

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
INWESTOR	
	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O
UL. ZAKŁADOWA 1, 62-052 KOMORNIKI	
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	
Studio DK Sp. z o.o. Sp. k.	
ul. Sielska 17D, 60-129 Poznań	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
KOMORNIKI, UL. WIDOKOWA	
Jednostka ewidencyjna: 302107_02 Gmina Komorniki	
Obręb ewidencyjny: 0003 Komorniki	
Działki ewidencyjne nr: 7547	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
XXVI	

ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	mgr inż. Krzysztof Kokoszka Uprawnienia budowlane do: <ul style="list-style-type: none"> kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno - melioracyjnej nr GP-7312/1612/91 projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0144/PDOS/03 Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0247/PDOS/05

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik do zgłoszenia
Nr **AB.GP.13.11.30.2022.XI**
z dnia **04-03-2022**

Data opracowania:	LUTY 2022 r.	TOM I/ I EGZ. 3/3
-------------------	--------------	--------------------------



SPIS TREŚCI

1.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1.1.	Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	3
1.2.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta	4
1.3.	Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.....	6
1.4.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych Sprawdzającego.....	7
1.5.	Kopia zaświadczenia o przynależności Sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego	9
2.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	10
2.1.	Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	10
2.2.	Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki	10
2.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	11
2.4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	11
2.5.	Informacje i dane	12
2.6.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi	13
2.7.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	13
2.8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	14
3.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	14
	Rys. 1. Mapa pogładowa	15
	Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu.....	16

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy, że projekt budowlany **kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Widokowej w Komornikach, gmina Komorniki** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

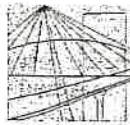
- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno – melioracyjnej nr GP-7342/1612/01
 - projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03
 - Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

mgr inż. Aleksandra Krysztofiak

- uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0247/POOS/05

Poznań, 23.02.2022r.

1.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIB-OKK-KP-7131-188/2003

Poznań, dnia 10 grudnia 2003 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 późn. zm.) i 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 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Krzysztofowi Kokoszka

magister inżynier
kierunek: Inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 29 października 1965 r. w Czarnkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0154/POOS/03

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/OKK/03 z dnia 10 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Krzysztof Kokoszka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz
Członek Komisji – dr inż. Damiel Pawlicki

Za zgodność odpisu z oryginałem

24. 02. 2022

Poznań

[Signature]
Podpis

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Kokoszka jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych ciepłych, wentylacyjnych i gazowych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Jan Lemański

Za zgodność odpisu z oryginałem:

Poznań

24.02.2022

J. Adamek

Podpis

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kokoszka
60-718 Poznań ul. Kolejowa 39/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

1.3. Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WUA-VIE-BKW *

Pan Krzysztof Kokoszka o numerze ewidencyjnym WKP/WM/2191/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-16 13:18:18 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodność odpisu z oryginałem


Poznań 24. 02. 2022

Podpis

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



1.4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych Sprawdzającego


 WIELKOPOLSKA
 OKRĘGOWA
 IZBA
 INŻYNIERÓW
 BUDOWNICTWA
 OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
 WOIB-OKK-SP-0054- 287/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Aleksandra Bożena Krysztofiak
 magister inżynier
 kierunek: Inżynieria Środowiska
 urodzona dnia 02 września 1972 r. w Czarnkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0247/POOS/05

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 31 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pani Aleksandra Bożena Krysztofiak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki

Za zgodność odpisu z oryginałem

Poznań

24. 02. 2022

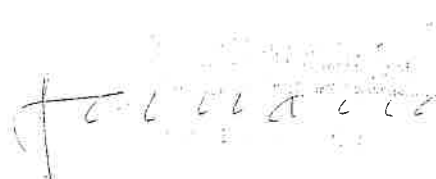

 Podpis

Na podstawie art 12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Aleksandra Bożena Krysztofiak jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.



Otrzymują:

1. Pani Aleksandra Krysztofiak
64-700, Czarnków, ul. Przemysłowa 9/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Za zgodność odpisu z oryginałem
24. 02. 2022

Poznań


Podpis

1.5. Kopia zaświadczenia o przynależności Sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SES-PGM-UHL *

Pani Aleksandra Bożena Krysztofiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0175/06

adres zamieszkania ul. Komornicka 5, 60-101 Poznań

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

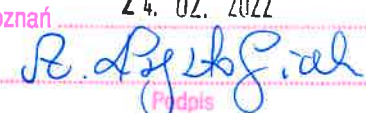
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-26 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodność odpisu z oryginałem

Poznań 24. 02. 2022

Podpis

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



2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dla zadania „Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Widokowej w Komornikach, gmina Komorniki.”

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- 1) Przepompownię ścieków o średnicy wewnętrznej $\varnothing 1,5\text{m}$,
- 2) Kanał grawitacyjny o średnicy $\varnothing 0,20\text{m}$ i długości $L=2,5\text{m}$,
- 3) Rurociąg tłoczny o średnicy $\varnothing 90\text{mm}$ i długości $L=5,5\text{m}$.

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o.

ul. Zakładowa 1

62 – 052 Komorniki

Podstawa opracowania:

- Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500
- Wizja w terenie
- Warunki techniczne dla budowy przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Widokowej w Komornikach, pismo NR 13/WTS/2021R. z dnia 16.11.2021r.
- Uzgodnienia z Inwestorem

2.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Projektowane zadanie inwestycyjne jest inwestycją o charakterze liniowym i zlokalizowane jest w miejscowości Komorniki, gmina Komorniki, na działce Inwestora – **działka nr 7547**.

Tereny przyległe do inwestycji w większości stanowi zabudowa mieszkaniowa.

Na terenie objętym inwestycją istnieje przepompownia ścieków, która służy do odprowadzania ścieków sanitarnych z ul. Widokowej oraz przyległych ulic, w miejscowości Komorniki, gmina Komorniki.

Celem inwestycji jest budowa nowej przepompowni ścieków o większej wydajności.

W związku z powyższym na istniejącym kanale $\varnothing 0,20\text{m}$ zaprojektowano studnię z kręgów betonowych o średnicy $\varnothing 1000\text{mm}$, z której ścieki projektowanym kanałem grawitacyjnym odprowadzane będą do projektowanej przepompowni ścieków, a stąd tłoczone będą projektowanym rurociągiem tłocznym do istniejącego rurociągu tłoczego.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Nie dotyczy.

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Na terenie objętym inwestycją istnieje przepompownia ścieków, która służy do odprowadzania ścieków sanitarnych z ul. Widokowej oraz przyległych ulic, w miejscowości Komorniki, gmina Komorniki.

Celem inwestycji jest budowa nowej przepompowni ścieków o większej wydajności.

Układ komunikacyjny

Nie dotyczy. Projektowane uzbrojenie nie wpłynie na zmianę istniejącego układu komunikacyjnego.

Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy. Dojazd do projektowanego obiektu odbywać się będzie poprzez istniejący układ drogowy.

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- 1) Przepompownię ścieków o średnicy wewnętrznej $\varnothing 1,5\text{m}$,
- 2) Kanał grawitacyjny o średnicy $\varnothing 0,20\text{m}$ i długości $L=2,5\text{m}$,
- 3) Rurociąg tłoczny o średnicy $\varnothing 90\text{mm}$ i długości $L=5,5\text{m}$.

Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Nie dotyczy. Istniejące ukształtowanie terenu i układ zieleni nie ulegną zmianie. Po zakończeniu prac nawierzchnie znajdujące się w obrębie wykopów należy przywrócić do stanu pierwotnego

2.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia zabudowy projektowanej:

F1 = 2,54m² – powierzchnia projektowanej przepompowni ścieków,

F2 = 0,079m² – powierzchnia projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,

$F3 = 0,035\text{m}^2$ – powierzchnia projektowanego rurociągu tłocznego.

$F3 = 1,21\text{m}^2$ – powierzchnia projektowanej studni kanalizacyjnej.

Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników:

Nie dotyczy. Nie ulega zmianie.

Powierzchnia biologicznie czynna:

Nie dotyczy. Nie ulega zmianie.

Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących:

Teren przewidziany pod planowaną inwestycję, objęty jest miejscowym planem. Zgodnie z uchwałą Nr XLIII/291/2002 Rady Gminy Komorniki z dnia 27 czerwca 2002r., przedmiotowy teren (dz. nr 7547) oznaczony jest jako teren urządzeń infrastruktury wodno – kanalizacyjnej.

2.5. Informacje i dane

Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:

Niniejsza inwestycja zlokalizowana jest na obszarze przeznaczonym jako teren urządzeń infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Wobec powyższego planowana inwestycja nie narusza zakazów uwzględnionych w miejscowym planie.

Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:

Zgodnie z opinią Powiatowego Konserwatora Zabytków, pismo znak KZ.673.00057.2022.OD z dnia 24.01.2022r. teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie ma konieczności prowadzenia badań archeologicznych.

Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego:

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

2.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

2.7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Warunki gruntowe

Na podstawie otworu badawczego wykonanego do głębokości 5,00 m p.p.t. stwierdzono, że w podłożu opisywanego terenu, poniżej zalegającej od powierzchni warstwy nasypu niebudowlanego, występują utwory czwartorzędowe reprezentowane przez plejstoceńskie niespoiste i spoiste utwory wodnolodowcowe zlodowacenia północnopolskiego (piaski drobne, piaski średnie i piaski gliniaste).

W podłożu omawianego terenu występują grunty przepuszczalne, do których zaliczono piaski drobne i piaski średnie, a także grunty słabo przepuszczalne, do których zaliczono piaski gliniaste. Przepuszczalność nasypu niebudowlanego, z uwagi na zawartość części organicznych, określono jako zróżnicowaną. Piaski drobnoziarniste pakietu I charakteryzują się średnią przepuszczalnością, natomiast ich współczynnik filtracji oscyluje w zakresie około 0,86–8,64 [m/d]. Z uwagi na domieszki frakcji ilastej współczynnik filtracji może mieć mniejsze wartości niż podane. Piaski średnioziarniste pakietu I charakteryzują się dobrą przepuszczalnością, natomiast ich współczynnik filtracji oscyluje w zakresie około 8,64–86,4 [m/d]. W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w lutym 2022 roku nie stwierdzono występowania wód gruntowych w wykonanym do głębokości 5,00 m p.p.t. otworze badawczym.

Kategoria geotechniczna obiektu

Omawiane obiekty budowlane klasyfikuje się w kategorii geotechnicznej drugiej w prostych warunkach geotechnicznych i w związku z powyższym nie jest dla nich wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

2.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje, jako teren inwestycji działkę o numerze ewidencyjnym **7547**, obręb: **0003 Komorniki**; jednostka ewidencyjna: Komorniki. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r (Dz. U. 2019 poz.1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1712).

Rodzaje uciążliwości związane z planowaną budową to roboty ziemne oraz prace sprzętem zmechanizowanym. Zakres uciążliwości przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza granicę terenu objętego wnioskiem.

Obiekty infrastruktury podziemnej takie jak sieci kanalizacyjne nie generują:

- Hałasu,
- Drgań i wibracji
- Nie są źródłem pola magnetycznego
- Nie ograniczają dostępu do drogi publicznej
- Nie emitują zanieczyszczeń do powietrza, wód i gleby
- Nie powodują zmiany wyglądu terenu, w którym zostały zlokalizowane

Na podstawie powyższego stwierdza się, że zasięg obszaru oddziaływania obiektu w czasie normalnej eksploatacji jest ograniczony do samego obiektu i mieści się w granicach nieruchomości, na których został zlokalizowany.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Mapa pogładowa – str. nr 15

Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu – str. nr 16

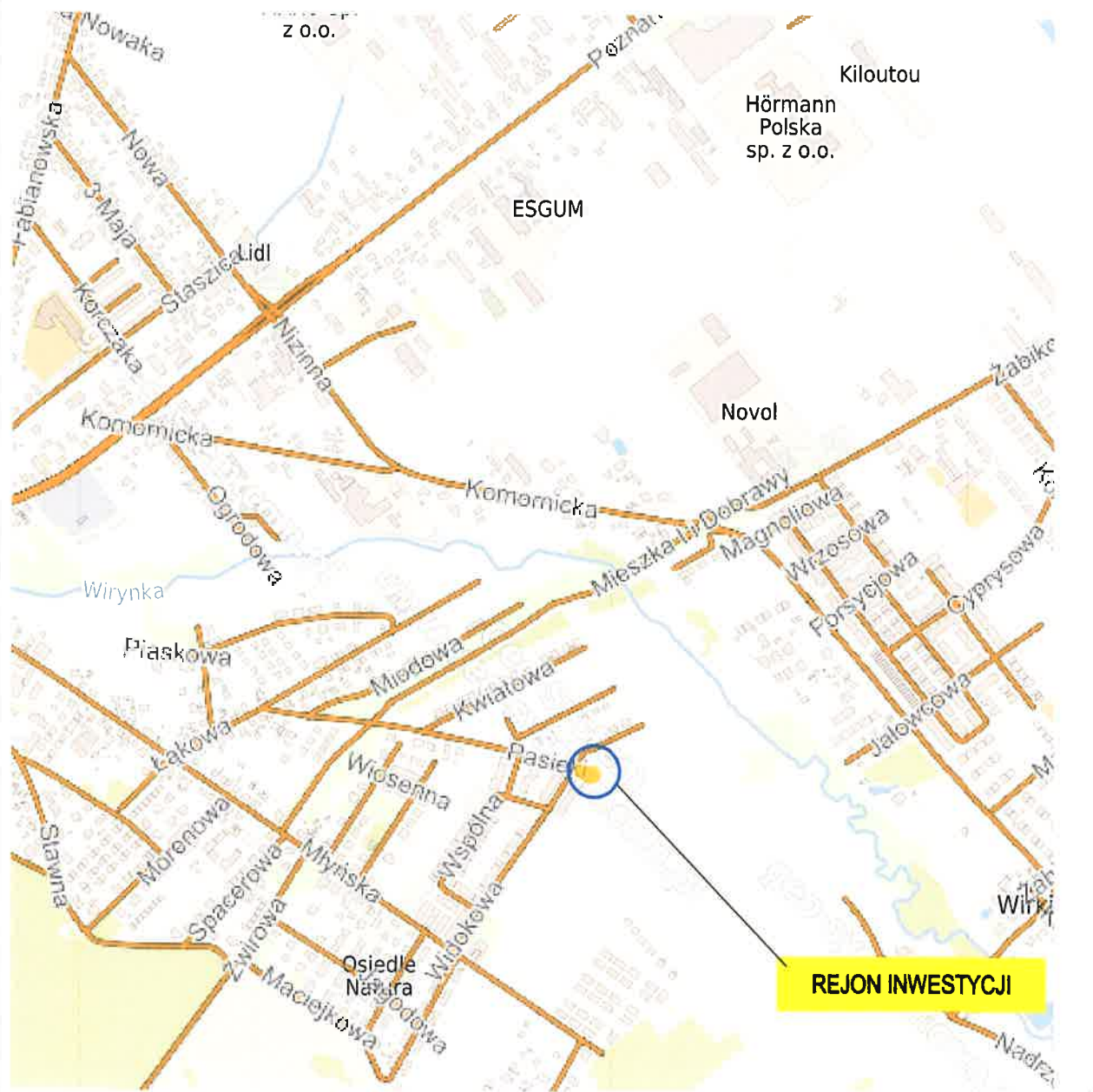
Opracował:

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

Uprawnienia budowlane do:

- kierowania robotami budowlanymi/ bez ograniczeń w specjalności wodno – melioracyjnej nr GP-7342/1612/91
- projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/PG/03/03
- Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

MAPA POGLĄDOWA



Inwestor:



PUK KOMORNIKI Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki

Przedsięwzięcie:

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH,
GMINA KOMORNIKI**

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku:

MAPA POGLĄDOWA

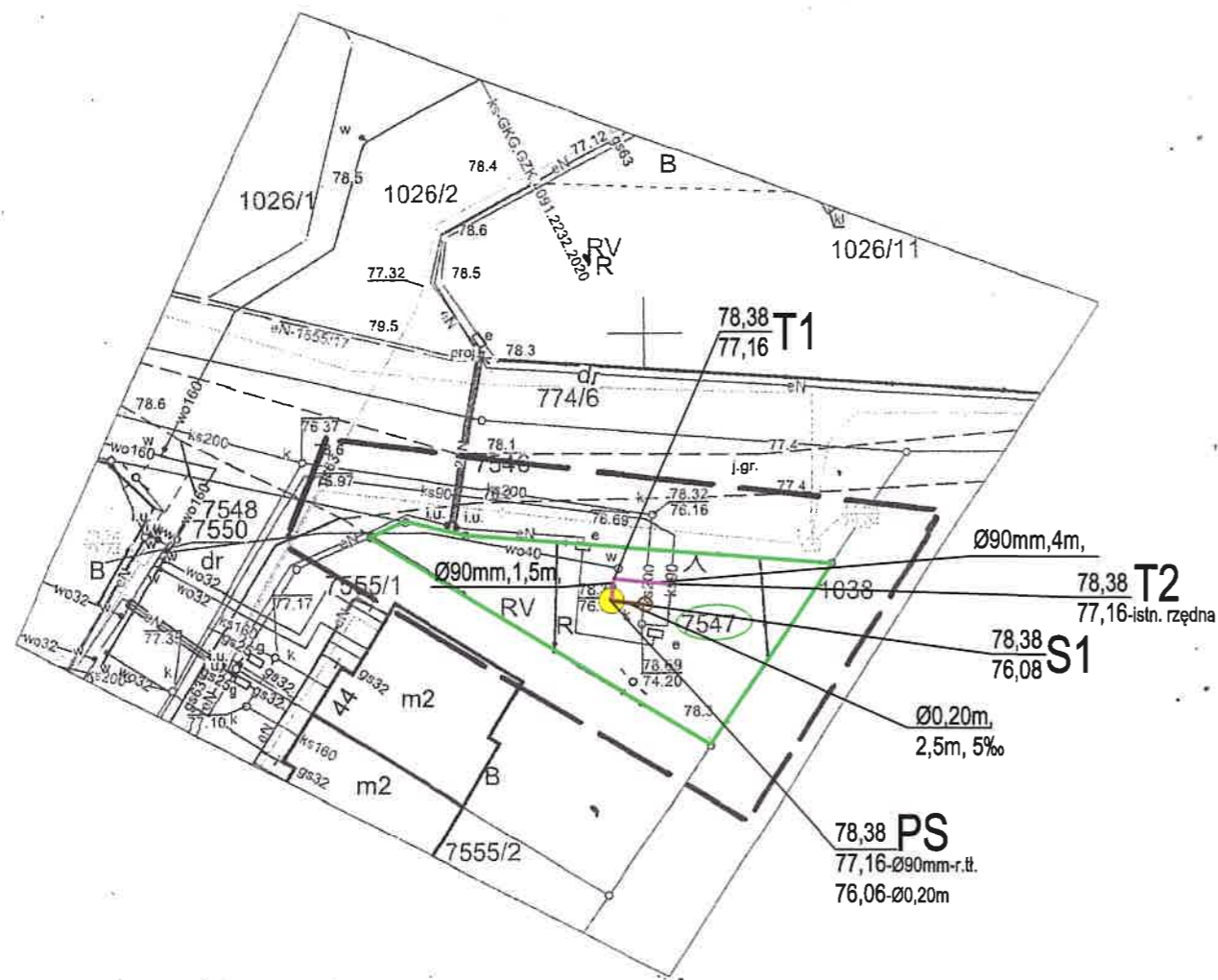


Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	rys. 1 str. 15
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>[Signature]</i>	-	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	<i>[Signature]</i>		






Data opracowania: LUTY 2022 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500



PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA

-  - nr ewidencyjny działki objętej wnioskiem
-  - granica działki objętej inwestycją
-  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Ø0,20m
-  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE Ø90mm
-  - projektowana przepompownia ścieków

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Poznań, dnia 23.02.2022r.

K. Kokoszka
(podpis Projektanta)

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno - melioracyjnej nr GP-7342/1612/91
 - projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03
 - Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik do zgłoszenia
Nr *AB.G.14.10.02.02.01*
z dnia 04-03-2022

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Komorniki
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 302107_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorniki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego: 302107_2.0003
Miejscowość: Komorniki
Sekcja: 6.176.10.25.2.4

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	PL-KRON86-NH

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnością gruntową.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach

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

Identyfikator zgłoszenia pracy: GKG.GZZ.4071.11927.2021	Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA POZNAŃSKI
--	---

Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:
nr 1 z dnia 16 -0 7 -2021 roku

USŁUGI GEODEZYJNE
Włodzimierz Fiedler
tel./fax 61 810-77-48
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
NIP 777-103-36-79, REGON 630427274

Włodzimierz Fiedler
GEODETA UPRAWNIONY upr. nr 15293
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
tel./fax 61 810-77-48, kbm 62-050-136
e-mail: fiedler36@gmail.com

Inwestor:		 PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki		STUDIO DK Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl
Przedsięwzięcie:		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI		
Opracowanie:		PROJEKT BUDOWLANY		Skala 1:500
Nazwa rysunku:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>K. Kokoszka</i>	rys. 2 str. 16
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	<i>A. Krysztofiak</i>	
Data opracowania:				LUTY 2022 r.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
INWESTOR	
	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O UL. ZAKŁADOWA 1, 62-052 KOMORNIKI JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA
	Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D, 60-129 Poznań
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
KOMORNIKI, UL. WIDOKOWA Jednostka ewidencyjna: 302107_02 Gmina Komorniki Obręb ewidencyjny: 0003 Komorniki Działki ewidencyjne nr: 7547	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
XXVI	

ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	mgr inż. Krzysztof Kokoszka Uprawnienia budowlane do: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno – melioracyjnej nr GP-7342/1612/91 ▪ projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/PO/OS/03 ▪ Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0247/PO/OS/05

Data opracowania:	LUTY 2022 r.	EGZ. 3/3
--------------------------	---------------------	-----------------



SPIS TREŚCI

1.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1.1.	Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	3
2.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
2.1.	Podstawa opracowania.....	4
2.2.	Inwestor	4
2.3.	Materiały wyjściowe.....	4
2.4.	Przedmiot i zakres opracowania	4
2.5.	Lokalizacja i zagospodarowanie terenu	5
2.6.	Opis projektowanych rozwiązań	5
2.7.	Wytyczne do wykonawstwa.....	14
2.8.	Ochrona konserwatorska	17
2.9.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	17
2.10.	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	17
2.11.	Uwagi końcowe.....	17
3.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	18
Rys. 3.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	19
Rys. 4.	Przepompownia ścieków PS	20
Rys. 5.	Studnia kanalizacyjna $\varnothing 1000\text{mm}$	21

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy, że projekt budowlany **kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Widokowej w Komornikach, gmina Komorniki** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno – melioracyjnej nr CP-7342/1612/91
 - projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03
 - Reacjoznawca PZiPS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

mgr inż. Aleksandra Kryzstofiak

- uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0247/POOS/05

Poznań, 23.02.2022r.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa z Inwestorem.

2.2. Inwestor

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest :

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o.

ul. Zakładowa 1

62 – 052 Komorniki

2.3. Materiały wyjściowe

- Aktualne mapy zasadnicze w skali 1:500,
- Warunki techniczne,
- Wizja w terenie,
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Opinia geotechniczna w sprawie warunków gruntowo – wodnych.

2.4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany – wykonawczy dla zadania „Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Widokowej w Komornikach, gmina Komorniki.”

Na terenie objętym inwestycją istnieje przepompownia ścieków, która służy do odprowadzania ścieków sanitarnych z ul. Widokowej oraz przyległych ulic, w miejscowości Komorniki, gmina Komorniki.

Celem inwestycji jest budowa nowej przepompowni ścieków o większej wydajności.

W związku z powyższym na istniejącym kanale $\varnothing 0,20\text{m}$ zaprojektowano studnię z kręgów betonowych o średnicy $\varnothing 1000\text{mm}$, z której ścieki projektowanym kanałem grawitacyjnym odprowadzane będą do projektowanej przepompowni ścieków, a stąd tłoczone będą projektowanym rurociągiem tłocznym do istniejącego rurociągu tłoczego.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- 1) Przepompownię ścieków o średnicy wewnętrznej $\varnothing 1,5\text{m}$,
- 2) Kanał grawitacyjny o średnicy $\varnothing 0,20\text{m}$ i długości $L=2,5\text{m}$,
- 3) Rurociąg tłoczny o średnicy $\varnothing 90\text{mm}$ i długości $L=5,5\text{m}$.

2.5. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Projektowane zadanie inwestycyjne jest inwestycją o charakterze liniowym i zlokalizowane jest w miejscowości Komorniki, gmina Komorniki, na działce nr 7547.

Tereny przyległe do inwestycji w większości stanowi zabudowa mieszkaniowa.

2.6. Opis projektowanych rozwiązań

2.6.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

W ramach niniejszego opracowania projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną o średnicy $\varnothing 0,20\text{m}$ z rur PVC, SN8, o jednolitej strukturze ścianki i łącznej długości $L = 2,5\text{m}$. Przedmiotowy odcinek kanalizacji łączy istniejący kanał grawitacyjny z projektowaną przepompownią ścieków.

Projektowany kanał należy włączyć do projektowanej studni S1 zlokalizowanej na istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Materiał z którego mają być wykonane rury musi dodatkowo być odporny na agresywne działanie gazów kanałowych (CH_4 , H_2S , CO i CO_2) oraz ścieków $4 \leq \text{pH} \leq 12$, powinien posiadać współczynnik W10 oraz powinien odpowiadać wymogom norm PN-EN-295-4.

Kanalizację sanitarną grawitacyjną projektuje się wykonać wykopem otwartym.

Na projektowanym kanale grawitacyjnym, przed wlotem do przepompowni zaprojektowano zasuwę kanałową do zabudowy podziemnej **DN200mm- szt. 1**. Zasuwę połączyć z kanałem poprzez kołnierz **DN200mm** do rur PVC $\varnothing 200\text{mm}$. – **szt.2**

Należy zastosować skrzynkę uliczną sztywną- wg DIN 4056 \varnothing min 150mm, a obudowę do zasuw teleskopową.

Trasę projektowanej kanalizacji przedstawiono na załączonej do opracowania mapie do celów projektowych w skali 1:500 - Projekt zagospodarowania terenu, **rys. 2**, oraz na profilu **rys. nr 3**.

Na kanale zaprojektowano studnię rewizyjną S1.

Studnie betonowe $\varnothing 1000\text{mm}$.

Studnie wykonane z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy $\phi 1000\text{ mm}$. Kręgi łączone na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków ($4 \leq \text{pH} \leq 10$) i gazów kanałowych (CH_4 , H_2S , CO i CO_2).

Studnie powinny posiadać gotowe koryta przepływowe o wysokości równej $\frac{3}{4}$ średnicy projektowanego kanału. Kiny studni z fabrycznie wykonaną powłoką z betonu (C35/45, W10), kamionki, polietylenu lub klinkieru (kl. ≥ 350).

Kręgi betonowe oraz dennica z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi dostosowanymi do materiału i średnicy kanałów. Na wlotach i wylotach pręseł stosować oryginalne pierścienie uszczelniające (przejścia przez ściany studni powinny być szczelne i elastyczne). Otwory nie mogą znajdować się w miejscach łączeń kręgów przy pomocy uszczelki. Studnie wykonać zgodnie z PN-EN 1917.

Wszystkie studnie przykryć włazami kanałowymi żeliwnymi bez wentylacji z betonowym wypełnieniem pokrywy (C35/45, W10), o średnicy $\phi 610\text{mm}$, klasy D400, $h_{\min} = 140\text{ mm}$, zgodnie z PN-EN 124:2000.

Rzędne góry włazów dostosować do nawierzchni.

W studniach fabrycznie zamontować co 25÷30 cm klamry złączowe kanałowe z prętów stalowych ocynkowanych $\phi 30\text{ mm}$ lub prętów stalowych $\phi 30\text{ mm}$ w tworzywowej otulinie antypoślizgowej, o długości $L = 30\text{cm}$ w układzie drabinowym z minimalną odległością od ściany studni 15 cm.

W zwężce studni, w odległości ok. 10 cm pod włazem oraz 7 cm od ściany studni, zamontować tzw. poręcz chwytną z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy $\phi 30\text{mm}$.

Studnie posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej z betonu C12/15 o grubości min. 15cm, o średnicy min. 0,10m większej niż średnica zewnętrzna dennicy studni i na podsypce piaskowej gr. 15cm.

W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, wokół włazu zastosować płytę żelbetową o gr. 0,20m i szerokości 1,0m z betonu klasy C35/45.

2.6.2. Kanalizacja sanitarna tłoczna

W ramach przedmiotowego zadania projektuje się rurociąg tłoczny z rur **PE HD-100 o średnicy $\text{Ø}90\text{mm}$** i długości **$L=5,5\text{m}$** .

Projektowany rurociąg należy połączyć z rurociągiem istniejącym poprzez zastosowanie łuk 90° .

Na zmianie trasy rurociągu tłoczego zaprojektowano kształtki z PE:

- PE 90mm, łuk 90° - szt. 2 (T1, T2).

Trasę projektowanych rurociągów tłocznych przedstawiono na załączonej do opracowania mapie do celów projektowych w skali 1:500 - Projekt zagospodarowania terenu, **rys. 2**, oraz na profilu **rys. nr 3**.

Kanalizację sanitarną tłoczną projektuje się wykonać wykopem otwartym.

2.6.3. Przepompownia ścieków

2.6.3.1. Lokalizacja

Projektowaną przepompownię zlokalizowano na działce nr **7547**.

Szczegółową lokalizację przedstawiono na mapie zasadniczej w skali 1:500 rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu.

2.6.3.2. Obliczenia hydrauliczne

Do obliczeń przepompowni należy przyjąć wydajność pompy

$$Q_p = 7 \text{ dm}^3/\text{s} = \underline{25,2 \text{ m}^3/\text{h}}$$

- Ilość cykli pracy pompy w ciągu godziny $n=10$ (czas jednego cyklu 6min)
- Średnica wewnętrzna przepompowni ($\varnothing 1,5\text{m}$, pow. przekroju $F = 1,77\text{m}^2$)
- Minimalna objętość czynna pompowni

$$V_{\text{min.cz.}} = Q_p(\text{m}^3/\text{h}) / 4 \times n$$

$$V_{\text{min.cz.}} = 25,2/4 \times 10 = 0,63\text{m}^3$$

- Niezbędna wysokość czynna zbiornika

$$h_{\text{cz}} = V_{\text{min.cz.}}/F$$

$$h_{\text{cz}} = 0,63\text{m}^3/1,77\text{m}^2 = 0,35\text{m}$$

$$\text{przyjęto } h_{\text{cz}} = \underline{0,50\text{m}}$$

Obliczenia charakterystycznych poziomów w przepompowni

- Rzędna maksymalnego awaryjnego poziomu ścieków (poziom I) - max. awaryjne - przepełnienie – na tym poziomie załącza się sygnalizacja alarmowa (światlna)

$$\text{Przyjęto } H_{\text{max awar.}} = \underline{75,60 \text{ m n.p.m.}}$$

- Rzędna II maksymalnego poziomu ścieków (poziom II) - max. czynne II – na tym poziomie załącza się pompa awaryjna

$$H_{\text{max.cz.II}} = H_{\text{max awar.}} - 0,15 \text{ m}$$

$$H_{\text{max.cz.II}} = 75,60 - 0,15 \text{ m} = 75,45 \text{ m n.p.m.}$$

$$\underline{H_{\text{max.cz.II}} = 75,45 \text{ m n.p.m.}}$$

- Rzędna I maksymalnego poziomu ścieków (poziom III) – max. czynne I – na tym poziomie załącza się pompa podstawowa

$$H_{\max.cz.I} = H_{\max.cz.II} - 0,25m$$

$$H_{\max.cz.I} = 75,45m - 0,25 m = 75,20 m \text{ n.p.m.}$$

$$\mathbf{H_{\max.cz.I} = 75,20 m \text{ n.p.m.}}$$

- Rzędna minimalnego poziomu ścieków (poziom IV) – min. czynne – na tym poziomie następuje wyłączenie pompy podstawowej

$$H_{\min.cz.} = H_{\max.cz.I} - h_{cz}$$

$$H_{\min.cz.} = 75,20m - 0,50m = 74,70 m \text{ n.p.m.}$$

$$\mathbf{H_{\min.cz.} = 74,70 m \text{ n.p.m.}}$$

- Rzędna minimalnego awaryjnego poziomu ścieków (poziom V) – min. awaryjne – następuje awaryjne wyłączenie pracy pompy z jednoczesnym włączeniem sygnalizacji alarmowej (światlna)

$$H_{\min.awar.} = H_{\min.cz.} - 0,20m$$

$$H_{\min.awar.} = 74,70m - 0,20m = 74,50 m \text{ n.p.m.}$$

$$\mathbf{H_{\min.awar.} = 74,50 m \text{ n.p.m.}}$$

- Rzędna dna pompowni

$$H_d = H_{\min.awar.} - h_m$$

gdzie h_m = wysokość martwa wynikająca z wymiarów mechanicznych pomp (wysokość zalania pompy).

$$H_d = 74,50m - 0,40m = 74,10m$$

$$\mathbf{H_d = 74,10m \text{ n.p.m.}}$$

Obliczenie strat na rurociągu tłocznym

Dla utrzymania w rurociągu tłocznym prędkości $\approx 1,0$ m/s zaprojektowano rurociąg z PE HD-100 $\varnothing 90$ mm.

Łączna długość rurociągu wynosi $L \sim 479$ m (rurociąg istniejący z rurociągiem projektowanym).

Obliczenie współczynnika oporu miejscowego

- wlot do pompy	$\zeta = 1,0$	szt. 1	$\sum \zeta = 1,0$
- zawór zwrotny kulowy	$\zeta = 2,5$	szt. 1	$\sum \zeta = 2,5$
- zasuwa odcinająca	$\zeta = 0,35$	szt. 1	$\sum \zeta = 0,35$

- wylot rurociągu	$\zeta = 1,0$	szt. 1	$\sum \zeta = 1,0$
- kolano 90° i łuki	$\zeta = 1,3$	szt. 10	$\sum \zeta = 13,0$
		Razem	$\sum \zeta = 17,85$

Obliczenie strat na rurociągu tłocznym $\varnothing_z 90 \times 5,4$, przy $k = 0,25$ – przyjęto rurociąg PE HD - 100, SDR17, PN10

\varnothing_z [mm]	Q_p [dm ³ /s]	L [m]	v [m/s]	$\sum \zeta$	i [‰]	ΔH_m [mH ₂ O]	ΔH_L [mH ₂ O]	$\Delta H_m + \Delta H_L$ [mH ₂ O]
$\varnothing_z 90 \text{mm}$	7,0	479	1,42	17,85	36,43	1,83	17,45	19,28

gdzie:

$$\Delta H_m - \text{straty miejscowe} \quad \Delta H_m = \sum \zeta \times V^2 / (2 \times g) = 17,85 \times (1,42)^2 / (2 \times 9,81) = 1,83$$

$$\Delta H_L - \text{straty liniowe} \quad \Delta H_L = L \cdot i = 479 \cdot 0,03643 = 17,45 \text{ m H}_2\text{O}$$

H_g – geometryczna wysokość podnoszenia

$$H_g = \text{najwyższa rzędna na r. tł.} - H_{\text{min. awar.}} = 88,00 - 74,50 = 13,5$$

$$\sum \Delta H = \Delta H_m + \Delta H_L + H_g = 1,83 + 17,45 + 13,5 = 32,78 \text{ mH}_2\text{O}$$

Dla powyższych obliczeń dobrano pompy o następujących parametrach:

$$H = 34,3 \text{ mH}_2\text{O}$$

$$Q = 7,399 \text{ dm}^3/\text{s}$$

2.6.3.3. Zestawienie parametrów przepompowni

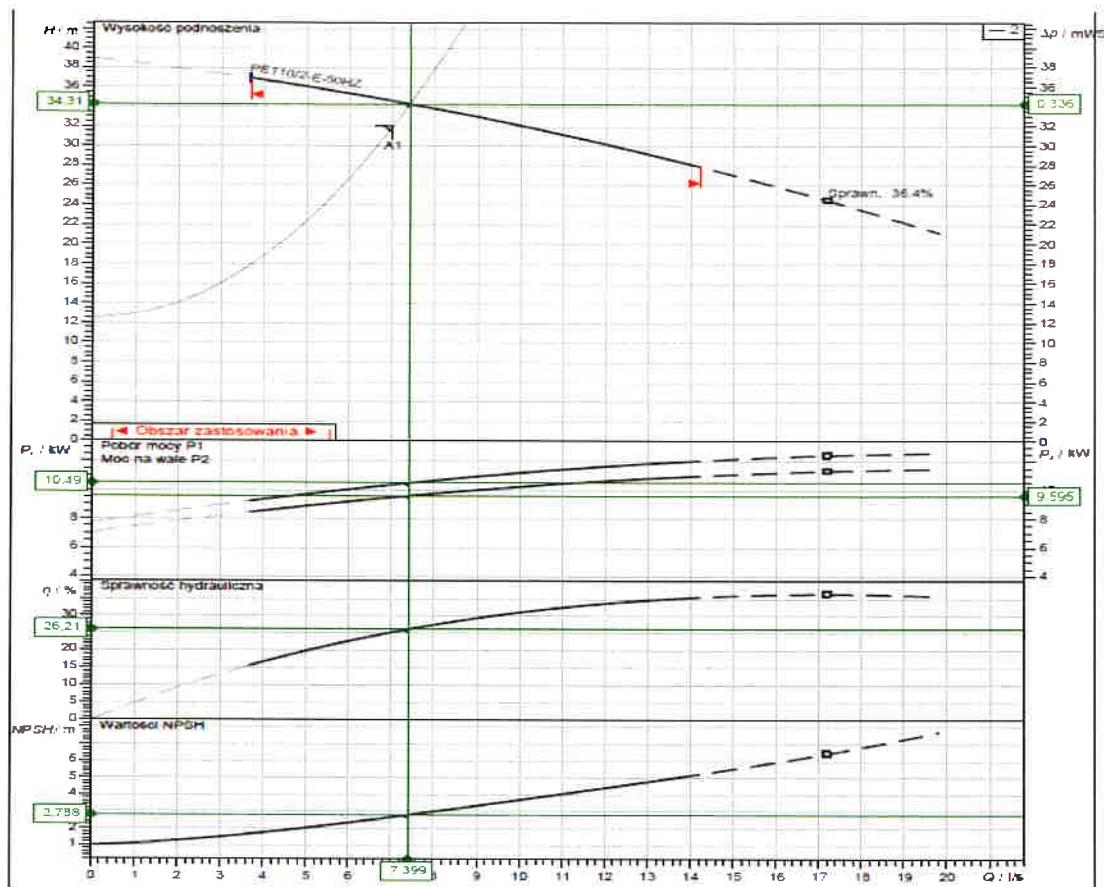
Lp.	Typ pompy	Moc znam. P2	Liczba pomp	Średnica rurociągu tłocznego w zbiorniku	Średnica / całkowita głębokość. zbiornika od dna do poz. terenu
		kW	[szt]	mm	mm
1	XFP 81E VX 50HZ	11	2	DN 80 mm	1500/4280

Parametry pomp:

$$H = 34,3 \text{ mH}_2\text{O}$$

$$Q = 7,399 \text{ dm}^3/\text{s}$$

2.6.3.4. Charakterystyka pompy i jej współpracy z rurociągiem tłocznym



2.6.3.5. Elementy wyposażenia pompowni ścieków:

L.p.	Nazwa elementu	Ilość	Materiał
1.	Zbiornik pompowni Ø1500mm	1 kpl.	Kręgi żelbetowe
2.	Właz jednoskrzydłowy o wymiarach 840x800mm zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed samoczynnym zamknięciem	1 szt.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9
3.	Pompa typu XFP 81E VX 50HZ Parametry pomp: H = 34,3 mH₂O Q = 7,399 dm³/s	2 szt.	-
4.	Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9
5.	Kolano stopowe sprzęgające	2 szt.	żeliwo sferoidalne
6.	Prowadnice rurowe	2 kpl.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301

L.p.	Nazwa elementu	Ilość	Materiał
			PN OH18N9
7.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację celą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości w osłonie z rury PVC ϕ 110mm	1 szt.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9
8.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impedencji elektrody montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wsporniku nierdzewnym	1 kpl.	-
9.	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN80mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2 szt.	żeliwo sferoidalne
10.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli	2 szt.	żeliwo sferoidalne
11.	Trójnik orłowy DN80	1 szt.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9
12.	Pion tłoczny DN80	2 szt.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9
13.	Szafka sterowniczo-zasilająca umieszczona poza płytą zbiornika na osobnym fundamencie	1 szt.	-
14.	Kable zasilające pomp i sterownicze sondy w obrębie zbiornika	2 kpl.	-
15.	Orurowanie wewnątrz pompowni ze śrubami, kołnierzami ze stali nierdzewnej. Uszczelki między kołnierzami NBR.	2kpl.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9
16.	System podpór i zamocowań	2 kpl.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9
17.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna ϕ 110mm	1 kpl.	PCV
18.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna ϕ 110mm	1 kpl.	PCV
19.	Podest technologiczny z barierką	1 kpl.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9
20.	Poręcz nadziemna	2 kpl.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9

L.p.	Nazwa elementu	Ilość	Materiał
21.	Przyłącze DN80 do płukania z nasadą do przyłączenia węża	1 kpl.	-
22.	Drabinka technologiczna	1 kpl.	stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9

W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED WYPOREM PRZEPOMPOWNIE POSADOWIĆ NA PŁYCCIE DENNEJ Z ODSADZKĄ 0,15m.

2.6.3.6. Opis techniczny projektowanej przepompowni

Obudowa przepompowni ścieków

- wykonana z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45 W10. Elementy betonowe winny być opatrzone znakiem CE na potwierdzenie zgodności produkcji wg norm zharmonizowanych z dyrektywą 89/106/EWG i winny posiadać aprobatę techniczną,
- **komorę czerpną zabezpieczyć dodatkową powłoką chemoodporną, np. MasterSeal 7000,**
- żelbetowe elementy prefabrykowane powinny być przystosowane do montażu w środowisku słabo agresywnym bez dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego,
- dno komory wyprofilowane (max. 2:1, min. 1:1), tak aby nie osadzały się w żadnym jego miejscu piasek i zawiesiny,
- element denny wykonany jako monolit,
- poszczególne elementy obudowy łączone ze sobą na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków,
- otwory pod rurociągi i przejścia kablowe wykonać jako szczelne i elastyczne,
- średnica obudowy zapewnia możliwość swobodnego montażu pomp, wyposażenia wewnętrznego pompowni oraz zapewnia odpowiednią retencję,
- pompownię przykryć włazem, odpornym na zanieczyszczenia, uszkodzenia i warunki atmosferyczne. Właz wykonany ze stali nierdzewnej, szczelny, zabezpieczający przed dostaniem się piasku i zanieczyszczeń do zbiornika. Właz winien być zabezpieczony przed możliwością wpadnięcia do komory pompowni (mocowany na zawiasach) oraz powinien posiadać blokadę przed samoczynnym zamknięciem.

Pompy

- Pompy są tak dobrane aby jedna z nich zapewniała 100% wymaganą wydajność, a druga stanowiła jej 100% czynną rezerwę. **Zasilanie przepompowni dopuszcza wyłącznie pracę jednej pompy. Brak możliwości pracy dwóch pomp jednocześnie.**

Wyposażenie przepompowni

- wszystkie spoiny wykonane w technologii właściwej dla stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- piony tłoczne wewnątrz pompowni wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- piony tłoczne łączone kołnierzami ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- trójnik zapewniający minimalne straty hydrauliczne, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- prowadnice pomp wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do obudowy wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- armatura zwrotna - zawory zwrotne kulowe – kula powleczone gumą, obudowa z żeliwa sferoidalnego - zgodnie z PN-EN 12050-4,
- armatura odcinająca - zasuwki odcinające nożowe międzykołnierzowe z niewznoszącym się wrzecionem, pokryte farbą epoksydową odporną na działanie ścieków,
- wszystkie uszczelki dla połączeń kołnierzowych wykonane z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków,
- w celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, prowadnice, korpusy silników pomp), zastosować połączenia wyrównawcze - przewód wyrównawczy należy prowadzić od punktu do punktu z końcowym podłączeniem do głównej szyny ekwipotencjalnej.

2.6.3.7. Wentylacja przepompowni

Zaprojektowano wentylację każdej pompowni za pomocą dwóch przewodów wentylacyjnych nawiewno – wywiewnych o średnicy $\phi 110\text{mm}$ z rur PVC. Rurę wywiewną i nawiewną osadzić w płycie górnej pompowni, oba rurociągi zakończyć kominkami wywiewnymi. Kominki wyprowadzić na wysokość 0,60 m ponad płytę pompowni

lub teren (zgodnie z załączonym rysunkiem przepompowni). **Kominek wywiewny należy wyposażyć w filtr węglowy katalityczny.**

Rurę wywiewną wprowadzić do pompowni i zakończyć równo ze ścianą wewnętrzną pompowni. Rurę nawiewną sprowadzić do poziomu ok. 10 cm ponad poziom maksymalny awaryjny ścieków.

Przy przejściach rurociągami przez ściany pompowni zastosować przejścia szczelne. **Właz przepompowni należy dodatkowo uszczelnić eliminując możliwość emisji złośliwych zapachów poza obszar przepompowni ścieków.**

2.6.3.8. Sterowanie pracą pomp

Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie automatycznie (zgodnie z poziomami obliczonymi i opisanymi w niniejszym projekcie) przy pomocy sondy hydrostatycznej w osłonie tworzywowej oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych.

Przewidziano również możliwość awaryjnego wyłączenia pomp w układzie sterowania ręcznego.

Pompy będą się załączać i wyłączać na odpowiednio projektowanych (wyliczonych) poziomach zwierciadeł ścieków. Awaryje będą sygnalizowane dźwiękowo i świetlnie oraz poprzez system telefonii komórkowej do wybranych (wskazanych przez eksploatatora) osób eksploatujących obiekt.

UWAGA!

Przepompownie ścieków należy wpiąć w system monitoringu funkcjonujący w PUK Komorniki Sp. z o.o. w standardzie Hydro-Marko.

2.6.3.9. Zasilanie w energię elektryczną

Projektuje się zasilanie przepompowni ze złącza kablowego ZKP. Szczegóły zasilania wg projektu branży elektrycznej stanowiącego odrębne opracowanie - nie obejmuje pozwolenia na budowę.

2.6.3.10. Nawierzchnia w rejonie przepompowni

Nawierzchnię w rejonie przepompowni doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.7. Wytyczne do wykonawstwa

2.7.1. Roboty ziemne

Projektowane uzbrojenie należy wykonać wykopem otwartym - mechanicznie, wykopy ręczne obowiązują przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem minimum 1 m przed i 1 m za kolidującym uzbrojeniem.

Wszystkie wykopy należy wykonać jako umocnione o ścianach pionowych. Przewiduje się 100% wymiany gruntu.

Wykopy oznaczyć znakami drogowymi i zabezpieczyć.

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony i zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych.

Przygotowanie podłoża

Układanie rur na dnie wykopu należy prowadzić na podłożu z zagęszczonego piasku o wysokości 0,15m, na odwodnionym i wyprofilowanym dnie na łożysko nośne rury kanałowej, zgodnie z zaprojektowanymi spadkami.

Budowę należy prowadzić zgodnie z projektowanymi spadkami.

2.7.2. Skrzyżowanie z przeszkodami

W miejscach, gdzie projektowane przewody przechodzą pod lub nad istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przekopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej głębokości istniejącego uzbrojenia. W przypadku kolizji, kolidujący przewód zabezpieczyć lub przełożyć. Szczegółowy przebieg przewodów ustalić na podstawie przekopów próbnych. W miejscach skrzyżowań roboty prowadzić ręcznie z dużą ostrożnością. Kolidujący przewód należy podwiesić. Zachować normatywne odległości w pionie i w poziomie. Odkryte urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami oraz osiadaniem gruntu i pozostawić w ziemi po zakończeniu robót. W przypadku wystąpienia kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanymi przewodami należy skontaktować się z projektantem.

2.7.3. Sieci drenarskie

W przypadku natrafienia na sieć drenarską, należy zachować funkcjonowanie systemu melioracyjnego – wszystkie miejsca uszkodzeń sieci drenarskiej należy przywrócić do stanu pierwotnego. Miejsca wykonywanych napraw, względnie przebudowę, należy pozostawić w stanie odkrytym, celem dokonania odbioru prawidłowości ich wykonania przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac należy powiadomić na piśmie PGWWP z siedmiodniowym wyprzedzeniem.

2.7.4. Odwodnienie wykopów

Roboty montażowe muszą być wykonywane w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża, pozwala na uformowanie zagłębienia pod rurę, montaż złącz, jak też utrzymanie przewidzianych projektem spadków kanału. W przypadku pojawienia się gruntów spoistych przewiduje się odwodnienie polegające na ułożeniu pod strefą kanałową drenażu poziomego $\phi 100$ mm w obsypce żwirowej. Po ułożeniu kanału i przeprowadzonych próbach jego szczelności, drenaż zostaje wyłączony z eksploatacji, a studzienki czerpalne zdemontowane. W przypadku wystąpienia gruntów niespoistych odwodnienie prowadzić za pomocą igłofiltrów $\phi 51$ mm wpłukiwanych w grunt w rozstawie min. co 2m. Szczegółowy rozstaw igłofiltrów należy ustalić podczas prac na podstawie rzeczywistego napływu wody gruntowej.

2.7.5. Montaż rurociągów

Montaż rurociągów wykonać zgodnie z "Instrukcją montażową" producenta. Rurociągi układać na 15 cm podsypce piaskowej. Obsypkę piaskową stosować po obu stronach rury do 30 cm nad wierzch rury.

2.7.6. Próba szczelności projektowanych rurociągów

Kanalizacja sanitarna.

W odbiorze na szczelność przewodów z rur kanałowych występują dwa rodzaje prób:

- próba na eksfiltrację wody z przewodu,
- próba na infiltrację wody do przewodu.

Próba szczelności na infiltrację nie musi być przeprowadzana przy pozytywnej próbie szczelności na eksfiltrację.

Próbie szczelności dla kanałów grawitacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610, natomiast dla kanalizacji ciśnieniowej zgodnie z PN-EN 1671.

2.7.7. Zasypanie rurociągów i zagęszczenie gruntu

Zasyp rurociągów w wykopie składa się z dwóch warstw :

- warstwy ochronnej rurociągu o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu,
- warstwy do powierzchni terenu.

Zasyp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach :

e t a p I - wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach;

e t a p II - po próbie szczelności złącz rur, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń;

e t a p III - zasyp wykopu gruntem, warstwami, z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką deskowań ścian wykopu.

Minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia zgodnie z normą PN-S-02205:1998 (wartość zmienna w zależności od kategorii drogi).

Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego umocnienia wykopu. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rur.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką umocnień ścian wykopu. Rozebranie ścian umocnień powinno następować z zachowaniem ostrożności, równoległe z zasypką ze względu na możliwość obsunięcia się wykopu.

2.8. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z pismem Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu, pismo znak KZ.673.0057.2022.OD z dnia 24.01.2022r. na terenie inwestycji obecnie nie zewidencjonowano zabytków archeologicznych, w tym stanowisk archeologicznych, które podlegają ochronie i opiece konserwatorskiej.

2.9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka objęta inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego, stąd nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na działki.

2.10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowane uzbrojenie nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia. Budowa i eksploatacja kanalizacji sanitarnej nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko. Zastosowane materiały i rozwiązania dają gwarancję szczelności układu i nie będą przyczyną poważnej awarii zarówno w fazie realizacji jak i podczas eksploatacji. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r (Dz. U. 2019 poz.1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1712).

2.11. 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 roboty podlegają inwentaryzacji geodezyjnej i zgłoszeniu przez uprawnionego geodetę do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą Inwestor powinien przedłożyć przy spisywaniu „Protokołu odbioru końcowego w przedmiocie stwierdzenia zgodności z dokumentacją wykonanego uzbrojenia” lub „Protokołu odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji”. Inwentaryzacja ta musi posiadać potwierdzenie przyjęcia do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjnej i

kartograficznej. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską, przepisami BHP, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 3. Profil po trasie projektowanego uzbrojenia – rurociąg tłoczny i kanalizacja grawitacyjna – str. nr 19


Rys. 4. Przepompownia ścieków PS – str. nr 20

Rys. 5. Studnia kanalizacyjna betonowa Ø1000mm – str. nr 21

Opracował:

Poznań, luty 2022 r.

mgr inż. Krzysztof Kozłowski
Kierownik Biura Projektów
Współpraca z: www.gf242.pl
Kontakt: biuro@gf242.pl
Rozmowa: 0 22 622 24 24



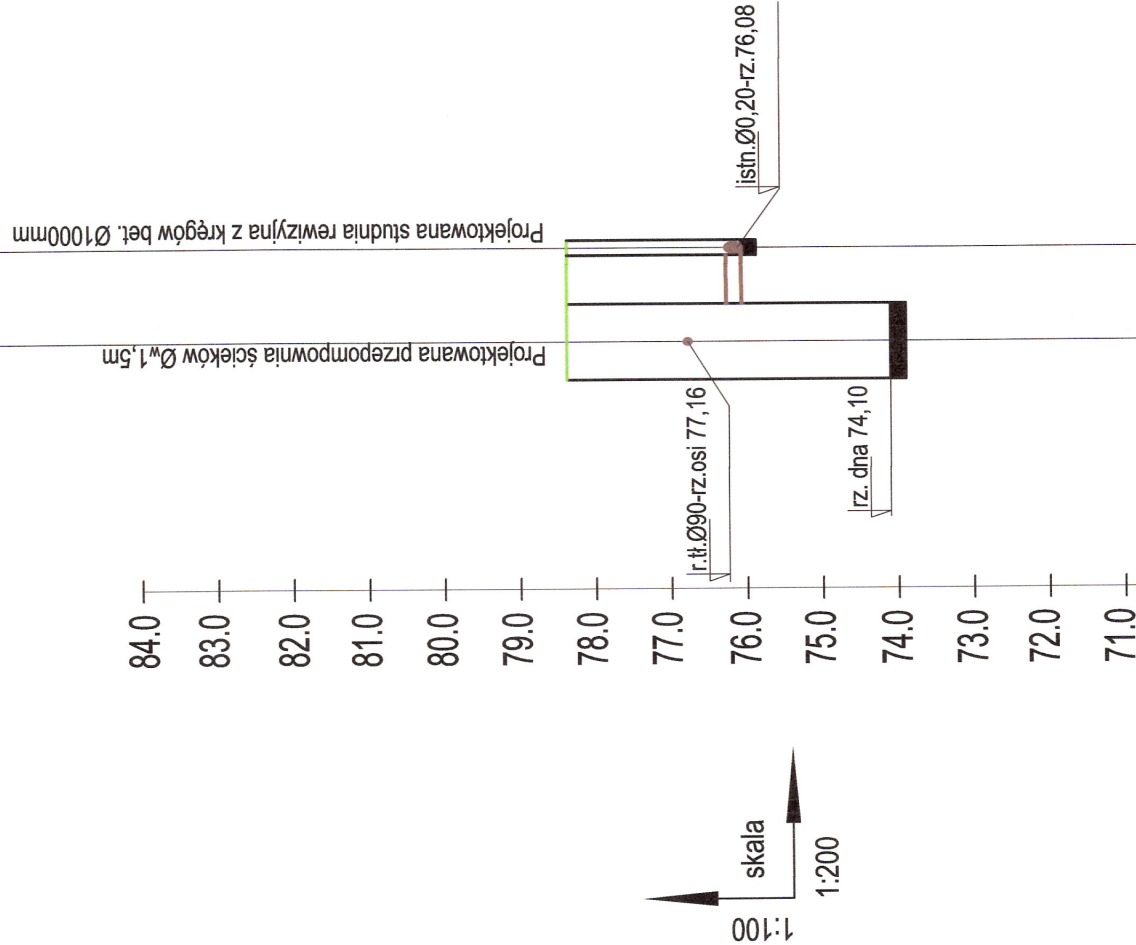
KOMORNIKI

dz. nr 1547

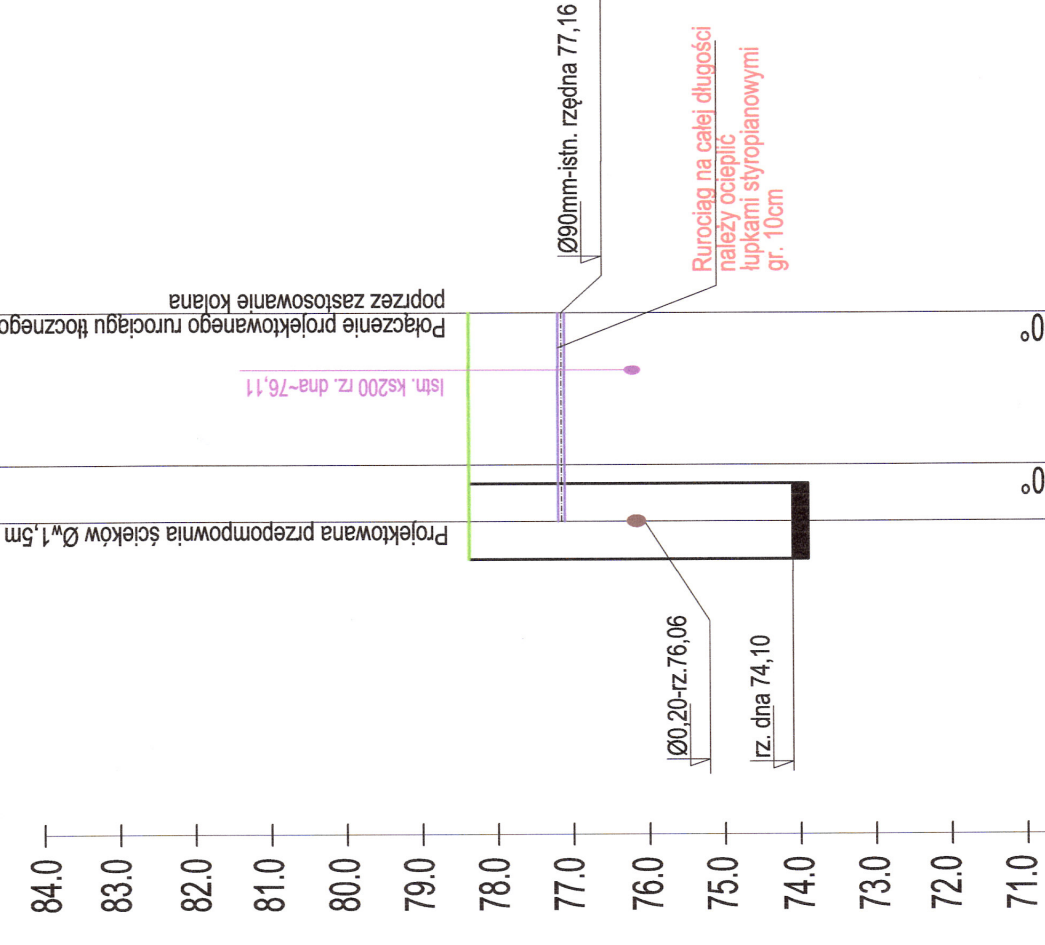
PS S1

PST1

T2

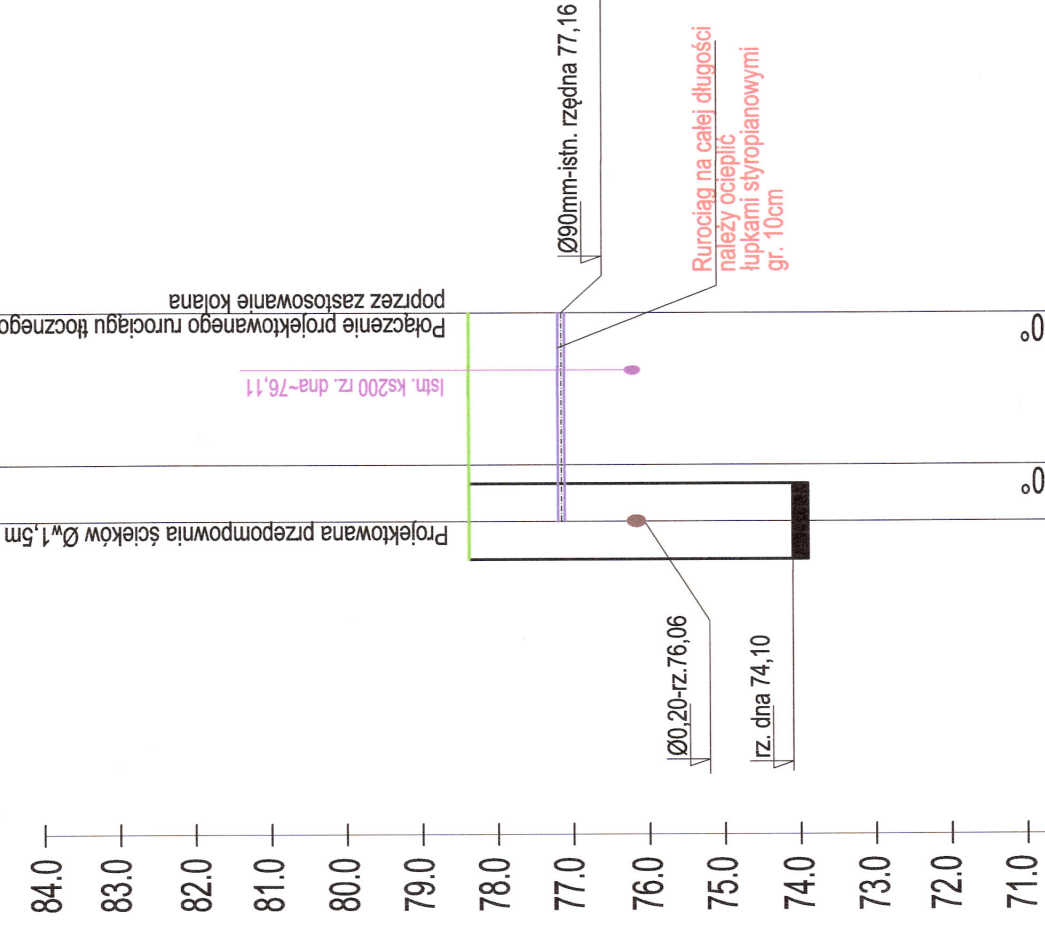


p.p. 70.00 m npm	
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	78.38
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	76.08
GŁĘBOKOŚĆ [m]	2.30
SPADEK / DŁUGOŚĆ	±0,5% L=2,5m
ŚREDNICA / MATERIAŁ	Ø0,20m PVC SN8
ODLEGŁOŚCI [m]	2,5m



p.p. 70.00 m npm	
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	78.38
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	77.16
GŁĘBOKOŚĆ DO OSI [m]	1.22
SPADEK / DŁUGOŚĆ	
ŚREDNICA / MATERIAŁ	r. PE HD-100 Ø90mm
ODLEGŁOŚCI [m]	0.00

Polaczenie projektowanego rurociągu tłoczego z istniejącym poprzez zastosowanie kolana



p.p. 70.00 m npm	
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	78.38
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	77.16
GŁĘBOKOŚĆ DO OSI [m]	1.22
SPADEK / DŁUGOŚĆ	
ŚREDNICA / MATERIAŁ	r. PE HD-100 Ø90mm
ODLEGŁOŚCI [m]	0.00

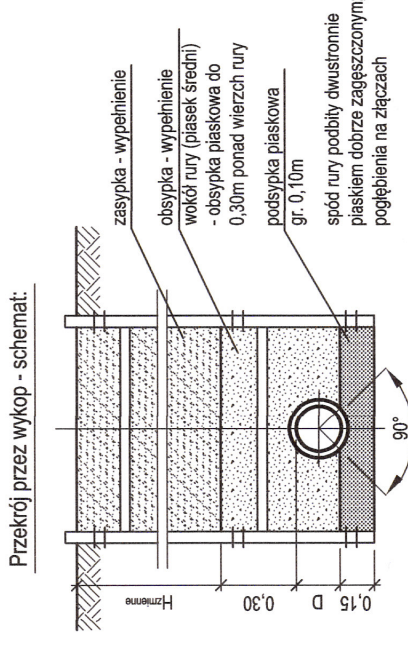
PROFIL PO TRASIE PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA RUROCIĄG TŁO CZNY I KANALIZACJA GRAWITACYJNA

skala 1:100
skala 1:200

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawi wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki.
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10.
3. z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Rurociągi tłoczny wykonać z rur PE HD-100 Ø90mm.
4. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
5. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
6. Zasyпка zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
7. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.



Investor: **PUK KOMORNIKI Sp. z o.o.**
ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki

Przedsiębiorstwo: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁO CZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI**

Opracowanie: **PROJEKT BUDOWLANY**

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA RUROCIĄG TŁO CZNY I KANALIZACJA GRAWITACYJNA**

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05		1:200



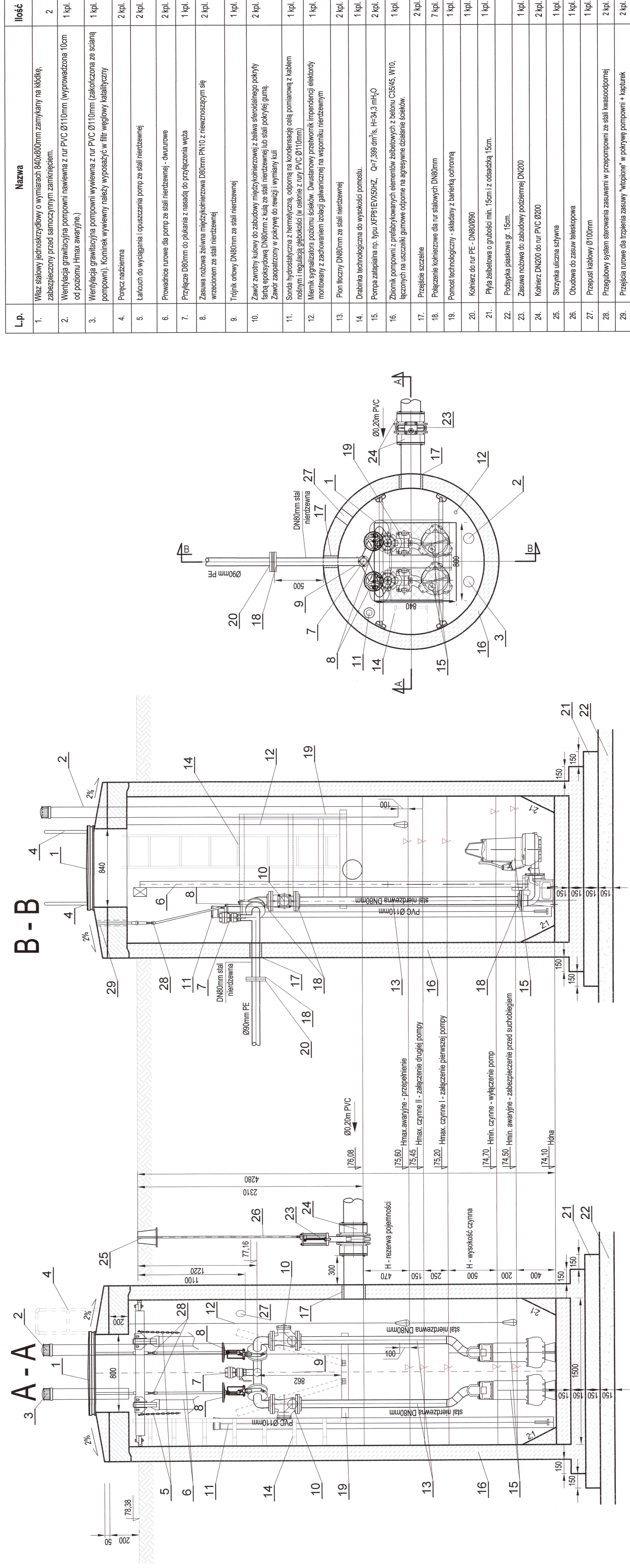
rys. 3
str. 19

Data opracowania: LUTY 2022 r.

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

PS

skala 1:25





Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Właz stalowy jednostrzylowy o wymiarach 840x800mm zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed samoczynnym zamknięciem.	2
2.	Wentylacja gravitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne).	1 kpl.
3.	Wentylacja gravitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakńczona ze ścianą pompowni). Kominiek wywiewny należy wyposażyć w filtr węglowy katalizyczny	1 kpl.
4.	Poręcz naziemna	2 kpl.
5.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej - dwururowe	2 kpl.
7.	Przylęcze DN80mm do pływaka z nasadą do przyłączenia węzła	1 kpl.
8.	Zasawa nożowa żeliwna międzykołnierzowa DN80mm PN10 z niewzruszającym się wrzeczkiem ze stali nierdzewnej	2 kpl.
9.	Trójnik ortowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1 kpl.
10.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kugą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zapatrzony w pokrywie do rewizji i wymiany kuli	2 kpl.
11.	Sonda hydrostatyczna z termopieczną, odporną na kondensację całą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
12.	Mieśnik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impedancyjny elektryczny montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wsporniku nierdzewnym	1 kpl.
13.	Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
14.	Drabinka technologiczna do wysokości pomostu.	1 kpl.
15.	Pompa zapalająca np. typu XFP81EV50HZ, Q=7,389 dm³/s, H=34,3 mH ₂ O	2 kpl.
16.	Zbiornik pompowni z prelabrykowanych elementów żelbetonowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
17.	Przejście szczelne	2 kpl.
18.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7 kpl.
19.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1 kpl.
20.	Kołnierz do rur PE - DN80/Ø90	1 kpl.
21.	Płyta żelbetonowa o grubości min. 15cm i z odsadzką 15cm.	1 kpl.
22.	Podsyłka piaszkowa gr. 15cm.	1 kpl.
23.	Zasawa nożowa do zabudowy podziemnej DN200	1 kpl.
24.	Kołnierz DN200 do rur PVC Ø200	2 kpl.
25.	Skrzynka uliczna sztywna	1 kpl.
26.	Obudowa do zasuw flekskopowa	1 kpl.
27.	Przejściu kablowy Ø100mm	1 kpl.
28.	Przebudowy system sterowania zasuwami w przepompowni ze stali kwasoodpornej	2 kpl.
29.	Przejścia rurowe dla trzpienia zasuw "wrotne" w pokrywie pompowni + kapturek	2 kpl.

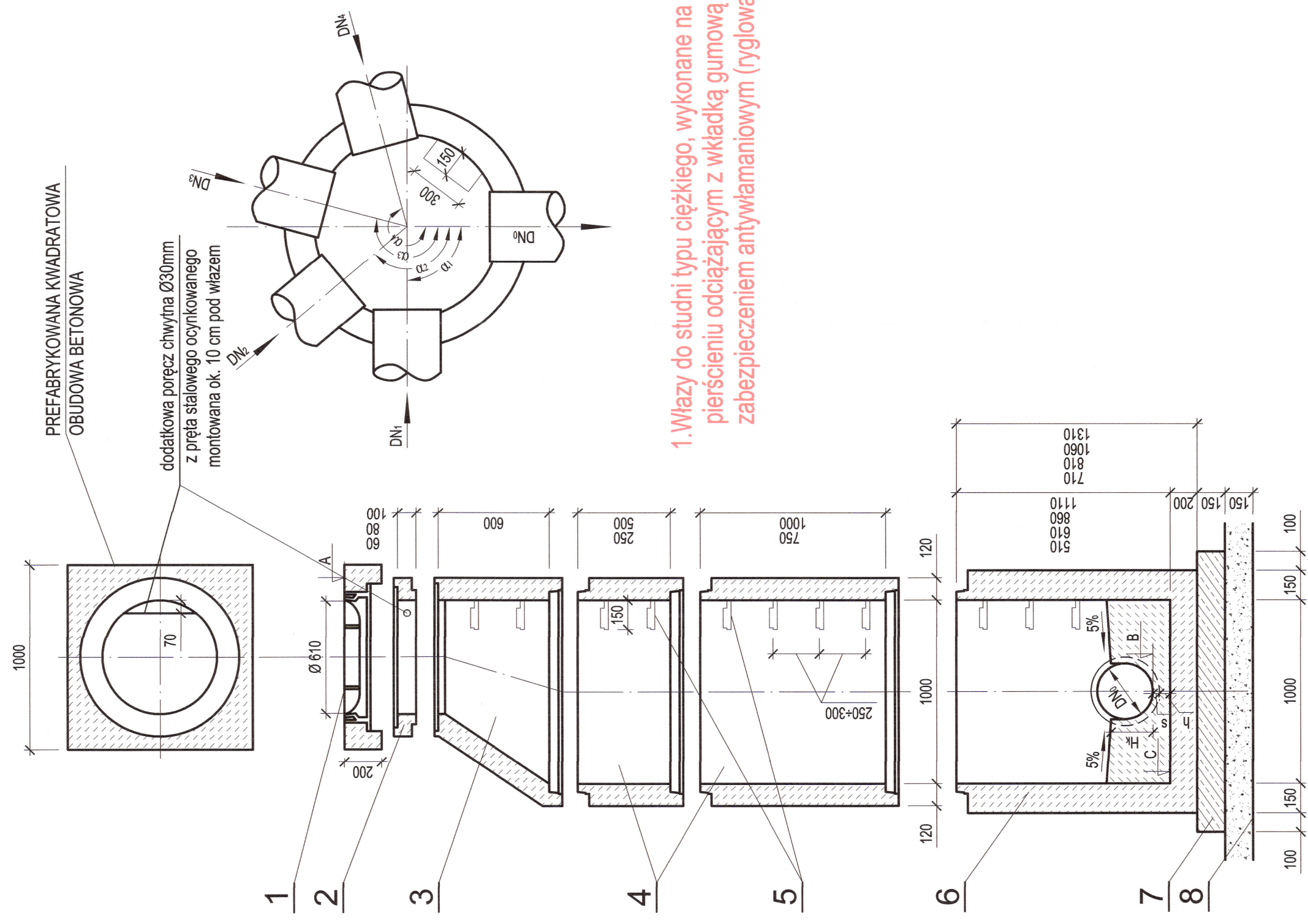
UWAGA:

- Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
- Amatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
- Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
- Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
- Studnie pompowni posadzić na na podsypce piaszkowej gr. 15cm.
- Poziomym pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.
- Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
- Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N109. (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
- Prowadnice pomp należy dodatkowo uszczelniać eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
- NA PŁYTCIE POMPOWNI ZAINSTALOWAĆ ŻURAW DO WYCiąGANIA POMP.

W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED WYPREM PRZEPOMPOWNIE POSADOWIC NA PŁYTCIE DENNEJ Z ODSADZKA 0,15m

 PUK PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	 Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sileska 17D 60-129 Poznań tel/fax: 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl
Inwestor: Przedsięwzięcie: Opracowanie: Nazwa rysunku:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI PROJEKT BUDOWLANY PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS
Autoryzacja: Projektant: Sprawdzający:	Nr uprawnień: WKP/0154/POOS/03 mgr inż. Krzysztof Kokoszka WKP/02417/POOS/05 mgr inż. Aleksandra Krysztofiak
Skala:	Popis:
1:25	rys. 4
str. 20	Data opracowania: LUTY 2022 r.

PREFABRYKOWANA KWADRATOWA
OBUDOWA BETONOWA



dodatkowa poręcz chwytyna Ø30mm
z pręta stalowego ocynkowanego
montowana ok. 10 cm pod włazem

1. Włazy do studni typu ciężkiego, wykonane na
pierścieniu odciążającym z wkładką gumową i
zabezpieczeniem antywłamaniowym (ryglowane).


1. Właz żeliczny Ø610 mm typ D400 h≥140mm z betonowym wypełnieniem pokrywy (C35/45, W10), zgodnie z PN-EN 124:2000, dla kanalizacji sanitarnej - bez wentylacji.
 2. Pierścienie dystansowe betonowe Ø625mm z betonu C35/45, W10.
 3. Zwężka betonowa Ø1000/625mm z betonu C35/45, W10.
 4. Kregi betonowe Ø1000mm z betonu C35/45, W10, łączone na uszczelki gumowe.
 5. Klamry złazowe z prętów stalowych ocynkowanych Ø30mm lub prętów stalowych Ø30mm w tworzywowej otulinie antypoślizgowej
- długość L = 30 cm,
- min. odległość od ściany komory 15 cm,
- rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25÷30cm.
 6. Dennica betonowa z betonu C35/45, W10 z gotowymi korytami przepływowymi o wysokości - dla kanalizacji sanitarnej $H_k = \frac{3}{4} DN_0$.
Kinety studni z fabrycznie wykonaną powłoką z betonu C35/45, W10, kamionki, polietylenu lub klinkieru (kl.≥350).
 7. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min. 10cm większej, niż średnica zewnętrzna kręgu żelbetowego.
 8. Podsypka piaskowa gr. 15cm.
- UWAGI
- a) Studnie, rury oraz uszczelki wykonane z materiałów odpornych na agresywne działanie ścieków 4,0SpH≤10,0 oraz gazów kanatowych CH₄, H₂S, CO i CO₂.
 - b) Kregi betonowe oraz dennica z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi dostosowanymi do materiału i średnicy kanałów.
 - c) Na wlotach i wylotach kanałów ze studzienek stosować oryginalne pierścienie uszczelniające.
 - d) Przejścia przez ściany studzienek - szczelne i elastyczne.
 - e) Studnie wykonać zgodnie z PN-EN 1917.
 - f) Rzędne góry wiazów dostosować do niwelety istniejącej lub projektowanej nawierzchni.

STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA Ø1000mm

SKALA 1 : 25

NR STUDZIENKI	S1
Proj. rzędna wiazu A	78.38
Proj. rzędna dna kanału B	76.08
Grubość ścian rury s [m]	0.01
Wysokość h [m]	0.05
Proj. rzędna dna studni C	76.02
Wysokość H=A-C	2.36
Właz ø610mm h=140mm	1
Zwężka ø1000/600mm	1
Dennica ø1000mm	1
h=510mm	
h=610mm	
h=800mm	1
h=1100mm	
Krag ø1000mm	
h=250mm	
h=500mm	1
h=750mm	
h=1000mm	
Pierścienie dystansowe	
h=60mm	1
h=80mm	
h=100mm	2
KANAL WYCHODZĄCY	
DNo	DN[m]
rzędna dna	0.20
76.08	
KANAŁY DOCHODZĄCE	
DN ₁	DN[m]
0.20	
rzędna dna	76.08
α ₁ [°]	90

PUK PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	STUDIO DK Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sienkowska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl	Inwestor:	Skala	rys. 5
		Przedsiębiorstwo: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI	Nr uprawnień	Podpis
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa rysunku: STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA Ø1000mm		
Autorzy	Nazwisko	WPK/0154/POOS/03	Data opracowania: LUTY 2022 r.	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WPK/0247/POOS/05		
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kysztofiak			

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	
INWESTOR	
	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O UL. ZAKŁADOWA 1, 62-052 KOMORNIKI JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA
Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D, 60-129 Poznań	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
KOMORNIKI, UL. WIDOKOWA Jednostka ewidencyjna: 302107_02 Gmina Komorniki Obręb ewidencyjny: 0003 Komorniki Działki ewidencyjne nr: 7547	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
XXVI	

ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	mgr inż. Krzysztof Kokoszka Uprawnienia budowlane do: <ul style="list-style-type: none"> • kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno – melioracyjnej nr GP/7342/612/91 • projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03 • Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociąg i kanalizacja w zakresie projektowania
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0247/POOS/05

Data opracowania:	LUTY 2022 r.	EGZ. 3/3
-------------------	--------------	-----------------



SPIS TREŚCI

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).....	3
1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów....	4
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	4
1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	4
1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	4
1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	5
1.6. 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.....	5
2. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE (warunki, uzgodnienia i decyzje).....	6
2.1. Warunki techniczne, dla budowy przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Widokowej w Komornikach, pismo NR 13/WTS/2021R. z dnia 16.11.2021r.	7
2.2. Uchwała nr XLIII/291/2002 Rady Gminy Komorniki z dnia 27 czerwca 2002r.	8
2.3. Protokół z narady koordynacyjnej, pismo znak GKG.GZ.4091.5898.2021 z dnia 11.01.2021r.....	11
2.4. Powiatowy Konserwator Zabytków, pismo znak KZ.673.0057.2022.OD z dnia 24.01.2022r.	15
2.5. ENEA Operator, pismo znak 9042/2022/TM z dnia 15.02.2022r.	17
2.6. Decyzja Wójta Gminy Komorniki, pismo znak IK.7230.1.33.2033 z dnia 22.02.2022r.....	18
2.7. Obliczenia pompowni na wypór	20
2.8. Uzgodnienie branżowe projektu.....	21

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przepompownia ścieków ul. Widokowa, miejscowość Komorniki, gmina Komorniki
NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1 62-052 Komorniki
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA, SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ	mgr inż. Krzysztof Kokoszka STUDIO DK Sp. z o.o. Sp.k. ul. Sielska 17d 60-129 Poznań

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

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- 1) Przepompownię ścieków o średnicy wewnętrznej $\varnothing 1,5\text{m}$,
- 2) Kanał grawitacyjny o średnicy $\varnothing 0,20\text{m}$ i długości $L=2,5\text{m}$,
- 3) Rurociąg tłoczny o średnicy $\varnothing 90\text{mm}$ i długości $L=5,5\text{m}$.

Inwestycję zlokalizowano w miejscowości Komorniki, przy ul. Widokowej - jest to inwestycja o charakterze liniowym.

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

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pobliżu terenu przewidzianego pod inwestycję występują obiekty budowlane - budynki, jak również uzbrojenia nad-i podziemne tj. sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, teletechniczna i energetyczna.

1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników naruszanych gruntów oraz administratorów istniejącego uzbrojenia pod i nadziemnego. Należy bezwzględnie zapoznać się z wszystkimi uzgodnieniami zawartymi w niniejszym 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.

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

Podczas realizacji robót ziemnych występują:

- prace przygotowawcze – w ich zakres wchodzi przygotowanie terenu w granicach pasów roboczych (po trasie projektowanego uzbrojenia),
 - prace ziemne – należy wykonywać po uprzednim geodezyjnym wytyczeniu projektowanego uzbrojenia.
- Wykopy pod projektowane uzbrojenia należy wykonywać o ścianach pionowych.

Zasyrkę wykopów otwartych należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

W miejscach, gdzie rurociągi przechodzą pod istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przekopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej głębokości istniejącego uzbrojenia. W przypadku kolizji, kolidujący przewód zabezpieczyć lub przełożyć. W miejscu skrzyżowania roboty prowadzić ręcznie z dużą ostrożnością 1m przed i 1m za kolidującym uzbrojeniem.

Po zakończeniu robót nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

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

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP podczas prowadzenia prac ziemnych oraz wszystkich przepisów związanych z kanalizacją deszczową. Przy realizacji zadania obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401).

Pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniu wynikającym z uszkodzenia instalacji podziemnych.

Kierownik budowy nie może dopuścić do pracy na budowie pracownika, który nie posiada wymaganych kwalifikacji oraz umiejętności wykonywania potrzebnych robót budowlanych.

1.6. 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

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

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno - melioracyjnej nr (SP-7342/1612/9)
 - projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03
 - Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

Poznań, luty 2022 r.

2. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE (warunki, uzgodnienia i decyzje)

1. Warunki techniczne, dla budowy przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Widokowej w Komornikach, pismo NR 13/WTS/2021R. z dnia 16.11.2021r.
2. Uchwała nr XLIII/291/2002 Rady Gminy Komorniki z dnia 27 czerwca 2002r.
3. Protokół z narady koordynacyjnej, pismo znak GKG.GZ.4091.5898.2021 z dnia 11.01.2021r.
4. Powiatowy Konserwator Zabytków, pismo znak KZ.673.0057.2022.OD z dnia 24.01.2022r.
5. ENEA Operator, pismo znak 9042/2022/TM z dnia 15.02.2022r.
6. Decyzja Wójta Gminy Komorniki, pismo znak IK.7230.1.33.2033 z dnia 22.02.2022r.
7. Obliczenia pompowni na wypór.
8. Uzgodnienie branżowe projektu.



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych

Komorniki sp. z o.o.

Komorniki, dnia 16.11.2021r.

WARUNKI TECHNICZNE NR 13/WTS/2021R.

POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O.

62-052 KOMORNIKI UL. ZAKŁADOWA 1

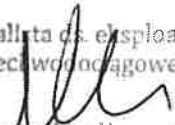
***DLA DZIAŁKI POŁOŻONEJ W KOMORNIKACH PRZY UL. PASIEKI,
NR EWID. GRUNTU 7547.***

Pompownia sieci kanalizacji sanitarnej:

- Projektowana pompownia ma służyć w celu odprowadzania ścieków sanitarnych z miejscowości Komorniki przy ul. Widokowej i przyległych.
- Projektowaną pompownię zlokalizować w dz. 7547.
- Pompownia o wydajności $Q = 7 \text{ dm}^3/\text{s}$.
- Projektowaną pompownię należy podpiąć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Uwagi końcowe:

- W celu uniknięcia kolizji z inną infrastrukturą podziemną przebieg sieci należy uzgodnić w ramach Narady Koordynacyjnej działającej przy Starostwie powiatowym ul. Jackowskiego 18 w Poznaniu.
- Zgodnie z prawem budowlanym prace należy z inwentaryzować geodezyjnie (art. 43 ust. 3 PB).
- Prace podlegają odbiorowi w stanie odkrytym przez inspektora PUK Komorniki.

Specjalista ds. eksploatacji
sieci wodociągowej

Przemysław Nawrocki

Termin ważności warunków technicznych mija z upływem 2 lat od daty wystawienia.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o.o.

ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki

tel./fax 61 8934415, tel. 61 8934416, e-mail: biuro@pukkomorniki.pl

REGON 634593160, NIP 7772781219, KRS 0000215678

Sąd Rejonowy w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy, kapitał zakładowy 33 503 500,00 zł



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 5 sierpnia 2002 r.

Nr 104

TREŚĆ

Poz.:

UCHWAŁY RAD GMIN

- 2587 – nr XLI/235/02 Rady Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie „Miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Skalmierzyce w części dotyczącej miejscowości: Boczków, Gałązki Wielkie, Gostyczyna, Kotowiecko, Mączniki, Ociąż, Skalmierzyce” 11211
- 2588 – nr XXXVIII/366/2002 Rady Miasta Gniezna z dnia 18 czerwca 2002 r. w sprawie ustalenia opłaty administracyjnej za wydawanie wypisów i wyrysów z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego 11224
- 2589 – nr XXXIX/257/2002 Rady Gminy Perzów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie zmiany Statutu Gminy Perzów 11224
- 2590 – nr XXXII/208/02 Rady Gminy Trzcinica z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcinica dla obszaru położonego we wsi Laski obejmującego dz. nr ew. 342/1 i 343/3 11225
- 2591 – nr XXXII/209/02 Rady Gminy Trzcinica z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcinica dla obszaru położonego we wsi Laski obejmującego dz. nr ew. 550, 551 11228
- 2592 – nr XXXII/210/02 Rady Gminy Trzcinica z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcinica dla obszaru położonego we wsi Kuźnica Trzcieńska obejmującego dz. nr ew. 630/2 11231
- 2593 – nr XXXII/211/02 Rady Gminy Trzcinica z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcinica dla obszaru położonego we wsi Pomiany obejmującego dz. nr ew. 248 (po podziale 248/1 i 248/2), 249 oraz część dz. nr ew. 250 11234
- 2594 – nr XXXIV/216/02 Rady Gminy Turek z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie ustalenia szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Turek 11237
- 2595 – nr XLII/482/2002 Rady Gminy Rokietnica z dnia 21 czerwca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Krzyszkowo dla działek nr ewid. 246/4, 246/6 i 246/7 ... 11241
- 2596 – nr XLIII/483/2002 Rady Gminy Rokietnica z dnia 21 czerwca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Krzyszkowo dla działek nr ewid. 9/4 i części działek nr ewid. 13/1, 13/2, 14/1 i 14/7 11244
- 2597 – nr XLIII/302/2002 Rady Miejskiej w Nowym Tomyślu z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o nr ewidencyjnym 537/1 położonej w mieście Nowy Tomyśl 11247
- 2598 – nr XLIII/303/2002 Rady Miejskiej w Nowym Tomyślu z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Nowy Tomyśl – dla działek w Chojnikach (dz. nr ewid. 77/3 i 79), Paproci (dz. nr ewid. 329/2L, 329/3L, 329/5L, 329/7L, 690), Sękowie (dz. nr ewid. 38/2, 39/2, 194, 368), Starym Tomyślu (część działki o nr ewid. 362/3), Nowym Tomyślu (dz. nr ewid. 258/4, 1686/1, 1688 i część 1639/2) 11248
- 2599 – nr XLIII/305/2002 Rady Miejskiej w Nowym Tomyślu z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Nowy Tomyśl – dla działek w Borui Kościelnej (dz. nr ewid. 19/3, 403 i część działek 523, 524/1), Borui Nowej (dz. nr ewid. 220/7, 347), Bukowcu (dz. nr ewid. 361/5), Chojnikach (dz. nr ewid. 31 i część 37/3), Cichej Górze (dz. nr ewid. 227, 335), Glinnie (dz. nr ewid. 62, 65, 120, 155, 157, 206/1, 253, 210/1, 290/7, 290/8, 290/9, 290/10, 290/11, 290/12, 290/13, 290/14, 290/15, 296/5, 296/6, 296/7, 325, 613/1, 618, 756/2, 756/3, 756/4, 756/5, 756/6, 756/7, 762/6 oraz część 327/2, 608, 620), Jastrzębsku Starym (dz. nr ewid. 183/2, 403), Kozie Laskach (dz. nr ewid. 48/2), Paproci (dz. nr ewid. 44, 45/5, 46/1, 46/3, 184/10, 184/11, 184/12, 197, 283/8, 401, 551/2, 691/1, 732, 767/1), Przyłęku (dz. nr ewid. 210/1, 210/2, 210/3, 210/4, 219/1, 254/4, 254/5, 254/6, 254/7, 254/14, 254/15, 254/16, 254/18, 254/22, 254/23), Róży (dz. nr ewid. 155/3), Róży Nowej (część dz. nr ewid. 38/2), Sątopach (dz. nr ewid. 99), Sękowie (dz. nr ewid. 64/1, 67, 68/1, 69/1, 69/2, 83/2, 156/3, 158/1, 158/2, 216/1, 225/2, 234/3, 235/4), Nowym Tomyślu (dz. nr ewid. 48/18, 48/19, 48/20, 258/1, 527, 530, 534, 536, 538, 539, 540, 560/11, 995/3, 1342/1, 1731/13, 1596, 1597/2, 1599, 1600, 1604/6 oraz część 1051/3) 11251

2600	– nr XXVIII/216/2002 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie przyjęcia gminnego programu profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych na rok 2002	11256
2601	– nr XLI/368/2002 Rady Miejskiej w Chodzieży z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie sprzedaży lokali użytkowych stanowiących mienie komunalne Gminy Miejskiej w Chodzieży	11258
2602	– nr XLI/369/2002 Rady Miejskiej w Chodzieży z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Chodzieży w rejonie ul. Wojska Polskiego	11259
2603	– nr XXXIII/221/02 Rady Gminy w Dobrzycy z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie zasad gospodarowania mieszkaniowym zasobem gminy oraz kryteriów wyboru osób, z którymi umowy najmu będą zawierane w pierwszej kolejności	11261
2604	– nr XLII/302/2002 Rady Miejskiej w Kępnie z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie zmiany Gminnego Programu Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych na 2002 r.	11263
2605	– nr XLII/307/2002 Rady Miejskiej w Kępnie z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie wieloletniego programu gospodarowania mieszkaniowym zasobem Gminy Kępno w latach 2002-2006	11264
2606	– nr XLII/311/2002 Rady Miejskiej w Kępnie z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie nadania nazwy ulicy w mieście Kępno	11269
2607	– nr XLIII/291/2002 Rady Gminy Komorniki z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wsi Komorniki pomiędzy ulicami Młyńską i Pasięki obejmującego północną część działek o nr ew. 715, 716, 717 oraz działkę nr 1039/1	11271
2608	– nr XLI/277/2002 Rady Miejskiej Grabowa n. Prosną z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie zasad zwrotu zasiłków celowych, wydatków na pomoc rzeczową oraz wydatków na pokrycie kosztów pogrzebu	11274
2609	– nr XXVII/260/02 Rady Miejskiej Gminy Kłecko z dnia 1 lipca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu działek letniskowych w Dębnicy dz. nr ewid. 114/36 i 114/1	11275
2610	– nr XXVIII/231/2002 Rady Miejskiej w Opalenicy z dnia 8 lipca 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Opalenica	11277
2611	– nr XXVIII/233/2002 Rady Miejskiej w Opalenicy z dnia 8 lipca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla mieszkaniowego w rejonie ul. Energetycznej w Opalenicy	11279
2612	– nr XXVI/287/02 Rady Gminy Włoszakowice z dnia 9 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia nazwy ulicy we wsi Włoszakowice – osiedle mieszkaniowe rejon ulic Chopina i Bogusławskiego	11281
2613	– nr 279/XXXII/02 Rady Gminy Gniezno z dnia 10 lipca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów budownictwa jednorodzinnego w Wełnicy, dz. nr ewid. 152/1, 159/6 oraz część działek 152/4, 157, 159/7	11283
2614	– nr 280/XXXII/02 Rady Gminy Gniezno z dnia 10 lipca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego w Wełnicy, dz. nr ewid. 173/1, 173/2, 173/3	11285
2615	– nr LVII/381/2002 Rady Miejskiej we Wrześni z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu działalności gospodarczej w Sokołowie rej. ul. Sportowej	11288
2616	– nr 370/LXI/2002 Rady Gminy Czerwonak z dnia 17 lipca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Bolechówko-Potasze	11291

**UCHWAŁY SKŁADU ORZEKAJĄCEGO REGIONALNEJ IZBY OBRACHUNKOWEJ
W POZNANIU**

2617	– nr SO 7/21 –D/Ka/02 z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie opinii o możliwości sfinansowania deficytu budżetowego na rok 2002 Gminy Trzcinica	11294
2618	– nr SO 7/21 –P/Ka/02 z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie opinii o prawidłowości prognozy kwoty długu Miasta i Gminy Kobylin	11295
2619	– nr SO 7/23 –D/Ka/02 z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie opinii o możliwości sfinansowania deficytu budżetowego na rok 2002 Miasta i Gminy Kobylin	11296
2620	– nr 13/73/02/Ko z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie wydania opinii o możliwości sfinansowania deficytu budżetowego przedstawionego w uchwale Nr XLVIII/336/02 Rady Miejskiej w Sompolnie z dnia 29 maja 2002 r. w sprawie dokonania zmian w budżecie gminy na 2002 r.	11297

2607

UCHWAŁA Nr XLIII/291/2002 RADY GMINY KOMORNIKI

z dnia 27 czerwca 2002 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wsi Komorniki pomiędzy ulicami Młyńską i Pasieki obejmującego północną część działek o nr ew. 715, 716, 717 oraz działkę nr 1039/1

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity z 2001 r. Dz.U. Nr 142 poz. 1591) oraz art. 10 ust. 3 i art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139 z późn.zmianami) Rada Gminy Komorniki uchwała miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wsi Komorniki pomiędzy ulicami Młyńską i Pasieki obejmującego północną część działek o nr ew. 715, 716, 717 oraz działkę nr 1039/1

§1

Niniejsza uchwała obowiązuje na obszarze, którego granice określa rysunek planu, zatytułowany „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wsi Komorniki obejmującego północną część działek o nr ew. 715, 716, 717 oraz działkę nr 1039/12”, opracowany w skali 1:2000, stanowiący jej integralną część.

§2

Ilekroć w uchwale jest mowa o:

- 1) nie przekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię określającą minimalną odległość, w jakiej mogą znajdować się budynki od linii rozgraniczającej tereny,
- 2) obowiązującej linii zabudowy – należy przez to rozumieć taką nieprzekraczalną linię zabudowy na której musi być usytuowana frontowa ściana budynku,
- 3) powierzchni zabudowy – należy przez to rozumieć sumę powierzchni rzutów wszystkich budynków na określonym terenie w zewnętrznym obrysie ich murów,
- 4) wysokości budynków – należy przez to rozumieć wysokość obiektu mierzoną od poziomu terenu do kalenicy.
- 5) powierzchni zieleni – należy przez to rozumieć nieutwardzony teren o nawierzchni gruntowej – biologicznie czynnej, przeznaczony do pokrycia roślinami okrywowymi i trawami oraz nasadzeniami w formie drzew i krzewów,
- 6) nieuciążliwej funkcji usługowej – należy przez to rozumieć działalność usługową inną niż związaną z realizacją inwestycji wymienionych, jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko lub im odpowiadające (zgodnie z regulacjami prawnymi aktualnymi w momencie ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu),

§3

Przedmiotem ustaleń planu są tereny:

- budownictwa mieszkaniowego jednorodzinne – symbol MN,
- infrastruktury elektroenergetycznej – symbol EE,
- urządzeń infrastruktury wod-kan – symbol NO,

- komunikacji – ulica dojazdowa – symbol kD,
- fragment pasa drogowego ulicy lokalnej – symbol kL.

§4

Obowiązującymi ustaleniami planu są następujące oznaczenia na rysunku planu:

- 1) symbole literowe oznaczające przeznaczenie terenów,
- 2) granica opracowania,
- 3) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych sposobach zagospodarowania,
- 4) obowiązujące linie zabudowy,
- 5) nieprzekraczalne linie zabudowy.

§5

Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolami 1MN, 2MN, 3MN, 4MN, na których ustala się lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolno stojącej, bliźniaczej i szeregowej wraz z towarzyszącą nieuciążliwą funkcją usługową oraz obiektów garażowo-gospodarczych, sieci uzbrojenia technicznego, zgodnie z następującymi warunkami:

- a) obowiązująca powierzchnia działki:
 - w zabudowie szeregowej od 250 m²,
 - w zabudowie bliźniaczej i wolnostojącej od 600 m²,
- b) usytuowanie budynków według obowiązujących i nieprzekraczalnych linii zabudowy,
- c) powierzchnia zabudowy działki,
 - w zabudowie szeregowej nie większa niż 45% powierzchni działki,
 - w zabudowie bliźniaczej i wolnostojącej nie większa niż 30% powierzchni działki,
- d) powierzchnia zieleni musi stanowić co najmniej 50% pow. działki,
- e) wysokość budynków mieszkalnych ustala się do 12 m.
- f) towarzysząca nieuciążliwa funkcja usługowa może być zlokalizowana jedynie w obrębie budynku mieszkalnego i jej powierzchnia nie może przekraczać 1/3 powierzchni użytkowej budynku,
- g) wysokość budynków garażowo-gospodarczych ustala się do 6 m,
- h) powierzchnia budynków garażowo-gospodarczych nie może przekraczać 60 m²
- i) bryła budynków:
 - tradycyjna forma i materiały wykończeniowe,
 - dachy strome dwuspadowe o połaciach dachowych symetrycznych i kącie nachylenia od 30 do 45 stopni,
 - dopuszcza się zastosowanie takich elementów jak werandy, balkony i wystawki w dachach,

- j) ustala się dla terenu 1 MN dostęp komunikacyjny z drogi dojazdowej 1 kD,
- k) ustala się dla terenu 2 MN dostęp komunikacyjny z drogi lokalnej kL i dróg dojazdowych 1 kD i 2 kD,
- l) ustala się dla terenu 3 MN dostęp komunikacyjny z drogi dojazdowej 2kD,
- m) ustala się dla terenu 4MN dostęp komunikacyjny z drogi dojazdowej 2kD,
- n) ustala się parkowanie na terenach posesji.

§6

Wyznacza się tereny komunikacji:

- a) dróg dojazdowych, oznaczone na rysunku planu symbolami 1kD i 2kD,
- b) drogi lokalnej oznaczony na rysunku planu symbolem 1kL na których ustala się realizację nawierzchni oraz dopuszcza się możliwość realizacji wszystkich sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

§7

Wyznacza się teren infrastruktury elektroenergetycznej, oznaczony na rysunku planu symbolem EE, na którym ustala się lokalizację stacji transformatorowo-rozdzielczej, małogabarytowej, wolnostojącej.

§8

Wyznacza się teren urządzeń odprowadzania i usuwania ścieków 1 NO dla którego ustala się lokalizację przepompowni.

§9

Ustala się wyposażenie terenu objętego planem w sieci infrastruktury technicznej, a w tym w sieć wodociągowa kanalizacji sanitarnej, gazową, telekomunikacyjną i elektroenergetyczną.

- a) Ustalenia w zakresie sieci wod.-kan.
 - Zaopatrzenie w wodę budynków i urządzeń na terenie planu z istniejącego wodociągu biegnącego wzdłuż ulicy Młyńskiej we wsi Komorniki oraz z projektowanego wodociągu w ulicy 1kD, 2kD i kL.
 - Ścieki sanitarne należy odprowadzić do kanalizacji sanitarnej. Wyklucza się lokalizację przydomowych oczyszczalni ścieków.
 - Ścieki deszczowe należy zagospodarować na terenie planu.

- b) Ustalenia w zakresie zaopatrzenia w gaz.
 - Budynki będą zaopatrywane w gaz z istniejącego gazociągu biegnącego wzdłuż ulicy Młyńskiej we wsi Komorniki oraz z projektowanego gazociągu w ulicy 1kD, 2kD i kL.
- c) Ustalenia w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną.
 - Budynki na terenie planu będą zaopatrywane w energię elektryczną z istniejącej linii energetycznej biegnącej wzdłuż ulicy Młyńskiej we wsi Komorniki oraz z projektowanej linii kablowej w ulicy 1kD, 2kD i kL.
- d) Ustalenia w zakresie ogrzewania.
 - Ogrzewanie indywidualne (preferowane gazowe, olejowe, elektryczne);

§10

Zgodnie z art. 10 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 15 poz. 139 z późn.zmianami) ustala się stawkę procentową służącą naliczaniu opłaty od wzrostu wartości nieruchomości, w wysokości 20% w przypadku przekazania nieodpłatnie, przez właściciela nieruchomości na rzecz Gminy Komorniki, dróg wyznaczonych w planie i 30% w pozostałych przypadkach.

§11

Traci moc uchwała Nr XIII/46/85 Gminnej Rady Narodowej Komorniki z dnia 23. grudnia 1985r, Nr XIX/67/86 z dnia 15 grudnia 1986 r. (Dz.Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 1987 r. poz. 1 i 19) i Nr XXV/31/92 Rady Gminy Komorniki z dnia 29 września 1992 r. (Dz.Urz. Woj. Pozn. Nr 15 poz. 133) w sprawie uchwalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Komorniki w części dotyczącej obszaru objętego niniejszym planem.

§12

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy Komorniki.

§11

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Gminy
(-) mgr Kazimierz Sowa



Załącznik do uchwały
Nr XLIII/291/2002
Rady Gminy Komorniki
z dnia 27.06.2002r.

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym
zakończona w dniu 2022-01-11

Znak sprawy: GKG.GZK.4091.5898.2021

Wnioskodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp.k.
60-129 Poznań, ul. Sielska 17D

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Gmina Komorniki, Obr.: Komorniki, Dz.: 7547
Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć kanalizacyjna; inna

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Michał Całujek	nie dotyczy Nie dotyczy
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	ENE OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Ewa Rakula-Stachowiak	pozytywne bez uwag Brak uwag
5	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Fiberhost S.A. ul. Klauzyny Potockiej 25, 60-211 Poznań Wojciech Grześkowiak	pozytywne z uwagami Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 11.01.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. Centrum Zarządzania Siecią ul. Bułgarska 65, 60-320 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o.o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka	nie dotyczy Nie dotyczy
14	Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Janusz Wesółowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
17	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Purc	nie dotyczy Nie dotyczy
19	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Marek Bartkowiak	pozytywne bez uwag Brak uwag
20	PKP Energetyka S.A. ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań Joanna Kasperuk	pozytywne bez uwag Brak uwag
24	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki Łukasz Wiecko	pozytywne bez uwag Brak uwag
26	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań Wojciech Nowotarski	pozytywne bez uwag Brak uwag
29	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
32	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Reknicka 4, Poznań 61-245	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33	Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Webtouch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Klaudyny Potockiej 25, Poznań 60-211	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo Wojciech Grześkowiak	pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 11.01.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
36	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
37	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
38	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowe w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
40	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

42	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
43	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
44	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
45	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
46	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Maciej Walentowski	nie dotyczy Nie dotyczy
47	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Wójt Gminy Czerwonak ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

14	Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Wójt Gminy Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1		

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Monika Draj

Elektronicznie
podpisany przez
Monika Maria
Draj
Data: 2022.01.12
08:35:20 +01'00'

Elektronicznie
podpisany przez
Agnieszka
Zawada-Sikorska
Data: 2022.01.12
08:45:08 +01'00'

Agnieszka Zawada-Sikorska

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej, zakończonej

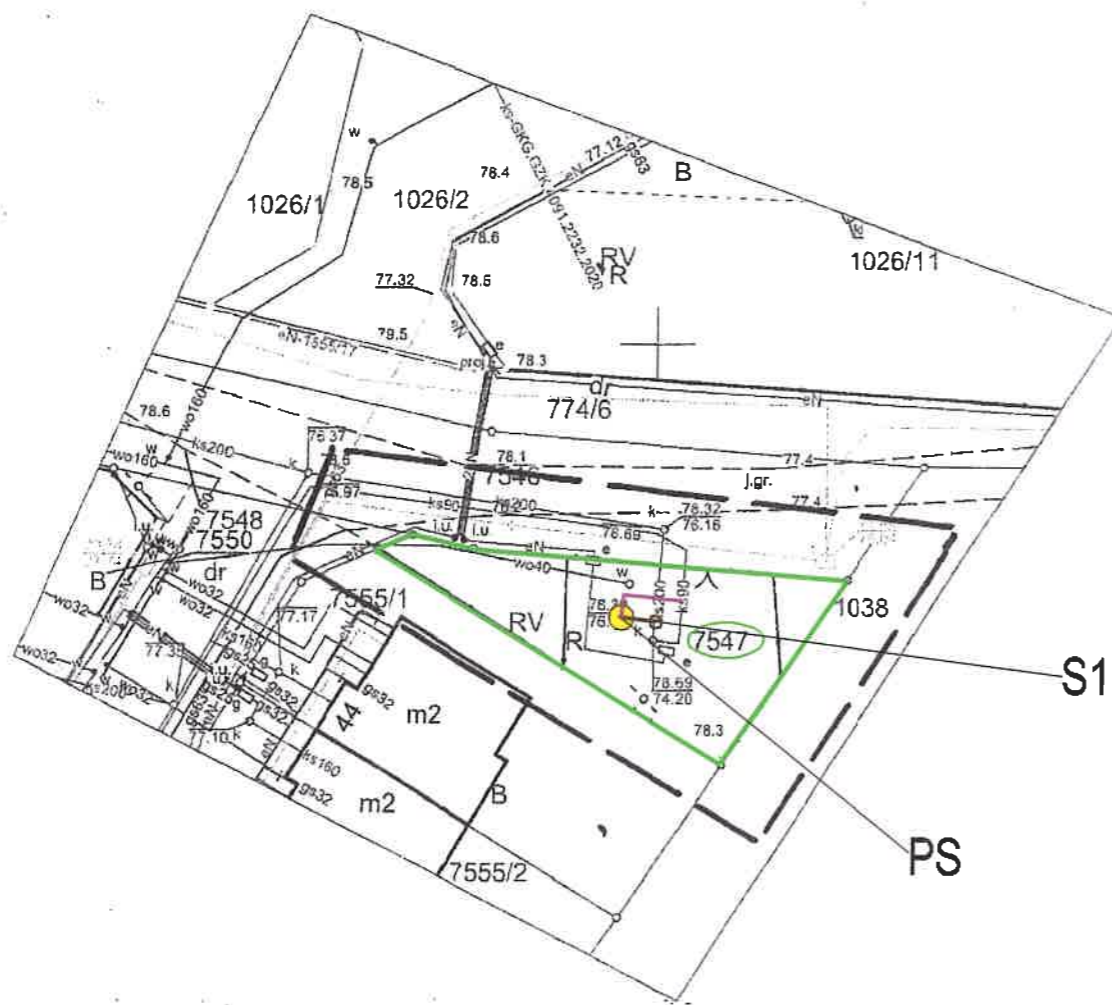
w dniu 2022-01-11 pod numerem sprawy GKG.GZZ.4091.5898.2021

Dokument podpisany elektronicznie przez Agnieszka Zawada- Sikorska

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne



Signed by / Podpisano przez:
Agnieszka Zawada- Sikorska
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Date / Data: 2022-01-04 14:03



PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

LEGENDA

- nr ewidencyjny działki objętej wnioskiem
- granica działki objętej wnioskiem
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Ø0,20m
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE Ø90mm
- projektowana przepompownia ścieków

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Poznań, dnia 29.12.2021r.

(podpis Projektanta)

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

Uprawnienia budowlane do:
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno - elektrycznej nr GP.7342/1612/91 projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych i gazowych nr WKPI/0154/POOS/03
Rzecznikwa PZIT S nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Komorniki
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 302107_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorniki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego: 302107_2.0003
Miejscowość: Komorniki
Sekcje: 6.176.10.25.2.4

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia służebnością gruntową.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach

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

Identyfikator zgłoszenia pracy: GKG.GZZ.4071.11927.2021
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA POZNAŃSKI
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:
nr 1 z dnia 16-07-2021 roku

USŁUGI GEODEZYJNE
Włodzimierz Fiedler
tel. 61 810-77-48
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
NIP 777-103-36-79, REGON 630427274

Włodzimierz Fiedler
GEODETA UPRAWNIONY upr. nr 15293
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
tel./fax 61 810-77-48, kom. 61 810-050-136
e-mail: fiedler36@gmail.com

Inwestor:		PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki		 Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl	
Przedsięwzięcie:		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI			
Opracowanie:		PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa rysunku:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:500	2
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
Data opracowania: GRUDZIEŃ 2021 r.					



POWIAT
POZNAŃSKI

Powiatowy Konserwator Zabytków
ul. Stowackiego 8
60-823 Poznań



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki
działający przez pełnomocnika:
Krzysztof Kokoszka
Studio DK Sp z o.o. sp. k.
ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań

Wasze pismo z dnia:
04.01.2022 r.

Znak:
53/XI/21-AK-02

Nasz znak:
KZ.673.00057.2022.OD

Data:
24.01.2022 r.

Sprawa: budowa kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Widokowej, dz. nr ewid. 7547 w m. Komorniki, gm. Komorniki

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.01.2022 r., data wpływu 10.01.2022 r. Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że na obszarze planowanej inwestycji w m. Komorniki, gm. Komorniki oznaczonej na dołączonej do wniosku mapie, obecnie nie zewidencjonowano zabytków archeologicznych, w tym stanowisk archeologicznych, które podlegają ochronie i opiece konserwatorskiej.

W związku z tym nie określa się konieczności prowadzenia badań archeologicznych i nie wnosi się uwag w sprawie realizacji przedmiotowej inwestycji na w/w terenie.

Jednocześnie Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2021.710 t.j.) „Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).” oraz zgodnie z art. 116 ust. 1. i 2 wyżej cytowanej ustawy „1.Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o przypadkowym odkryciu przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, a także nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny. 2.W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami”.

Powiatowy Konserwator Zabytków działa na podstawie porozumienia z dnia 24 marca 2009 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim oraz Starostą Poznańskim w sprawie powierzenia Powiatowi Poznańskiemu spraw z zakresu właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2009 r., nr 85, poz./1212)

załącznik: mapa 1 egz.

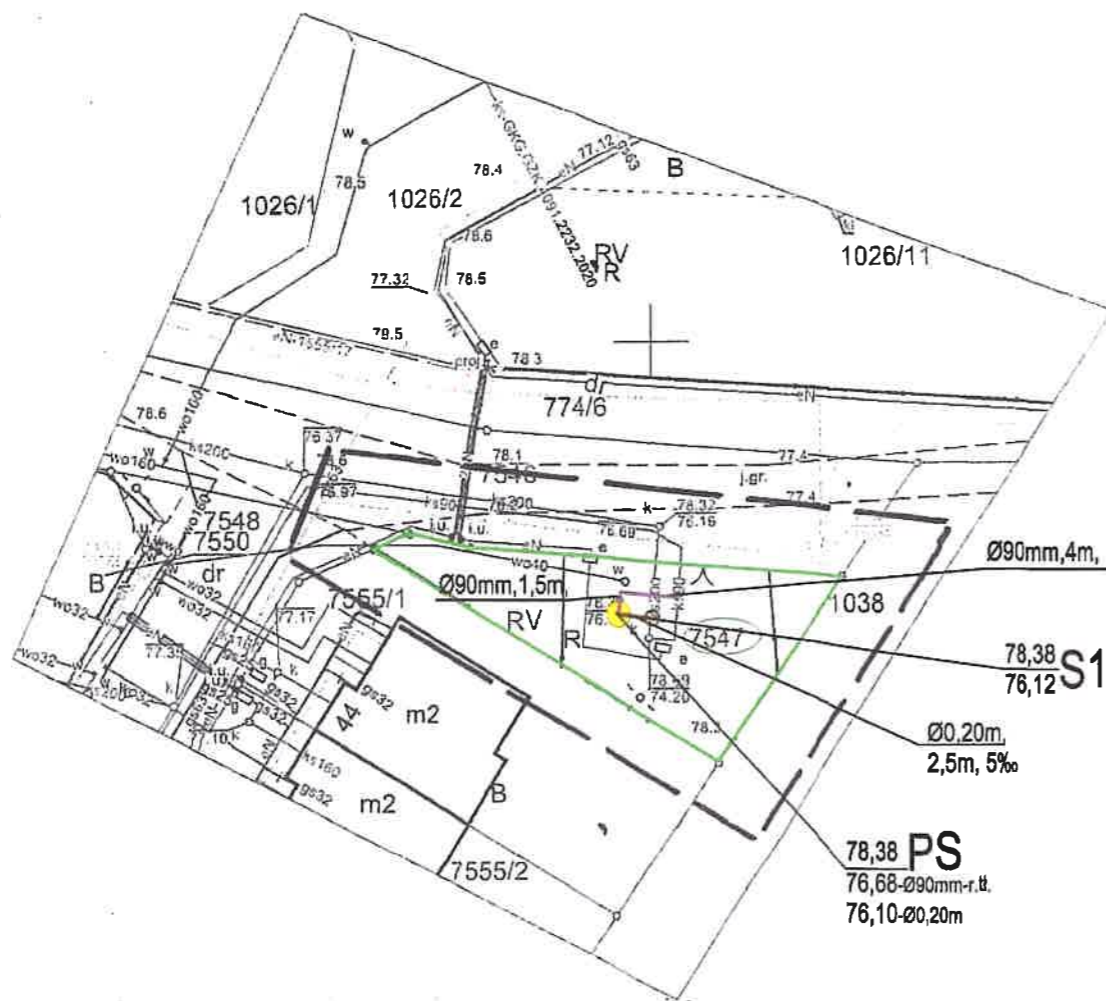
z up. STAROSTY
Agnieszka Krawczewska
Z-ca POWIATOWEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Otrzymuje: list zwykły

1. Krzysztof Kokoszka Studio DK Sp z o.o. sp. k. ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań
2. aa DO






Sprawę prowadzi: podinspektor Daria Olejniczak ☎ 61 2269 253

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500



PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA

-  - nr ewidencyjny działki objętej wnioskiem
-  - granica działki objętej wnioskiem
-  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Ø0,20m
-  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE Ø90mm
-  - projektowana przepompownia ścieków

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Poznań, dnia 29.12.2021r.

U. Ułkoń

(podpis Projektanta)

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności widno i melioracyjnej nr GP/7342/1612/91
 - projektowania i nadzoru nad robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, gazowych i klimatyzacyjnych nr WKP/0154/POOS/03
 - Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągów i kanalizacji w zakresie projektowania

Załącznik do pisma nr 12619/2005/2022/20

z dnia 24.12.2021r.

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Komorniki
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 302107_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorniki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego: 302107_2.0003
Miejscowość: Komorniki
Sekcja: 6.176.10.25.2.4

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnością gruntową.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	PL-KRON86-NH

- zakres aktualizacji


Stan aktualny na dzień 08-07-2021 roku

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

Identyfikator zgłoszenia pracy: GKG.GZZ.4071.11927.2021	Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA POZNAŃSKI
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: nr 1 z dnia 16 - 0 7 - 2021 roku	

USŁUGI GEODEZYJNE
Włodzimierz Fiedler
51 810-77-48
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
NIP 77-103-36-79, REGON 63042727

Włodzimierz Fiedler
GEODETA UPRAWNIONY upr. nr 15293
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
tel./fax 61 810-77-48, 61 810-136
e-mail: fiedler@poczta.onet.pl

Inwestor:		 PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki		STUDIO DK Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl	
Przedsięwzięcie:		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI			
Opracowanie:		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
Nazwa rysunku:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Autory	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skała	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>U. Ułkoń</i>	1:500	2
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	<i>Kry</i>		
Data opracowania:				GRUDZIEŃ 2021 r.	



Rejon Dystrybucji Poznań
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

tel. +48 / 61 884 38 00
rd.poznan@operator.enea.pl



Poznań, dnia 15.02.2022 r.
Nasz znak : 9042/2022/TM
K2200061466

Studio DK Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań

Dotyczy : przyłączenia do sieci elektroenergetycznej obiektu - przepompownia ścieków w miejscowości Komorniki, ul. Widokowa dz. nr 7547.

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia informujemy, że dla przepompowni ścieków pod adresem Widokowa, dz. 7547 jest już zabudowany układ pomiarowo-rozliczeniowy z zabezpieczeniem przedlicznikowym 3x20 A, a więc dokładnie takim samym, o jakie Państwo wnioskują.

W związku z powyższym złożony wniosek uznajemy jako bezzasadny i zostanie on anulowany.

ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
REJON DYST. MIASTO POZNAŃ
Marek Krych
Marek Krych

k.o.
ZR

Sprawę załatwił
Tomasz Metusiak
Specj. ds. Rozwoju i tematyki
tel. 61-884-39-96

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 40 00

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl



Komorniki, dn. 22.02.2022r.

Wójt Gminy Komorniki
Powiat poznański

IK.7230.1.33.2022

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3, art.40 ust.1 i 2 pkt. 2,3 oraz ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2017.2222 t. j.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2017r poz. 1257) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 1
62-052 Komorniki

uzgadniam

lokalizację trasy projektowanego uzbrojenia (przepompowni ścieków, rurociągu tłoczego, kanalizacji sanitarnej i grawitacyjnej) w działce Gminnej nr ewid. 7547 w Komorniki na następujących warunkach:

1. Projektowane przyłącze zlokalizować tak, aby zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń infrastruktury technicznej.
2. Miejsce i sposób wykonania: jak przedstawiono na załączonej mapie zasadniczej w skali 1:500.
3. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art.39 ust.5 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. t. j. Dz. U. z 2007 nr19 poz.115.
4. Grunt użyty do zasypiania wykopu zagęścić do wskaźnika 0,98 po uprzedniej wymianie na grunt niespoisty (wykonać badanie zagęszczenia), nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z rozbiórki.
5. W przypadku naruszenia jezdni warstwę ścieralną jezdni należy wykonać stosując kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o grubości min 15cm na długości i szerokości powstałych uszkodzeń.
6. W przypadku naruszenia nawierzchni chodnika/jezdni/zjazdu z prefabrykatów betonowych odtworzenie podbudowy wykonać z betonu cementowego o grubości min. 10cm dla chodnika (20cm dla jezdni). Kostkę/płytki ułożyć na podsypce cementowo piaskowej 1:4. Kostkę/płytki wbudować z istniejącego asortymentu nieuszkodzonego lub nowego w identycznym kolorze i kształcie. Na zastosowane materiały należy przedstawić deklarację producentów (nie dopuszcza się wytwarzania betonu na miejscu wbudowania). Odtworzenie nawierzchni zlecić specjalistycznej firmie drogowej.
7. W przypadku uszkodzenia nawierzchni jezdni odtworzenie należy wykonać odtworzenie w istniejącej technologii stosując konstrukcję na obciążenie ruchem KR3 z zastosowaniem przewiązań poszczególnych warstw konstrukcji po 20cm z każdej strony. Odtworzone warstwy konstrukcji muszą mieć kształt ortogonalny. Połączenie nowej i starej warstwy ścieralnej należy zabezpieczyć specjalną wkładką lub masą zalewową.
8. Przejście przez bitumiczną jezdnię ul. Komornicką wykonać bezwykopowo.
9. Zieleń należy odtworzyć siejąc trawę na ziemi urodzajnej o grubości min 10 cm.
10. Wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację fotograficzną robót zanikających oraz terenu z przed, w trakcie i po realizacji inwestycji.
11. Po wykonaniu robót zajmowany teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i uporządkować.
12. O pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym, podanie szczegółowych warunków realizacji robót, związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz pobieranie opłat za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót oraz z tytułu umieszczenia pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej należy się zwrócić do tut. Urzędu Gminy zgodnie z §1 i 2 Rozporządzenia

- Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 , poz.1481).
13. Opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej zostaną naliczone na podstawie uchwały Nr XVI/182/2016 Rady Gminy Komorniki z dnia 4 lutego 2016 r. oraz Uchwały Nr XLIII/426/2017 Rady Gminy Komorniki z dnia 26 października 2017 r. oraz XIX/173/2020 z dnia 23 stycznia 2020 w sprawie ustalenia stawek opłat za zajmowanie pasa drogowego dróg gminnych, dla których zarządcą jest Wójt Gminy Komorniki, na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu. Niniejsza zgoda jest równoznaczna z użyczeniem w/w działki drogowej na czas wykonywania robót przy spełnieniu w/w warunków.
 14. **Niniejsza decyzja jest równoznaczna z użyczeniem pasa drogowego w/w działki na czas wykonywania robót przy spełnieniu w/w warunków.**
 15. Zgodnie z art.28, 29 ust.1 pkt.19a, pkt.20 i art.29a oraz art.82 ustawy „Prawo budowlane” inwestor zobowiązany jest do wykonania omawianego zadania zgodnie z przepisami prawa energetycznego albo ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków w przypadku budowy sieci, przyłączy(energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych) do budynków, a w innych przypadkach do uzyskania pozwolenia na budowę.
 16. **Ważność Decyzji 2 lata od daty wystawienia.**

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądania strony wobec powyższego odstępuje się od jej uzasadnienia.

POUCZENIE

1. O pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym związanych z wyrażoną niniejszej decyzji zgodą, należy zwrócić się do tut. Urzędu w terminie określonym w Ustawie o drogach publicznych.
2. Za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi pobiera się opłaty na podstawie Uchwały Nr XVI /182/2016 Rady Gminy Komorniki z dnia 4 lutego 2016 r. oraz Uchwały Nr XLIII/426/2017 Rady Gminy Komorniki z dnia 26 października 2017 r.
3. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu . Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
4. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.
5. Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na wniosek strony zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

KLAUZULA INFORMACYJNA

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: **Gmina Komorniki**, ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki, zwana dalej **Administratorem**.
2. Administrator prowadzi operacje przetwarzania Pani/Pana danych osobowych.
3. Inspektorem ochrony danych osobowych jest Krzysztof Kozik; e-mail: inspektor@rodo-krp.pl, tel. +48 792 304 042.
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacja obowiązków lub uprawnień gminy wynikających z przepisów prawa oraz wykonania określonych prawem zadań realizowanych dla dobra publicznego.
5. Posiada Pani/Pan prawo do:
 - 1) żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych oraz powiadomienia odbiorców danych o sprostowaniu lub usunięciu danych osobowych lub ograniczeniu przetwarzania;
 - 2) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
 - 3) przenoszenia danych osobowych;
 - 4) wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych);
 - 5) cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych.
 - 6) Z pełną treścią obowiązku informacyjnego można się zapoznać na stronie Biuletynu Informacji Publicznej <http://bip.komorniki.pl> w zakładce Ochrona danych osobowych.

Otrzymują:

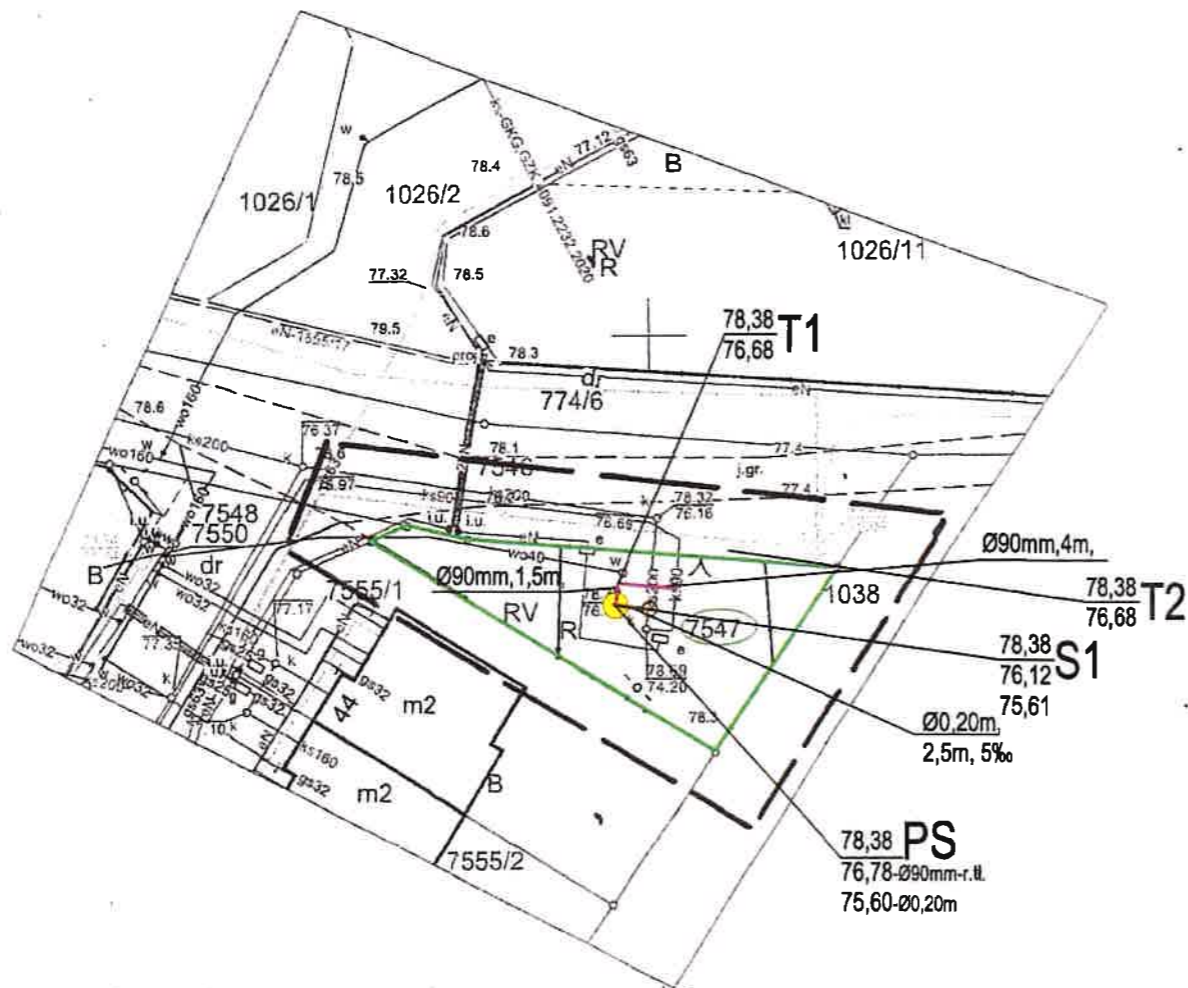
1. Adresat
2. a/a wydz. IK

Sprawę prowadzi:

Michał Wąz
insp. ds. eksploatacji i remontów dróg
Tel. 61 8100 636








MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500



PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA

-  - nr ewidencyjny działki objętej wnioskiem
-  - granica działki objętej wnioskiem
-  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Ø0,20m
-  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE Ø90mm
-  - projektowana przepompownia ścieków

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Poznań, dnia 29.12.2021r.

(podpis Projektanta)

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wódno i melioracyjnej nr GP/342/1612/91
 - projektowania i nadzoru nad budową w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, gazowych i klimatyzacyjnych nr WKB/0154/POOS/03
 - Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

Urząd Gminy Komorniki
Zdzisław Krawczyk 16.12.2021
22.12.2021

INSPEKTOR ds. eksploatacji i remontów dróg

Michał Wąć

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Komorniki
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 302107_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorniki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego: 302107_2.0003
Miejscowość: Komorniki
Sekcja: 6.176.10.25.2.4

Mapa została wykonana bez ustatka obciążeń służebnością gruntową.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	PL-KRON86-NH

- zakres aktualizacji

Stan aktualny na dzień 08-07-2021 roku


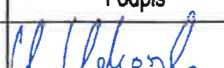
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy: GKG.GZZ.4071.11927.2021
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA POZNAŃSKI

Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:
nr 1 z dnia 16-07-2021 roku

USŁUGI GEODEZYJNE
Włodzimierz Fiedler
ul. Stawna 22
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
NIF 77-103-36-79, REGON 630427274

Włodzimierz Fiedler
GEODETA UPRAWNIONY upr. nr 15293
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
tel./fax 61 810-0748, kbm 61 810-136
e-mail: wfiedler3@gmail.com

Inwestor:		 PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki		STUDIO DK Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl	
Przedsięwzięcie:		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI			
Opracowanie:		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
Nazwa rysunku:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:500	2
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
Data opracowania:				STYCZEŃ 2022 r.	

**OBLICZENIE WYPORU WODY GRUNTOWEJ DLA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS W
RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ Z
PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W
KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI**

Ciężar studni:

$$G_s = G_f + G_g + G_\xi = 134,88 \text{ kN}$$

Gdzie:

G_f = ciężar płyty fundamentowej,

G_g = ciężar płyty górnej,

G_ξ = ciężar ścian z prefabrykatów betonowych,

Ciężar gruntu na odsadce:

$$G_{gr} = 154,26 \text{ kN}$$

Ciężar całkowity:

$$G = G_s + G_{gr}$$

$$G_s = 134,88 + 154,26 = 289,14 \text{ kN}$$

Siła wyporu (dla poziomu zwierciadła wody gruntowej)

$$F_{w,proj} = 0,0 \text{ kN}$$

$$F_{w,proj} = 0,0 \text{ kN} < G_s = 289,14 \text{ kN}$$

Warunek jest spełniony dla namierzonego poziomu wody gruntowej. Zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia studni. Nie jest wymagane dodatkowe dociążenie studni, zabezpieczające przed wyporem powodowanym wodą.

Siła wyporu (dla przypadku pełnego zalania)

$$F_{w,max} = 120,36 \text{ kN}$$

$$F_{w,max} = 120,36 \text{ kN} < G_s = 289,14 \text{ kN}$$

Warunek jest spełniony w przypadku pełnego zalania. Nie jest wymagane dodatkowe dociążenie studni, zabezpieczające przed wyporem powodowanym wodą.

UWAGA: przyjęto do obliczeń beton jako materiał, z którego wykonana jest pompownia, pominięto ciężar urządzeń, wpływ tarcia gruntu oraz ciężar kontenera. W obliczeniach uwzględniono zaprojektowaną wg dokumentacji rysunkowej płytę żelbetową gr. 15cm z odsadzką 15cm względem płyty dennej.

Obliczenia opracował:


 Piotr Gierliński
 ul. Szarych Szeregów 62-100, Środa Wlkp.

Poznań, luty 2022r.



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych
Komorniki sp. z o.o.

2/1



Komorniki, dnia 23 lutego 2022 r.

STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sielska 17d
60-129 Poznań

PISMO PUK 13/ŁW/2022

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o.o. uzgadnia projekt budowy kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Widokowej w Komornikach, gmina Komorniki.

Z poważaniem
Przewodniczący Zarządu
inż. Andrzej Jezieraki

Specjalista
ds. wod. - kan.
Lukasz Wlecko

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o.o.

ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki

tel./fax 61 8934415, tel. 61 8934416, e-mail: biuro@pukkomorniki.pl

REGON 634593160, NIP 7772781219, ,

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000215678, kapitał zakładowy 33 522 000,00 zł