać i dokonać analizy bakteriologicznej wody. Płukanie powtarzać do uzyskania pozytywnych wyników.

Obsypka przewodu

Po zainstalowaniu rur w wykopie i po uzyskaniu pozytywnych wyników z przeprowadzonej próby szczelności należy przystąpić do zasypania wykopu.

Obsypkę do wysokości ok. 30 cm nad rurociągiem wykonać jako piaskową, z obustronnym zagęszczeniem. Na obsypce ułożyć taśmę ostrzegawczą. Zasypkę przewodu wykonać warstwowo przy użyciu gruntu rodzimego z jednoczesnym zagęszczeniem.

Pod zasuwami, i hydrantami należy wykonać bloki oporowe, oparte o nienaruszoną ścianę wykopu.

Uwaga :

Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zanieczyszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Na podstawie powyższego stwierdzam, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na, których został zaprojektowany tj.: 317/59, 514/2

Uwagi końcowe

O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia warunków prowadzenia i nadzoru robót.

Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór.

Należy bezwzględnie zapoznać się z treścią uzgodnień zamieszczonych w niniejszym opracowaniu.

Wykonane prace należy zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą Inwestor winien przedłożyć przy spisywaniu protokołu odbioru. Inwentaryzacja ta musi posiadać potwierdzenie zgłoszenia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. Zestawienie podstawowych materiałów

Wodociąg

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Rura wodociągowa PE 160 X 9,5 mm, SDR 17, PN10	mb	425,19	
2	Rura wodociągowa PE 40 X 2,4 mm, SDR 17, PN10	mb	3,58	
3	Trójnik żeliwny DN150/150/150	szt.	1	
4	Trójnik żeliwny DN150/80/150	szt.	4	
5	Kołnierz System2000 DN150	szt.	10	
6	Zasuwa wodociągowa kołnierzowa DN 150, PN10	szt.	1	
7	Zasuwa wodociągowa kołnierzowa DN 80, PN10	szt.	4	
8	Opaska do nawiercania 160/2"	szt.	3	
9	Zasuwa do przyłączy domowych ze złączką ISO	szt.	3	
10	Obudowa teleskopowa do zasuw	szt.	7	
11	Skrzynka uliczna do zasuw	szt.	7	
12	Kołnierz ślepy DN150	szt.	1	

13	Króciec FF DN80, L=500	szt.	4
14	Kolano stopowe DN80	szt.	4
15	Hydrant naziemny DN80,	szt.	4
16	Korek elektrooporowy do rur PE40	szt.	3

Kanalizacja

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Rura PCV 200x5,9mm, SN8, Lita	mb	357,76	
2	Rura PCV 160x4,7mm, SN8, Lita	mb	56,68	
3	Rura kanalizacyjna PE 90 x 5,4 mm, SDR 17, PN10	mb	507,83	
4	Studnia betonowa Ø1000	szt.	7	
5	Właz żeliwny	szt.	7	
6	Przepompownia ścieków	kpl.	1	

mgr inż. Arkadiusz Leoniuk
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 wodociągowych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych
 LUB/0047/PBS/08

mgr inż. SEBASTIAN OSYPIUK
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr ewidencyjny LUB/0080/PBS/16