

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska**PRIMEKO****62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210**

tel/fax 62 767 02 63

e-mail: primeko@o2.pl, www.primeko.com.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Plewnia, Nowa Plewnia
Kategoria obiektu	Kategoria: XXVI
Dane adresowe	Adres: miejscowość Plewnia, Nowa Plewnia Jednostka ewidencyjna: 300703_2 – Ceków-Kolonia Obręb ewidencyjny: 0010 - Plewnia dz. nr: 94/3, 169, 124/5, 125, 144/2, 144/1, Obręb ewidencyjny: 0011 – Plewnia Nowa dz. nr: 40, 39/8, 375, 366,240/14, 239/2, 246/1, 246/2, 248
Inwestor	Gmina Ceków-Kolonia Ceków-Kolonia 51 62-834 Ceków

Projektant	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Opracował	mgr inż. Rafał Olejniczak	
Sprawdzający	mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Umowa – zlecenie:	Kalisz, Lipiec 2022 r.
--------------------------	-------------------------------

SKŁAD OPRACOWANIA

1. Oświadczenia projektanta zgodne z art.34 ustawy Prawo budowlane
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego
4. Zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta
5. Zaświadczenia o przynależności do PIIB sprawdzającego

I. Uzgodnienia

- Wykaz działek
1. Decyzja Wójta Gminy Ceków-Kolonia o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GPRiOŚ.6733.8.9.2020 z dnia 01.09.2020r.
 2. Postanowienie GPRiOŚ.6220.2.7.2022 z dnia 27.06.2022
 3. Decyzja Wójta Gminy Ceków-Kolonia o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia bez przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko GPRiOŚ.6220.2.6.2020 z dnia 12.05.2020r.
 4. Decyzja Wójta Gminy Ceków-Kolonia lokalizacja w pasie dróg gminnych GPRiOŚ.7211.35.2020r. z dnia 10.09.2020r.
 5. Oświadczenie Wójta Gminy Ceków-Kolonia GPRiOŚ.7211.35.2020 z dnia 09.05.2022r.
 6. Decyzja Wójta Gminy Ceków-Kolonia lokalizacja w działce gminnej GPRiOŚ.7211.34.2020 z dnia 08.09.2020r.
 7. Uzgodnienie wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu Ka.5183.4157.2.2022 z dnia 09.09.2020r
 8. Decyzja Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu nr PO.ZUZ.2.4210.515m.2020.SR z dnia 29.01.2021 r.
 9. Pismo Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie nr PO.ZUZ.2.4218.270.2022.MS z dnia 12.07.2022 r.
 10. Postanowienie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Kierownik Nadzoru Wodnego Wód Polskich w Kaliszu nr PO.2.2.4200.49.2022.KM z dnia 25.07.2022 r.
 11. Zaświadczenie Starosta Kaliski OSL.6124.3.17.2022 z dnia 23.06.2022
 12. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu Opinia Sanitarna ON-NS.9011.1.44.2022 z dnia 04.07.2022r.
 13. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GK.6630.352.2020 z dnia 17.12.2020 r.
 14. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GK.6630.379.2022 z dnia 12.07.2022 r.

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
 2. Cel i zakres opracowania
 3. Ogólna charakterystyka obiektu i stan istniejący
 4. Bilans ścieków sanitarnych i obliczenia sieci kanalizacyjnej
 5. Warunki gruntowo-wodne
 6. Opis projektowanych rozwiązań
 7. Wytyczne wykonania robót
 8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz zdrowie ludzi i budynki sąsiednie
 9. Uwagi końcowe
- Zestawienia tabelaryczne
1. Zestawienie długości kolektorów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 2. Zestawienie długości rurociągów kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
 3. Zestawienie kątów kinet studzienek betonowych
 4. Zestawienie parametrów studzienek
 5. Bilans ścieków dla doboru przepompowni
 6. Zestawienie parametrów robót
 7. Obliczenia przepompowni i dobór pomp

III. Informacja BIOZ

IV. Część graficzna

- Współrzędne
- | | | |
|---------|---|-----------|
| 1.1-1.5 | Plan zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 1.6-1.9 | Plan zagospodarowania terenu przepompowni | |
| 2. | Profil podłużny rurociągu | 1:100/500 |
| 3. | Rysunki szczegółowe | |

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt techniczny:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Plewnia, Nowa Plewnia”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz został sprawdzony przez projektanta sprawdzającego: mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Inwestor:
Gmina Ceków-Kolonia
Ceków-Kolonia 51
62-834 Ceków

Projektant:

.....
inż. Jarosław Grzelak
upr. nr 7131-7132/37/PW/2002
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 16 stycznia 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/37/PW/2002

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000-~~nr~~ Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Jarosław GRZELAK**

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Bolesława i Eugenii

urodzony 21 grudnia 1969 r. w Kaliszu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan **Jarosław Grzelak**

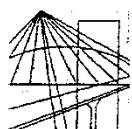
jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-192/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Monika Lidia Żurawska
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 27 marca 1977 r. w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0273/PWOS/06

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający /
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Monika Lidia Zurawska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

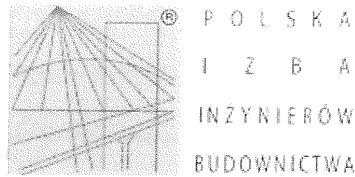
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IRE-BP3-T4W *

Pan Jarosław Grzelak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6146/02

adres zamieszkania ul. Ogrodowa 50, 62-800 Kalisz

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

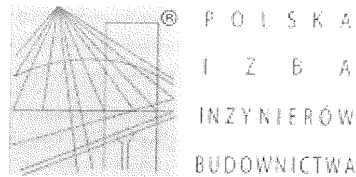
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 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.)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-58K-49P-UC8 *

Pani Monika Lidia Żurawska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0129/07
adres zamieszkania ul. Częstochowska 123, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-02 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.)

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



UZGODNIENIA

WYKAZ DZIAŁEK

Lp.	Lokalizacja	Nr dz.	Własność
1	2	3	4
1	0010 Plewnia	94/3	Działka prywatna
2		169	Gmina Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków
3		124/5	Działka prywatna
4		125	Działka prywatna
5		126	Działka prywatna
6		127	Działka prywatna
7		144/2	Gmina Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków
8		144/1	Gmina Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków
9	0011 Plewnia Nowa	40	Gmina Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków
10		39/8	Działka prywatna
11		375	Gmina Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków
12		366	Działka prywatna
13		240/14	Gmina Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków
14		239/2	Gmina Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków
15		246/1	Działka prywatna
16		246/2	Działka prywatna
17		248	Działka prywatna

WÓJT GMINY CEKÓW - KOLONIA

62-834 Ceków, Ceków – Kolonia 51

GPRIOS.6733.8.9.2020

Ceków-Kolonia, dnia 1 września 2020r.

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) oraz art. 50 ust. 1 w związku z art. 4 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku

Gminy Ceków – Kolonia, z siedzibą 62-834 Ceków, Ceków – Kolonia 51

z dnia 07.07.2020 r. (wpł. 13.07.2020 r.) w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla terenu działek nr 94/3, 169, 124/5, 125, 126, 127, 144/2, 144/1 położonych w miejscowości Plewnia oraz działek nr 40, 39/8, 375, 366, 240/14, 239/2, 246/1, 246/2, 248 położonych w miejscowości Nowa Plewnia, gmina Ceków - Kolonia zgodnie z załącznikiem mapowym do niniejszej decyzji,

u s t a l a m

następujące warunki zabudowy:

1. rodzaj inwestycji – funkcja zabudowy i sposób zagospodarowania terenu: **budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz budowa sieci wodociągowej,**
2. ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
 - a) linie rozgraniczające teren inwestycji określono na mapie w skali 1:1000 (pomniejszenie ze skali 1:500) stanowiącej załączniki nr 1 - 4 do niniejszej decyzji,
 - b) orientacyjne parametry inwestycji:
 - długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej: maks. 1440,0 m,
 - długość sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej: maks. 960,0 m,
 - długość sieci wodociągowej: maks. 600,0 m,
 - c) dopuszcza się realizację niezbędnej infrastruktury towarzyszącej, w tym przepompowni ścieków w ilości maks. 4 szt.,
 - d) przy projektowaniu inwestycji należy zachować obowiązujące przepisy prawa budowlanego – ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 t.j. ze zm.),
 - e) realizacja inwestycji nie może spowodować zmian w użytkowaniu gruntów rolnych i leśnych podlegających ochronie prawnej na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161 j.t. ze zm.), w związku z czym nie występuje obowiązek uzyskiwania zgody na wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej lub leśnej, stosownie do przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
 - f) zgodnie z art. 232 ust. 1 i art. 233 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2019 r., poz. 2170 z późn. zm.) zakazuje się grodzenia nieruchomości przyległych do publicznych śródlądowych wód powierzchniowych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu, a także zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar oraz zobowiązuje się właściciela nieruchomości

- przyległej do publicznych śródlądowych wód powierzchniowych do umożliwienia dostępu do wód na potrzeby wykonywania robót związanych z ich utrzymaniem.
- g) po zakończeniu inwestycji teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego;
3. ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
- a) inwestycja musi być zgodna z przepisami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 t.j.),
 - b) w/w inwestycja należy do przedsięwzięć wskazanych w § 3 ust. 1 pkt 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 j.t.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem:
 - przebudowy tych sieci metodą bezwykopową,
 - sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym,
 - przyłączy do budynków”.
 - c) dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej Nowa Plewnia realizowanego na działkach: w miejscowości Plewnia: 94/3, 169, 124/5, 125, 126, 127, 144/2, 144/1 oraz w miejscowości Plewnia Nowa: 40, 39/8, 375, 366, 240/14, 239/2, 246/1, 246/2, 248, gmina Ceków - Kolonia zostało przeprowadzone stosowne postępowanie w zakresie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko zakończone wydaniem przez Wójta Gminy Ceków - Kolonia Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach o znaku GPRiOŚ.6220.2.6.2020 z dnia 12 maja 2020 r.; przy projektowaniu i eksploatacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić wymogi i warunki określone w w/w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
4. ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – w razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać pracę, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić odpowiedni organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych,
5. ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej: dostęp do drogi publicznej – należy zapewnić z istniejących dróg,
6. wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
- a) zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek,
 - b) zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach,
 - c) zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich),
 - d) w projekcie technicznym należy zastosować takie rozwiązania aby nie wnosić dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań,
 - e) realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich,
7. linie rozgraniczające teren inwestycji podano na mapach w skali 1:1000 (pomniejszenie ze skali 1:500) stanowiących załączniki nr 1 – 4 do niniejszej decyzji, linią łamaną.

Stosownie do art. 63 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- decyzję o warunkach zabudowy można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy,
- niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich,
- jeżeli decyzja o warunkach zabudowy wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy, mają także odpowiednio zastosowanie przepisy art. 36 i 37,
- koszty realizacji roszczeń o których mowa w art. 36 ust. 1 i 3, ponosi inwestor po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę,
- wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Uzasadnienie

W dniu 07.07.2020 r. Gmina Ceków - Kolonia wystąpiła do tut. Urzędu z wnioskiem o wydanie decyzji o ustalenie warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej oraz budowie sieci wodociągowej dla terenu położonego w miejscowości , gmina Ceków – Kolonia, dla terenu działek nr 94/3, 169, 124/5, 125, 126, 127, 144/2, 144/1 położonych w miejscowości Plewnia oraz działek nr 40, 39/8, 375, 366, 240/14, 239/2, 246/1, 246/2, 248 położonych w miejscowości Nowa Plewnia, gmina Ceków - Kolonia. Postępowanie o wydanie niniejszej decyzji było prowadzone zgodnie z wymaganiami ustawy cytowanej na wstępie, jak dla terenu, dla którego brak jest planu zagospodarowania przestrzennego i dla inwestycji dla której nie ma obowiązku sporządzenia takiego planu.

Organ prowadzący postępowanie, zgodnie z wymogami art. 53, ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dokonał analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Z analizy wynika, że:

- planowane zamierzenie inwestycyjne będzie realizowane na terenie dróg gminnych, łąk, pól uprawnych oraz terenach zagospodarowanych zabudową mieszkaniową jednorodzinną i zabudową zagrodową,
- teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne stosownie do art. 7, ust. 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – realizacja inwestycji nie może spowodować zmian w użytkowaniu gruntów rolnych i leśnych podlegających ochronie prawnej na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz. U z 2017 r. poz. 1161 j.t. ze zm.), w związku z czym nie występuje obowiązek uzyskiwania zgody na wyłączenie gruntów z produkcji rolnej lub leśnej, stosownie do przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- teren nie jest objęty prawną ochroną konserwatorską, ani ochroną wynikającą z przepisów dotyczących ochrony przyrody,
- w/w inwestycja należy do przedsięwzięć wskazanych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 j.t.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem:
 - przebudowy tych sieci metodą bezwykopową,
 - sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym,
 - przyłączy do budynków”.

- działki objęte wnioskiem są własnością prywatną (dz. o nr ewid. 127, 126, 125, 94/3, 248, 246/2, 246/1, 366, 39/8, Skarbu Państwa, WZMiUW w Poznaniu, Marszałka Województwa Wielkopolskiego (dz. o nr ewid. 124/5) Gminy Ceków - Kolonia (dz. o nr ewid. 144/1, 144/2, 169, 239/2, 240/14, 375, 40).

W trakcie prowadzonej procedury administracyjnej uzyskano niezbędne uzgodnienia.

Strony postępowania, w tym właściciele nieruchomości, na których będzie lokalizowana przedmiotowa inwestycja nie wnieśli uwag i zastrzeżeń do przedmiotowej inwestycji w okresie trwania postępowania. Wobec powyższego orzekam jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


Od niniejszej decyzji służy także stronom prawo do zrzeczenia się odwołania. 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.

Załączniki:

załączniki nr 1 - 4 na kopii mapy w skali 1:1000 (pomniejszenie ze skali 1:500)

Otrzymują:

- 1) Gminy Ceków – Kolonia
Ceków – Kolonia 51
62-834 Ceków,
- 2) Strony postępowania wg akt sprawy
- 3) a/a

 WÓJT
Mariusz Chojnacki

Decyzja niniejsza jest ostateczna

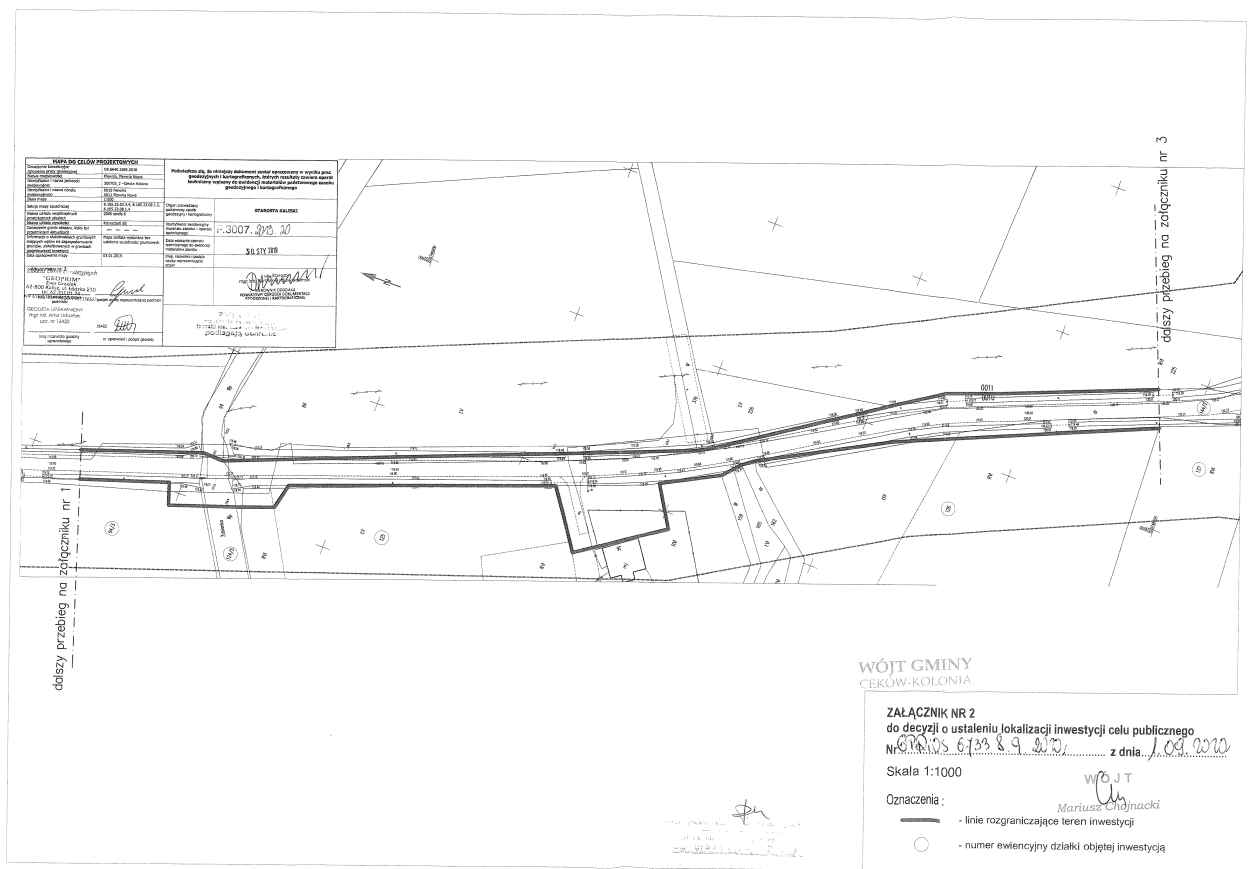
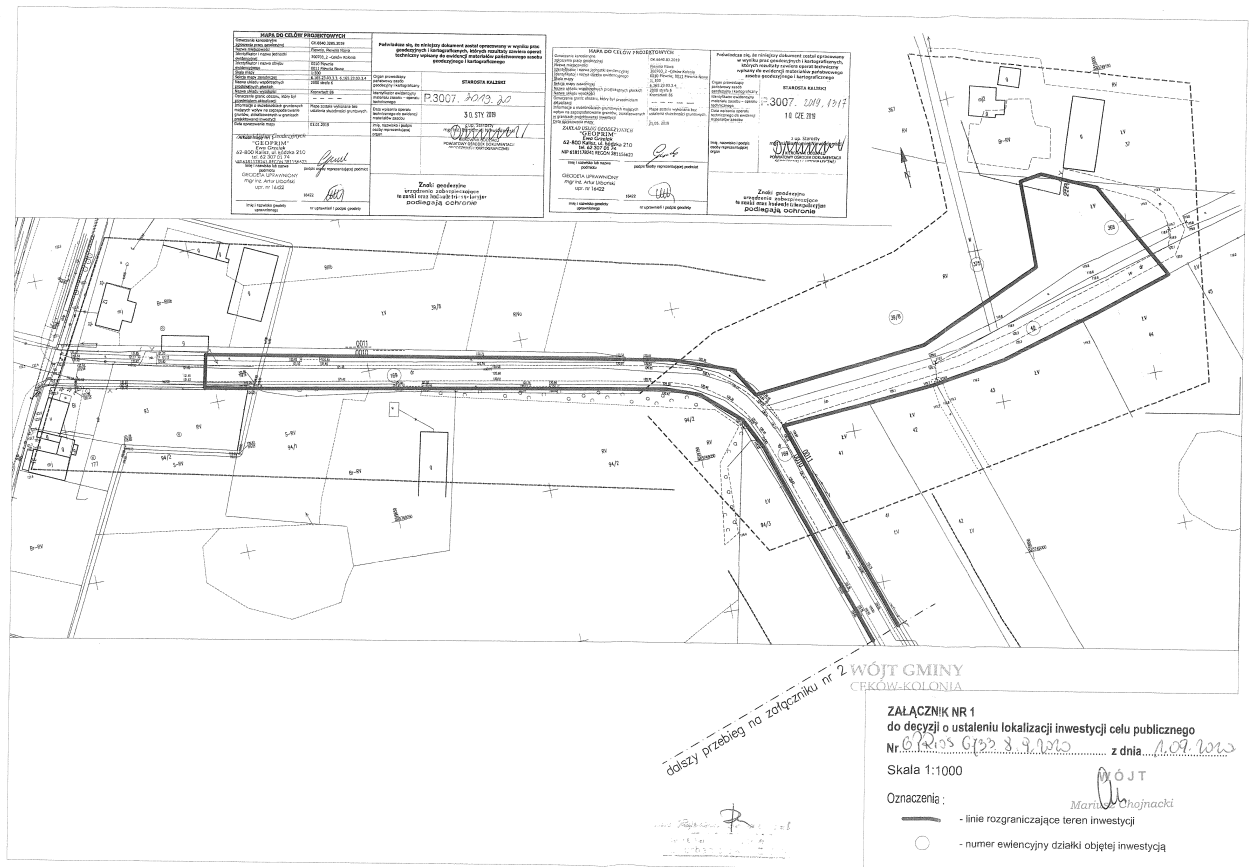
od dnia 23.08.2012

Podpis..... Z ur. Wójta

Julanta R. R. R.
Insp.

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Wielkopolskiego – art. 57 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* Kalisz

WÓJT GMINY
CEKÓW-KOLONIA
GPRiOS.6220.2.6.2020

Ceków-Kolonia, dnia 12 maja 2020r.

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

bez przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

Na podstawie art. 71 ust.1 i 2 pkt 2, art. 75 ust.1 pkt. 4 oraz art. 84 ust 1, art. 85 ust 1, ust 2 pkt 2, ust 3 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez pełnomocnika Pana Jarosława Grzelaka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO w Kaliszu, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz w imieniu Gminy Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków,

orzekam

1. **Realizację przedsięwzięcia pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej Nowa Plewnia realizowanego na działkach: w miejscowości Plewnia: 94/3, 169, 124/5, 125, 126, 127, 144/2, 144/1 oraz w miejscowości Plewnia Nowa: 40, 39/8, 375, 366, 240/14, 239/2, 246/1, 246/2, 248, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie oraz stwierdzam brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.**
2. **Określam warunki realizacji przedsięwzięcia:**
 - W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przeprowadzać wycinki drzew i krzewów.
 - Prace wykonawcze w rejonie terenów podlegających ochronie akustycznej prowadzić wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00.
 - Miejsca stacjonowania maszyn budowlanych oraz miejsca ich tankowania utwardzić i uszczelnić.
 - Plac budowy wyposażać w środki do neutralizacji substancji ropopochodnych.
 - Zachowane drzewa i krzewy znajdujące się w strefie robót zabezpieczyć przed mechanicznymi uszkodzeniami, a odsłonięte systemy korzeniowe zabezpieczyć przed przesuszaniem i przemarznięciem.
 - Miejsca składowania materiałów budowlanych oraz postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu korony drzew.
 - Na etapie prowadzenia prac ziemnych, minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce; taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypianiem wykopów.
 - wszystkie czynności związane z utrzymaniem we właściwym stanie środków transportowych i załadowniczych (w szczególności wymiana oleju oraz ewentualna naprawa sprzętu i innych pojazdów) należy wykonać poza terenem przedsięwzięcia;
 - zaplecze budowy zlokalizować na terenie utwardzonym, poza strefami ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia wody podziemnej Lis dla miast Kalisz;
 - miejsca tankowania pojazdów i sprzętu budowlanego zlokalizować w odległości min. 50 m od cieków, wyłożyć szczelnymi płytami betonowymi lub matami zabezpieczającymi środowisko

gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi oraz wyposażyć w sorbenty i biopreparaty neutralizujące wycieki paliw i płynów eksploatacyjnych;

- Zanieczyszczony substancjami ropopochodnymi grunt należy wybrać i przekazać do neutralizacji uprawnionym podmiotom;
- prace budowlane prowadzić wyłącznie przy użyciu maszyn w pełni sprawnych oraz spełniających wymogi dopuszczające je do użytku;
- materiały potencjalnie niebezpieczne dla środowiska gruntowo-wodnego (tj. oleje smary, farby, masy i powłoki uszczelniające) magazynować w szczelnych i zamykanych pojemnikach na utwardzonym podłożu;
- odpady niebezpieczne należy magazynować w miejscach utwardzonych, w sposób wykluczający przenikanie zanieczyszczeń do ziemi i wód np. w szczelnych i odpornych na działanie odpadów pojemnikach lub na uszczelnionym podłożu (np. folią PEHD/HDPE gr. Min. 1,5 mm) w sposób zabezpieczający przed powstawaniem odcieków- w przypadku magazynowania odpadów masowych np. zanieczyszczonych mas ziemnych;
- w trakcie prowadzenia prac w obrębie trasy zalewowej monitorować stan wód w rzece i prognozy przepływu, tak aby w przypadku wystąpienia sytuacji powodziowej istniała możliwość sprawnej ewakuacji materiałów, infrastruktury i sprzętu z terenu inwestycji;
- lokalizacja rurociągu na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, skrzyżowania z ciekami, terenami zmeliorowanymi i zdrenowanymi wykonać zgodnie z przepisami szczegółowymi;
- rurociągi drenarskie uszkodzone w trakcie wykonywania wykopów odbudować i przywrócić do stanu poprzedzającego prace wykonawcze;
- po wykonaniu wykopów i ułożeniu sieci, zniszczony ciek odbudować i zabezpieczyć.

3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Do Urzędu Gminy Ceków-Kolonia w dniu 4 marca 2020r. wpłynął wniosek pełnomocnika Pana Jarosława Grzelaka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO w Kaliszu, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz w imieniu Gminy Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: **Budowie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej Nowa Plewnia realizowanego na działkach: w miejscowości Plewnia: 94/3, 169, 124/5, 125, 126, 127, 144/2, 144/1 oraz w miejscowości Plewnia Nowa: 40, 39/8, 375, 366, 240/14, 239/2, 246/1, 246/2, 248, gmina Ceków-Kolonia , powiat kaliski, województwo wielkopolskie.** Na podstawie art. 75 ust.1 pkt 4) 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Ceków-Kolonia.

Zgodnie z art. 74 ww. 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283), w toku postępowania przeanalizowano następujące dokumenty:

- Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- Kartę informacyjną przedsięwzięcia

- Mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- Poświadczoną kopię mapy ewidencyjnej obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- Wypisy z rejestru gruntów,

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2016 r. poz. 71 ze zm.) planowane przedsięwzięcie zaliczyć należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko § 3 ust. 1 pkt. 102 polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w §2 ust. 1 i niespełniające kryteriów, o których mowa w §2 ust. 2 pkt 1;

W trybie art. 21 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283) zamieszczono w „Publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie”.

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego zapewniono stronom udział w postępowaniu. Poinformowano strony postępowania zawiadomieniem Wójta Gminy Ceków-Kolonia z dnia 4 marca 2020r. znak: GPRiOŚ.6220.2.1.2020 o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie złożonego wniosku.

Stosownie do art. 64 ust. 1, pkt 2 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283), Wójt Gminy Ceków-Kolonia zwrócił się pismem z dnia 4 marca 2020 r. znak: GPRiOŚ.6220.2.3.2020 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu pismem znak: ON.NS.72.3.16.2020 z dnia 18 marca 2020 r. wydał opinię, w której stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Oceniał, że w fazie eksploatacji przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko emitując: zanieczyszczenia powietrza, hałas, zanieczyszczenia w postaci ścieków oraz w postaci odpadów. Planowane przedsięwzięcie jak i istniejące obiekty inwentarskie będą źródłem emisji odorów do powietrza, które mogą powodować konflikty społeczne.

Stosownie do art. 64 ust. 1, pkt 1 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283), Wójt Gminy Ceków-Kolonia zwrócił się pismem z dnia 4 marca 2020 r. znak: GPRiOŚ.6220.2.2.2020 z prośbą do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia. Kolejno Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem znak WOO-II.4220.33.2020.DZ.3 z dnia 19 marca 2020r. wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań realizacji przedsięwzięcia

Wójt Gminy Ceków-Kolonia pismem nr GPRiOŚ.6220.2.4.2020 z dnia 4 marca 2020r. wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia. W opinii nr PO.ZZŚ.2.435.99m.2020.AN z dnia 8 kwietnia 2020r Dyrektor Wód

Polskich nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i wskazał jedynie na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań.

Po analizie zgromadzonych materiałów i uwzględnieniu szczegółowych uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ww. 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283), postanowiono stwierdzić brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla omawianego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę kryteria wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, przeanalizowano: rodzaj, skalę i charakter przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jego realizacją, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a i pkt 3 lit. a ustaw ooś, na podstawie k.i.p. ustalono, że planowane przedsięwzięcie polega na budowie:

- Kolektorów kanalizacji grawitacyjnej z odgałęzieniami z rur PVC/PP/kamionkowych/betonowych o średnicy al 60-250 mm i długości ok. 1200 mb,
- rurociągów kanalizacji tłocznej z rur PEHD o średnicy 063-110 mm o długości ok. 800 mb,
- 2 przepompowni ścieków sieciowych wraz z wewnętrznym zasilaniem energetycznym,
- 2 przepompowni ścieków przydomowych wraz z wewnętrznym zasilaniem energetycznym.

Zgodnie z treścią wniosku planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na działkach o numerach ewidencyjnych: 94/3, 169, 124/5, 125, 126, 127, 144/2, 144/1 obręb 0010 Plewnia; 40, 39/8, 375, 366, 240/14, 239/2, 246/1, 246/2, 248, obręb 001 1 Plewnia Nowa. Tereny przeznaczone pod realizację planowanego przedsięwzięcia stanowią ciągi komunikacyjne w postaci dróg oraz grunty prywatne wzdłuż pasów drogowych.

Rurociągi zostaną posadowione na głębokości 1,2-4,0 m p.p.t. Planowane roboty prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczonych szalunkami. W przypadku konieczności odwodnienia planowanych wykopów, zastosowane zostaną igłofiltry. Planowana kanalizacja przecinać będzie rzekę Żabiankę, na działce o numerze ewidencyjnym 124/5 obrębie 0010 Plewnia. Zgodnie z treścią k.i.p., przejście wykonane zostanie metodą bezwykopową. Wykonany zostanie przecisk lub przewiert pod dnem rzeki albo pod przepustem, w odległości narzuconej przez administratora cieku wodnego. Rurociągi kanalizacyjne umieszczone zostaną w rurach osłonowych. Tak sposób prowadzenia prac nie spowoduje naruszania skarp ani dna cieku wodnych i nie będzie miał negatywnego wpływu na stan wód powierzchniowych.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. c, d i g ustawy ooś stwierdzono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wiązała się z oddziaływaniem na klimat akustyczny, zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji. Na etapie prac wykonawczych spodziewać należy się krótkotrwałej i odwracalnej emisji hałasu do środowiska, której źródłem będzie praca urządzeń i pojazdów obsługujących budowę. Celem ograniczenia uciążliwości w tym zakresie nałożono warunek, aby prace wykonawcze w rejonie terenów podlegających ochronie akustycznej prowadzić wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00. W porze dnia, z uwagi na znacznie większy poziom tła akustycznego, roboty ziemne i budowlane nie będą odczuwalne jako uciążliwe.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia źródłem hałasu mogą być przepompownie znajdujące się pod ziemią. Jednak hałas przez nie emitowany będzie skutecznie tłumiony przez grunt. Z uwagi na rodzaj i skalę inwestycji oraz planowaną do zastosowania technologię, w tym posadowienie projektowanej infrastruktury poniżej poziomu terenu stwierdzono, że na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie źródłem uciążliwości akustycznych. Wobec powyższego, należy uznać, iż w kontekście realizacji przedsięwzięcia dotrzymane zostaną akustyczne standardy jakości środowiska określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Ponadto należy stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na klimat akustyczny w rejonie zainwestowania w porównaniu do stanu istniejącego.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d i g ustawy o oś stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z krótkotrwałą emisją substancji do powietrza. Emisja związana będzie z prowadzeniem robót ziemnych oraz z przemieszczaniem mas ziemnych. Źródłem emisji substancji do powietrza będą również procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na placu budowy. Wobec faktu, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy, a także ustaną po zakończeniu prac budowlanych uznano je za pomijalne. Mając na uwadze rodzaj planowanego przedsięwzięcia oraz funkcję kanalizacji sanitarnej stwierdzono, że na etapie eksploatacji nie będzie ona źródłem emisji substancji do powietrza. W związku z powyższym stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się do znaczącego pogorszenia jakości powietrza w rejonie zainwestowania w porównaniu do stanu istniejącego.

W przedłożonej dokumentacji przedstawiono planowane do zastosowania rozwiązania techniczne i organizacyjne mające na celu ochronę środowiska gruntowo-wodnego na etapie budowy. Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. g ustawy o oś stwierdzono, że ze względu na skalę, rodzaj i charakter przedsięwzięcia, nie będzie ono negatywnie wpływać na lokalne warunki gruntowo-wodne. Zgodnie z treścią k.i.p., zaplecze budowy zostanie zlokalizowane z dala od cieków wodnych, na terenie utwardzonym. Celem ochrony środowiska gruntowo — wodnego nałożono warunek, aby miejsca stacjonowania maszyn budowlanych oraz miejsca ich tankowania utwardzić i uszczelnić, a plac budowy wyposażać w środki do neutralizacji substancji ropopochodnych. Sprzęt mechaniczny wykorzystany do prowadzenia prac będzie sprawny i regularnie kontrolowany przed podjęciem pracy i po jej zakończeniu. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będą prowadzone naprawy maszyn i pojazdów obsługujących plac budowy. Prace w obrębie cieków wodnych wykonywane będą w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu ingerować w strefę cieku. W pobliżu cieku nie zostaną zlokalizowane parkingi dla maszyn ani składowiska materiałów. Plac budowy zostanie wyposażony w przenośne toalety, obsługiwane przez uprawniony podmiot.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f ustawy o oś, na podstawie danych zawartych w k.i.p. ustalono, iż na etapie realizacji przedsięwzięcia będą powstawać odpady związane z charakterem prowadzonych prac budowlanych, m.in. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, oraz odpady związane z bytowaniem pracowników budowy. Na etapie realizacji inwestycji, powstałe odpady będą gromadzone selektywnie w przeznaczonych do tego celu pojemnikach, w wyznaczonych miejscach, zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Odpady będą następnie przekazywane podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami.

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c; d, f, hi i, j ustaw o oś nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych i obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód, a także na wody powierzchniowe. Ponadto przedsięwzięcie nie zostanie zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne. Nie zostanie także zlokalizowane na obszarach wybrzeży i środowiska morskiego, na obszarach górskich, a także na obszarach o dużej gęstości zaludnienia.

Z uwagi na rodzaj, skalę oraz lokalizację planowanego przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy ooś należy stwierdzić, że przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii oraz realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej będzie ograniczone. Przedsięwzięcie nie zalicza się do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138). Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia: trzęsień ziemi, powodzi czy osuwisk. Przedsięwzięcie zostanie zaadaptowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych poprzez planowane rozwiązania konstrukcyjno-budowlane. Uwzględniając rodzaj i skalę przedsięwzięcia należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco na postępujące zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji. Przyjęte rozwiązania techniczne, w tym konstrukcja drogi oraz zastosowane materiały ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na zmiany klimatu.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia oraz przeprowadzoną analizę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do zapisów art. 63 ust 1 pkt 1 lit. b i pkt 3 lit. f ustawy ooś, nie przewiduje się powiązań, ani kumulowania oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit e ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren planowanego przedsięwzięcia nie jest położony na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55).

Zgodnie z treścią uzupełnienia k.i.p. w ramach planowanego przedsięwzięcia nie zostanie przeprowadzona wycinka drzew i krzewów. Drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie prowadzonych prac zostaną odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i przesuszeniem m.in. poprzez lokalizację placów manewrowych oraz miejsc postoju sprzętu ciężkiego w odległości co najmniej 15 m od drzew. W razie potrzeby pnie drzew zostaną osłonięte matami słomianymi lub deskami na wysokość minimum 1,5 m. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach i krzewach będą zasypywane w jak najkrótszym czasie. W przypadku przerwania robót wykopy będą prowizorycznie wypełnione lub przykryte matami. Korzenie będą utrzymywane w stanie wilgotnym. W obrębie korzeni nie będą składowane żadne materiały ziemne ani budowlane. Charakter prac nie spowoduje zmiany poziomu gruntu w obrębie drzew.

Ze względu na to, że realizacja przedsięwzięcia wymaga wykonania prac ziemnych, które mogą wpłynąć negatywnie na zwierzęta nałożono warunek, aby na etapie prowadzenia prac ziemnych, minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce oraz, aby taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.

Z uwagi na to, że planowane przedsięwzięcie będzie prowadzone po wydzielonych działkach drogowych pod powierzchnią ziemi, nie będzie miało znaczącego negatywnego wpływu na obszarowe formy ochrony przyrody oraz walory krajobrazowe.

Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia, jego rodzaj oraz ww. rozwiązania, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na bioróżnorodność rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska, w tym utratę, fragmentację lub izolację siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie pełnionych, a także ekosystemy — ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku. Przedsięwzięcie nie powinno także spowodować

nadmiernej eksploatacji lub niewłaściwego wykorzystania zasobów przyrodniczych, czy przyczynić się do rozprzestrzeniania się gatunków obcych. Nie nastąpi również negatywne oddziaływanie na obszary chronione, w szczególności na gatunki, siedliska gatunków lub siedliska przyrodnicze obszarów Natura 2000, integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązanie z innymi obszarami.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy o ocie przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oraz możliwość powiązania z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na skalę, charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak znaczącego negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Uwzględniając zapisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 3 lit. f ustawy o ocie biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia, jego skalę i lokalny charakter, w fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczących powiązań z innymi przedsięwzięciami, ani kumulowania się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia i innych przedsięwzięć.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy o ocie należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz znaczącym negatywnym wpływem na bioróżnorodność.

Z uwagi na charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu w terminie 14 dnia od dnia doręczenia decyzji za pośrednictwem tut. Organu.

Zgodnie z art. 127 KPA strony mogą w trakcie biegu terminu odwołania - zrzec się prawa do wniesienia odwołania doręczając organowi stosowne oświadczenie.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

WÓJT
Mariusz Chojnacki

Otrzymują:

1. Jarosław Grzelak, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz pełnomocnik wnioskodawcy, tj. Gminy Ceków-Kolonia
2. Wykaz stron według akt sprawy
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Jana Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu, ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu, ul. Kolejowa 4, 62-800 Kalisz

Decyzja niniejsza jest ostateczna

od dnia 2.06.2020

podpis..... Zuzanna Węgrzynowska

Jolanta Rosiakowska
Inspektor

Załącznik nr 1 do decyzji Nr
GPRiOŚ.6220.2.6.2020 z dnia 12.05.2020r.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w województwie wielkopolskim, w powiecie kaliskim, na terenie gminy Ceków-Kolonia pn. *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej Nowa Plewnia*” realizowanego na działkach: w miejscowości Plewnia: 94/3, 169, 124/5, 125, 126, 127, 144/2, 144/1 oraz w miejscowości Plewnia Nowa: 40, 39/8, 375, 366, 240/14, 239/2, 246/1, 246/2, 248, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie kanalizacji sanitarnej. Na całość zadania inwestycyjnego składają się:

- Kolektory kanalizacji grawitacyjnej z odgałęzieniami z rur PVC/PP/kamionkowych/betonowych o $\varnothing 160\text{-}250\text{mm}$ o dług. ok. 1200 mb (dopuszcza się zmianę $\pm 20\%$).
- Rurociągi kanalizacji tłocznej z rur PEHD o $\varnothing 63\text{-}110\text{mm}$ o dług. ok. 800 mb (dopuszcza się zmianę $\pm 20\%$).
- Przepompownie ścieków sieciowe wraz z wewnętrznym zasilaniem energetycznym 2 kpl
- Przepompownie ścieków przydomowe wraz z wewnętrznym zasilaniem energetycznym 2 kpl

Przedsięwzięcie ma na celu zebranie ścieków sanitarnych z zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w miejscowościach Nowa Plewnia (gm. Ceków-Kolonia, powiat kaliski) z ich odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej w m. Plewnia, a następnie do oczyszczalni ścieków w miejscowości Ceków-Kolonia.

Obecnie teren przeznaczony pod realizację inwestycji stanowią ciągi komunikacyjne dróg publicznych oraz działki w bezpośrednim styku z pasem drogowym. W obrębie pasów drogowych szata roślinna występuje w postaci poboczy gruntowych i trawiastych wraz z pasami drzew i krzewów, a także grunty uprawne w postaci gruntów ornych. Określenie ewentualnych kolizji planowanej inwestycji z istniejącą zielenią nie przewiduje się kolizji z istniejącą zielenią, nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów. W obrębie planowanej inwestycji występuje ciek wodny rzeka Żabianka. Projektowana inwestycja przecinać będzie rzekę Żabiankę na działce nr 124/5 w m. Plewnia. Przejścia przez ciek wodny wykonane zostaną metodami bezwykopowymi. Metody bezwykopowe polegać będą na wykonaniu przecisku lub przewiertu pod dnem cieku wodnego albo pod przepustem na cieku wodnym w odległości narzuconej przez administratora cieku wodnego. Rurociągi kanalizacyjne umieszczone zostaną w rurach osłonowych. Metody bezwykopowe nie powodują naruszania skarp ani dna cieków wodnych i nie mają negatywnego wpływu na stan wód powierzchniowych. Wszelkie prace w obrębie cieków wodnych wykonywane będą w taki sposób, aby oszczędnie korzystać z terenu, aby w jak najmniejszym stopniu ingerować w strefie cieku. Drogi, dojazdy do strefy robót będą tak zlokalizowane i rozwiązane, by nie ingerowały w cieki wodne zaś w pobliżu tych cieków nie będą zlokalizowane parkingi dla maszyn ani składowiska materiałów. Wykonawca robót zostanie zobowiązany, aby sprzęt, maszyny i pojazdy były sprawne technicznie i nie następował niekontrolowany wyciek substancji napędowych, a tym samym zanieczyszczenie środowiska wodnego. Ponadto wykonawca będzie musiał posiadać na placu budowy środki do natychmiastowej neutralizacji substancji napędowych w przypadku niekontrolowanego wycieku. Tankowanie maszyn będzie mogło się odbywać tylko ze szczególną ostrożnością i w bezpiecznej odległości od cieku wodnego. Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej, mającej na celu przejęcie ścieków socjalno-bytowych odprowadzanych na chwilę obecną do szamb

przydomowych. W zakresie robót przewidziano wykonanie rurociągów kanalizacji sanitarnej dn200-250mm zlokalizowanych w pasach dróg lub gruntach ogólnodostępnych wraz z odgałęzieniami dn160-200mm wprowadzonymi do granic gruntów prywatnych zainteresowanych właścicieli. Przewidziano grawitacyjno-tłoczny system kanalizacji. Rurociągi grawitacyjne doprowadzać będą ścieki do przepompowni ścieków, skąd rurociągami tłocznymi przerzucane będą w kierunku odbiornika, który stanowi istniejąca kanalizacja sanitarna w m. Plewnia. Ponadto planuje się również wykonanie przydomowych przepompowni ścieków. Docelowo ścieki trafią do oczyszczalni ścieków w miejscowości Ceków-Kolonia. System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PVC/PP/ kamionkowych/betonowych, uzbrojonych w studzienki włączowe betonowe lub z tworzyw, o średnicy 1000-1500mm z prefabrykowaną kinetą o szczelnych przejściach, oraz w studzienki rewizyjne systemowe z tworzyw o średnicy 315/630mm. System kanalizacji tłocznej przewiduje się z rur PEHD zgrzewanych doczołowo uzbrojonych w zawory napowietrzająco- odpowietrzające. Głębokość posadowienia rurociągów zawiera się w zakresie 1,2-4,0 m ppt. Planowane roboty prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczanych szalunkami. Zgodnie z oceną występowania wód gruntowych mogą wystąpić odcinki wymagające odwodnienia wykopów na okres robót. Przy realizacji inwestycji uwzględniono odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów o rozstawie 1,0 m, dla rurociągów układanych na głębokości poniżej zwierciadła wody gruntowej. Pozostałe wykopy w przypadku wystąpienia gruntów nadmiernie uwilgotnionych przewidziano odwodnić metodą powierzchniową poprzez wykonywanie grodzy ziemnych i pompowanie wody pompami przeponowymi. Pompowana woda zostanie odprowadzona rurociągami lub węzami do kanalizacji ogólnospławnej lub deszczowej. W celu rozliczenia faktycznego czasu odwadniania wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pompowań. Nie przewiduje się negatywnego wpływu odprowadzanej z wykopów wody na środowisko gruntowo-wodne, gdyż odwodnienie wykopów będzie się wiązało z lokalnym obniżeniem zwierciadła wód gruntowych tylko na okres prowadzenia prac ziemnych i układania kanałów. Nie przewiduje się wariantowego rozwiązania przedsięwzięcia, z uwagi na jedyne możliwe miejsca zrzutu ścieków i lokalizacji rurociągów. Ewentualnym wariantem jest zastosowanie innych materiałów dla wykonania rurociągów bądź studni. Zapotrzebowanie na wodę wystąpi tylko na etapie realizacji robót w zakresie wody na cele związane z próbami szczelności rurociągów. Szacunkowa ilość wody wyniesie ok.100m³ pobierana będzie sukcesywnie z systemu wodociągowego, a po wykonaniu prób będzie sukcesywnie zrzucana rurociągami kanalizacyjnymi. Woda po przeprowadzeniu prób szczelności kanałów zostanie wykorzystana do próby szczelności instalacji pompowni oraz do wykonania prób technicznoruchowych (rozruchu) pompowni; po wykorzystaniu trafi ostatecznie do oczyszczalni ścieków. W zakresie zapotrzebowania wody na cele socjalno-bytowe potencjalny wykonawca robót zapewni wodę we własnym zakresie a wytwarzane ścieki bytowe zagospodaruje za pomocą przewoźnych kabin sanitarnych. Ścieki te będą sukcesywnie odbierane z kabin sanitarnych i przekazywane do oczyszczalni ścieków przez uprawniony do tego podmiot. Na etapie realizacji robót nie występuje zapotrzebowanie na energię. Przy robotach wymagających zasilania w energię elektryczną potencjalny wykonawca zastosuje agregaty prądotwórcze. Na etapie eksploatacji dla zasilania przepompowni ścieków wymagane będzie zasilanie energetyczne w wysokości ok. 50 kW. Nie występuje zapotrzebowanie na energię cieplną i gazową. Dla zakładanej technologii wykonania robót przewiduje się zużycie kruszyw mineralnych w postaci piasku w ilości ca. 800 m³, wbudowania materiałów budowlanych w postaci, prefabrykatów betonowych - studnie rewizyjne ø1000/1500mm, studzienek rewizyjnych tworzywowych PP/PE/PB, rur PVC/Kamionkowych kanal. o średnicach 160-250mm ok. 1200 mb, rur PEHD o średnicy 63-110mm ok. 800 mb. Ilość zużytych paliw i benzyn zależna będzie od ilości i rodzaju sprzętu zastosowanego przez wykonawcę robót i na chwilę obecną nie jest możliwe jego określenie. W zakresie energii elektrycznej zastosowane zostaną w przypadku potrzeby agregaty prądotwórcze.

Drzewa i krzewy nieprzeznaczone do wycinki zostaną odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i przesuszeniem m.in. poprzez lokalizację placów manewrowych oraz

miejsce postępu sprzętu ciężkiego w odległości co najmniej 15 m od drzew. Powstawanie odpadów będzie mieć charakter czasowy i lokalny, i będzie zmieniać się w zależności od miejsca i fazy realizacji robót. Zniknie wraz z zakończeniem robót.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie zostaną przekroczone standardy emisji hałasu. Projektowane przepompownie są urządzeniami podziemnymi. Hałas emitowany podczas pracy urządzeń nie będzie przenikał na powierzchnię. Zamknięte komory będą skutecznie ograniczać emisję hałasu poza obiekt. Z uwagi na posadowienie projektowanej infrastruktury poniżej poziomu terenu nie będzie ona źródłem uciążliwości akustycznych.

Ilość i rodzaj zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:

Zbiornikowe przepompownie ścieków sieciowe – 2 kpl (dz. nr 239/2 - 226m od istniejącej zabudowy mieszkaniowej i dz. nr 248 obręb Plewnia Nowa – 45m od istniejącej zabudowy mieszkaniowej)

Zbiornikowe przepompownie ścieków przydomowe – 2 kpl (dz. nr 125 obręb Plewnia 11,2m od istniejącej zabudowy mieszkaniowej i 366 obręb Plewnia Nowa 29,8 m od istniejącej zabudowy mieszkaniowej)

Przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu. Inwestycja będzie związana z niewielką emisją gazów cieplarnianych do atmosfery, pochodzących ze spalin poruszających się pojazdów podczas budowy, jest to fakt nieznaczący. Na etapie budowy nie przewiduje się wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń. Natomiast podczas eksploatacji, ze względu na umieszczenie rurociągów pod ziemią oraz w efekcie realizacji założonych rozwiązań, inwestycja nie spowoduje oddziaływania na klimat, nie przyczyni się także do powstania nowych źródeł emisji szkodliwych dla życia i zdrowia ludzi. W związku z powyższym nie przewiduje się ekstremalnych sytuacji klimatycznych w obrębie przedmiotowej inwestycji. Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach wodno-błotnych ani obszarach zalegania płytkich wód podziemnych ani strefach ujęć wód podziemnych. Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie objętym formą ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. Nie będzie też oddziaływać na gatunki i siedliska Natura 2000.

Inwestycja ma na celu poprawę gospodarowania ściekami komunalnymi na obszarze inwestycji co wpłynie korzystnie na środowisko.

Uwzględniając charakter i zakres przedsięwzięcia polegający głównie na budowie kanalizacji sanitarnej oraz przyjęte rozwiązania mające na celu ochronę środowiska nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na wody powierzchniowe lub podziemne. Realizacja przedsięwzięcia pomoże w realizacji celów środowiskowych gdyż pozwoli odebrać ścieki sanitarne bezpośrednio od mieszkańców co uniemożliwi gromadzenie ścieków bytowych w bezodpływowych i nie zawsze szczelnych szambach oraz ich niekontrolowane wnikanie w grunt i zanieczyszczanie wód podziemnych bądź rozlewanie po terenie i spływ do wód powierzchniowych. Planowane przedsięwzięcia położone jest poza zlewnią bezpośrednią jezior i chronionych siedlisk wodnych. Zasięg przedmiotowej inwestycji nie obejmuje obszarów podlegających ochronie uzdrowiskowej. Planowane przedsięwzięcie nie będzie planowane na obszarach zagrożonych powodzią (na podstawie „Map Zagrożenia Powodziowego Q=1% i Q=10%”) ani na obszarach osuwiskowych.

WÓJT

Mariusz Chojnacki

WÓJT GMINY
CEKÓW-KOLONIA
GPRiOS.7211.35.2020r

Ceków-Kolonia, dnia 10.09.2020r

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3, 3a, 4 i 5 w związku z art. 19 ust.1 i ust.5 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych /Dz.U. z 2020r poz.470 z późniejszymi zmianami/, oraz art. 104 KPA /Dz.U z 2020 r poz.256 z późniejszymi zmianami/ po rozpatrzeniu wniosku złożonego, dnia 27.08.2020r przez:

**Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska
„PRIMEKO” ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz**

w imieniu Gminy Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków
o wyrażenie zgody na lokalizację;

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej Plewnia – Plewnia Nowa
 - dz. nr 169, 144/1 i 144/2 /drogi gminne/ – obręb Plewnia gm. Ceków-Kolonia,
 - dz. nr 40, 240/14 i 239/2 /drogi gminne/ - obręb Plewnia Nowa gm. Ceków-Kolonia
- zgodnie z załącznikiem mapowym/załącznik nr 1 -3 w skali 1:500/ do niniejszej decyzji

orzekam

- 1/ **Wydać zgodę** na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie dróg gminnych oznaczonych jako działki nr:
 - obręb Plewnia – dz. nr ; nr 169, 144/1 i 144/2 /drogi gminne/
 - obręb Plewnia Nowa – dz. nr ; nr 40, 240/14 i 239/2 / drogi gminne/
- 2/ **Zobowiązuję się** wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie dróg gminnych o;
 - a/ uzyskaniu stosownego pozwolenia organu architektoniczno-budowlanego na podstawie przepisów ustawy z dnia 07 lipca 1994r Prawo Budowlane – tekst jednolity /Dz.U z 2019r poz. 1186 z późniejszymi zmianami/
- 3/ **Zobowiązuje się inwestora** do zawiadomieniu Urzędu Gminy Ceków-Kolonia o prowadzonych robotach tj:
 - a/ udzielenia zezwolenia na prowadzenie robót w pasie działki gminnej/droga/
 - b/ po zakończeniu robót zgłosić odbiór robót
- 4/ Niniejsza decyzja jest równoznaczna z prawem do dysponowania nieruchomością będącą własnością Gminy Ceków-Kolonia na cele budowlane związane z powyższymi robotami w rozumieniu art.3 pkt.11 ustawy z dnia 07 lipca 1994r – prawo budowlane / tekst jednolity Dz.U.z 2019r poz. 1186 z późniejszymi zmianami/

UZASADNIENIE

Decyzja niniejsza jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona jest zobowiązana przed przystąpieniem do realizacji robót zawiadomić o przystąpieniu do prowadzenia robót, a po zakończeniu robót zgłosić odbiór wykonanych prac.

./.

- 2 -

Wnioskodawca ponosi odpowiedzialność za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie działek, lokalizacje tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12 za pośrednictwem Urzędu Gminy w Cekowie-Kolonii w terminie 14-tu dni od daty otrzymania.

Od niniejszej decyzji służy także stronom prawo zrzeczenia się odwołania.

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

Otrzymują:

1/ Zakład Projektowo-Usługowy

Inżynierii Środowiska

„PRIMEKO”

ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz

2/ Gmina Ceków-Kolonia

Ceków-Kolonia 51

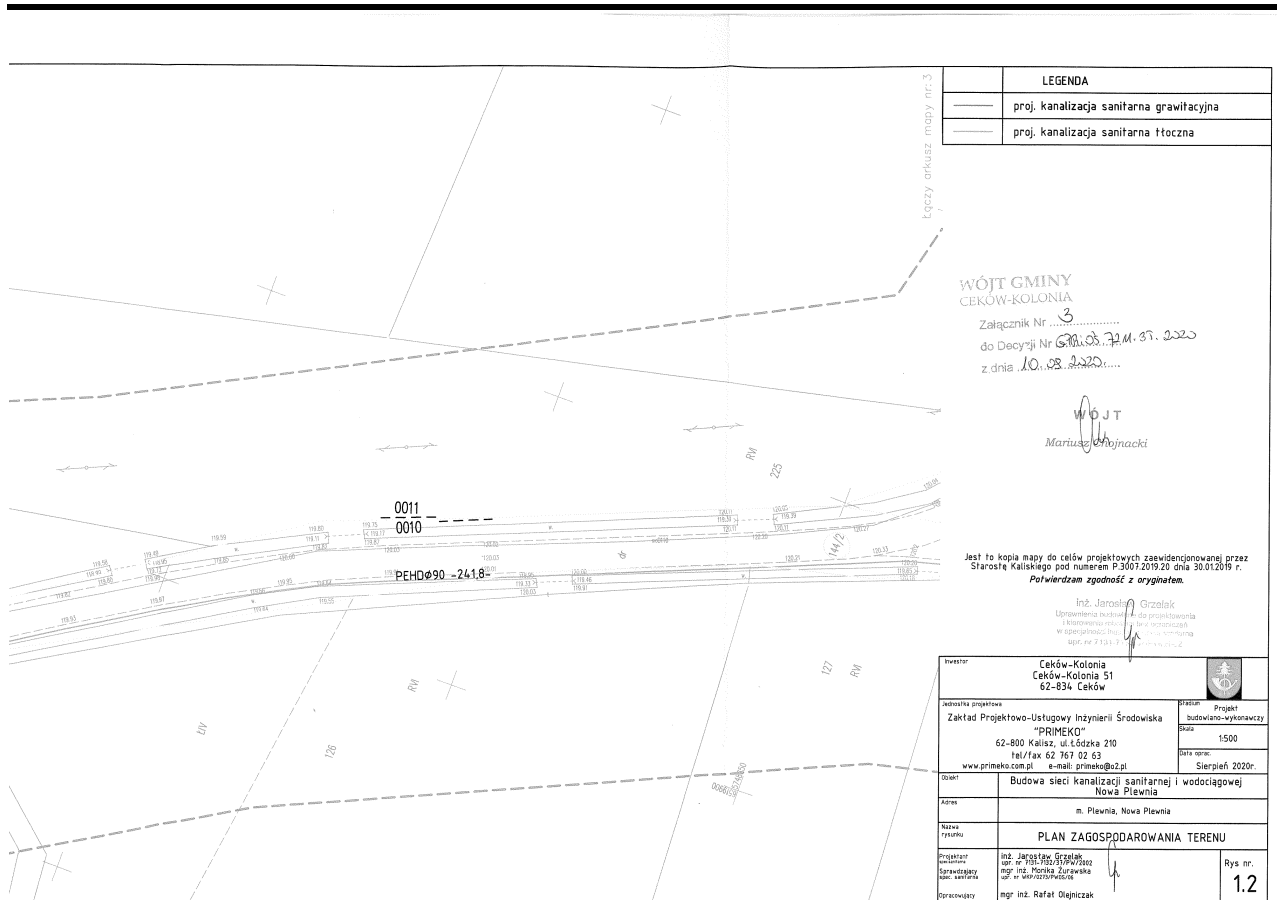
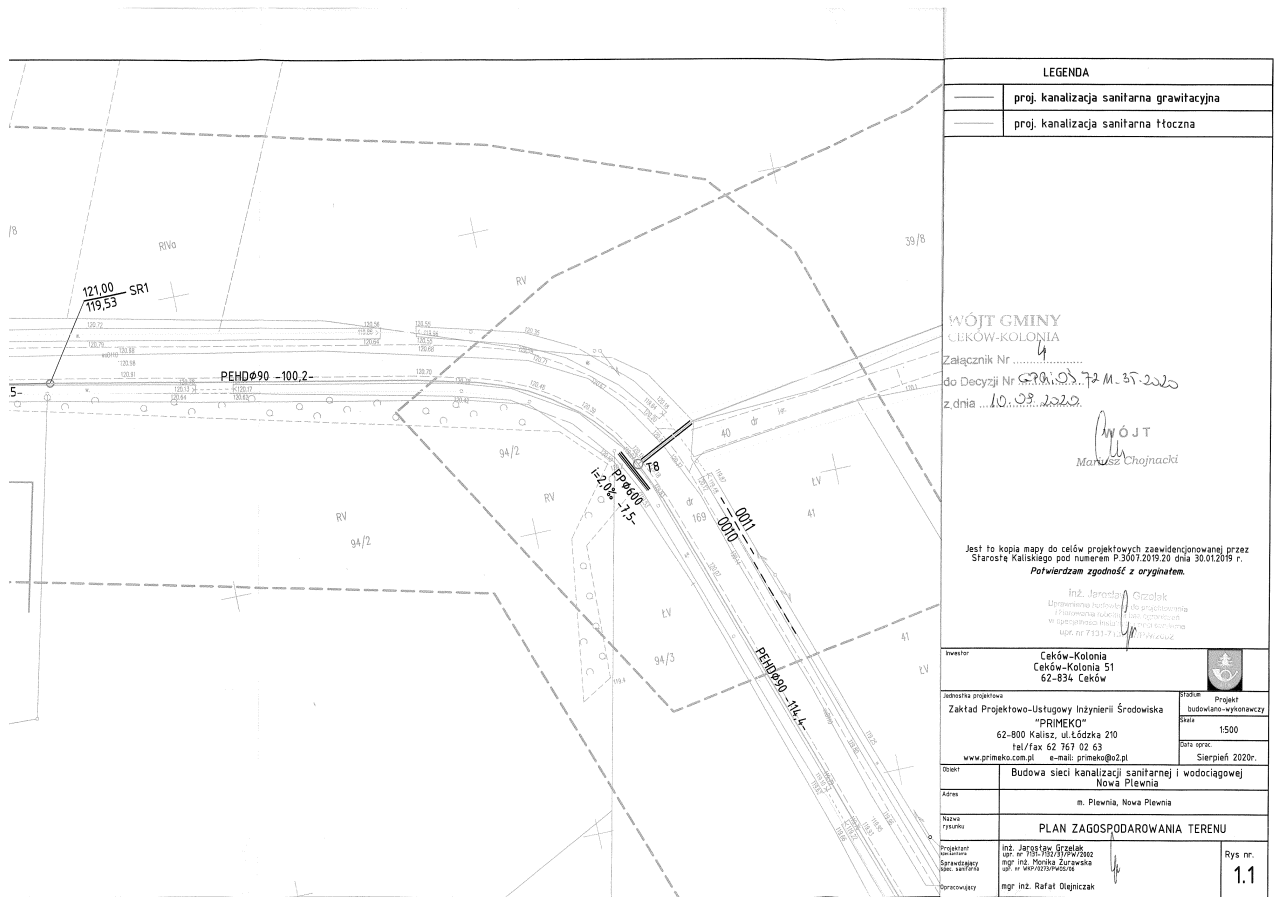
62-834 Ceków

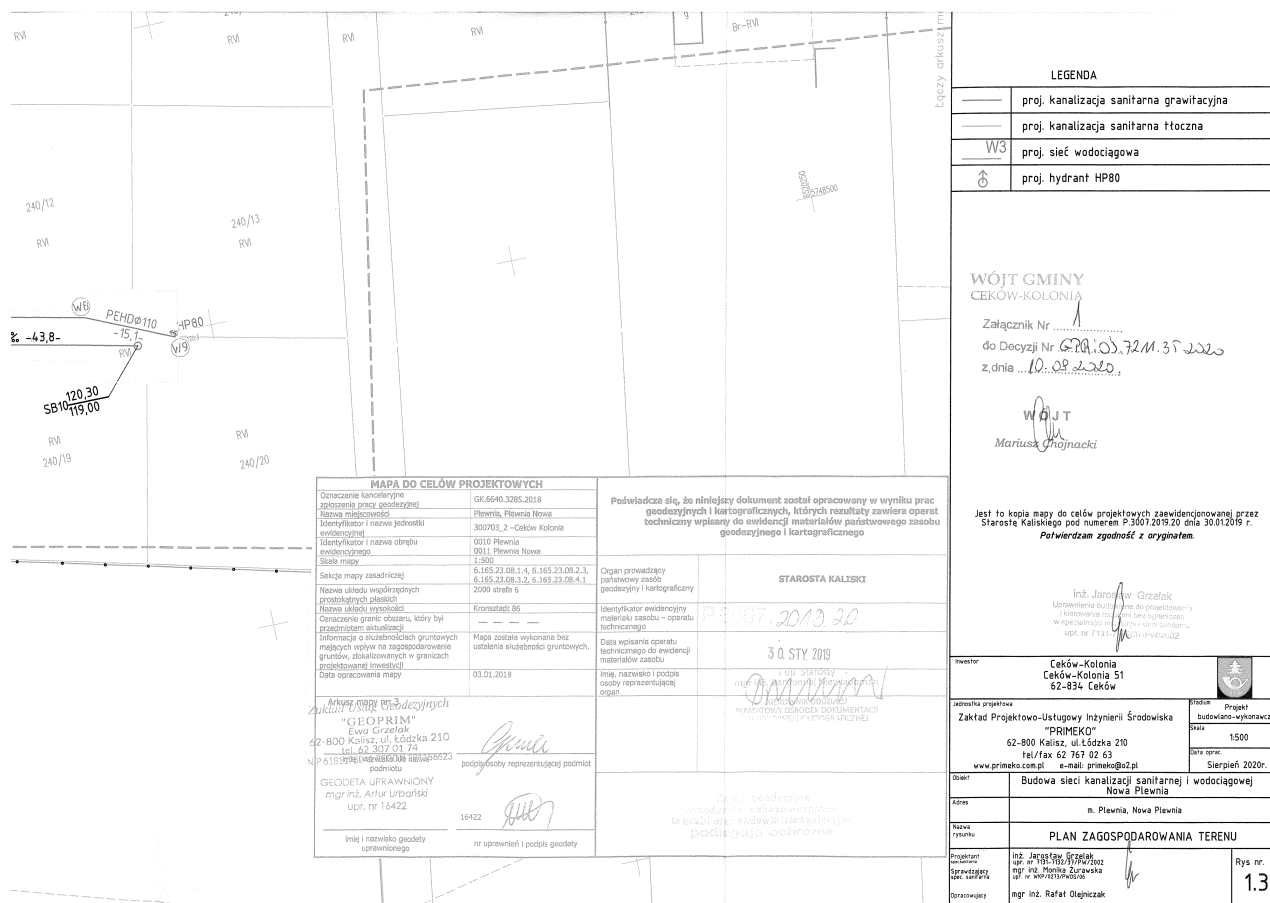
3/ a/a

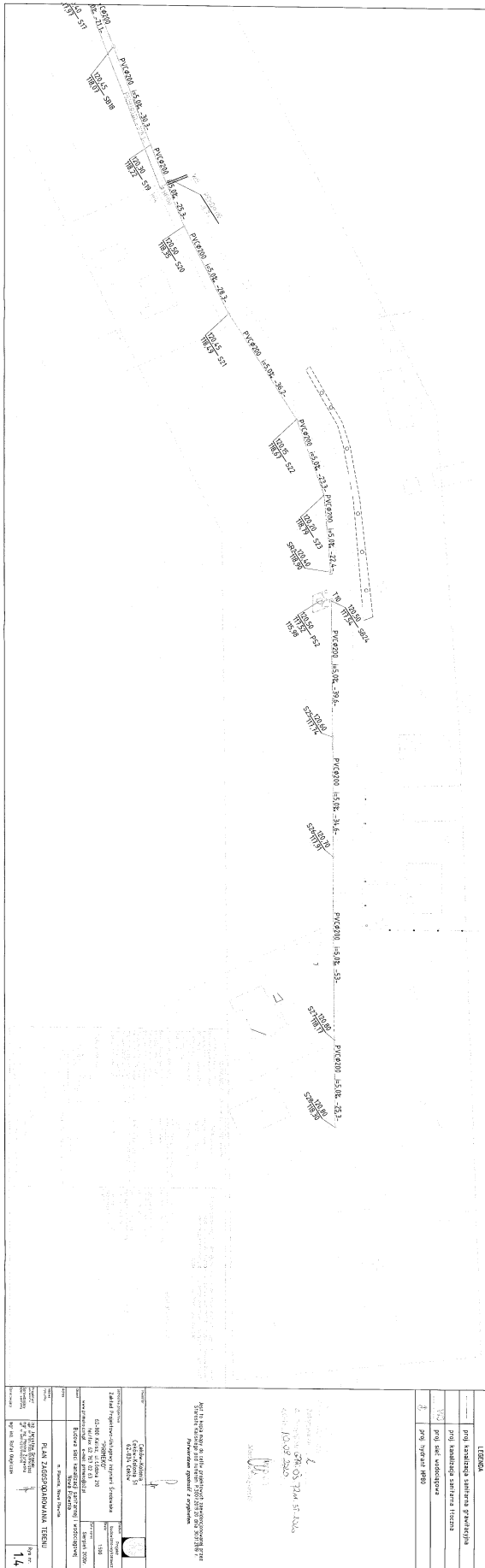
WÓJT

Mariusz Chojnacki

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Plewnia, Nowa Plewnia



Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* Kalisz



GMINA CEKÓW - KOLONIA
CEKÓW - KOLONIA 51
62-834 CEKÓW
REGON 250855570
NIP 968-086-10-41

Ceków-Kolonia, 04.12.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że droga gminna zlokalizowana na działce nr: 240/14 obręb Plewnia Nowa położona w m. Nowa Plewnia gm. Ceków-Kolonia, nie posiada statusu drogi publicznej w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2020 poz. 470 ze zm.).


Mariusz Chojnacki

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 KPA / Dz.U z 2020r poz.256/ po rozpatrzeniu złożonego wniosku przez:

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”

Kalisz, ul. Łódzka 210

w imieniu inwestora tj.

Gminy Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków

o wyrażenie zgody na budowę łącznika sieci wodociągowej przebiegającej przez grunty oznaczone jako działka numer:

- **dz. nr 375** /rów gminny/ w miejscowości **Nowa Plewnia** tut. gminy

celem budowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w m. Nowa Plewnia

w miejscu określonym zgodnie projektem zagospodarowania terenu – załącznik nr 1
mapa w skali 1:500

orzekam

1. Wydać zgodę na:

- na budowę sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na działkach stanowiących własność gminy,
- 2. Gmina wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością - działką nr: obręb - Plewnia Nowa – dz. nr 375 na cele budowlane stosownie do art.3 pkt.11 ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo budowlane /Dz.U. z 2019r poz.1186 z póź. zm./ w ramach prowadzonych prac budowy.
- 3. Po wykonaniu prac plac budowy należy uporządkować .
- 4. **Zobowiązuje się** wykonawcę robót budowlanych przed przystąpieniem do prowadzenia robót na gruntach gminnych o zawiadomieniu Urzędu Gminy Ceków-Kolonia o prowadzonych robotach, a po zakończeniu robót zgłosić odbiór robót.

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

Decyzja niniejsza jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do realizacji robót tj. do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania nieruchomości zobowiązana jest wystąpić z wnioskiem o terminie prowadzonym robót, a po zakończeniu prac zgłosić odbiór wykonanych prac.

./.

- 2 -

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12 za pośrednictwem Urzędu Gminy w Cekowie-Kolonii w terminie 14-tu dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1/ Pełnomocnik - Zakład Projektowo-Usługowy
Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”
ul. Łódzka 210
62 – 800 Kalisz
- 2/ Gmina Ceków-Kolonia
Ceków-Kolonia 51
62-834 Ceków
- 3/ a/a

WÓJT
Mariusz Chojnacki
Decyzja niniejsza jest ostateczna
Z up. Wójta
od dnia 25.08.2020
Stanisław Woźniak
podpis Stanisław Woźniak
Kierownik Referatu

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* Kalisz



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.5183.4157.2.2020

Kalisz, dn. 09.09.2020 r.

**Zakład Projektowo-usługowy Inżynierii Środowiska
PRIMEKO
ul. Łódzka 210
62-800 Kalisz**

Dot. wniosku z dnia: 26.08.2020 r.
data wpływu 27.08.2020 r.

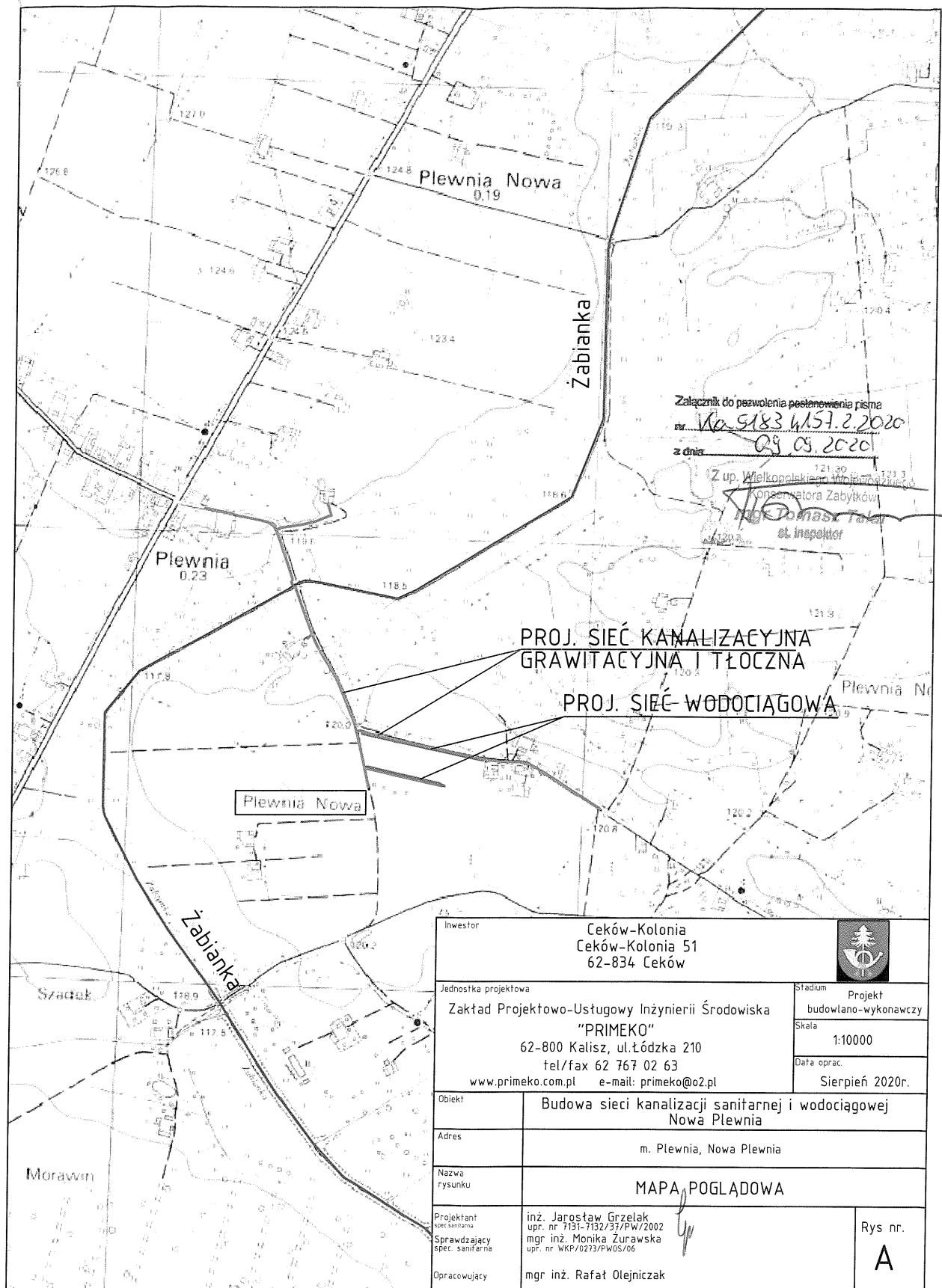
Dotyczy: budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w m. Nowa Plewnia, gm. Ceków Kol..

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż pozytywnie opiniuje przedmiotową inwestycję.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
mgr Tomasz Talar
st. inspektor

aa
Sprawę prowadzi dr Janusz Tomala, tel. 62 757 64 21 w. 34





**Państwowe Gospodarstwo
Wodne Wody Polskie
Dyrektor
Zarządu Zlewni
Wód Polskich w Kaliszu**

Kalisz, dnia 29 stycznia 2021 r.

PO.ZUZ.2.4210.515m.2020.SR

Decyzja

Na podstawie art. 14 ust. 1 pkt 5, art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. b, 240 ust 4 pkt 1 lit. b, art. 389 pkt 9, art. 393 ust 4 i ust. 5, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 6, art. 403 ust. 1 i ust. 2, ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310 wraz z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.)

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu

orzeka

- I. **Udzielić** Gminie Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące tj. pod dnem cieku Żabianka metodą przewiertu sterowanego (bezwykopową) sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PEHD \varnothing 90mm w rurach osłonowych PEHD \varnothing 200mm, długość 26,5 m, przy rzędnej góry rury osłonowej odpowiednio 116,40m n.p.m. pod istniejącym dnem rzeki (rz. dna stabilnego 117,90m n.p.m.) na głębokości min. 1,5 m pod twardym dnem rzeki, na działce nr 124/5, w miejscowości Nowa Plewnia, obręb Plewnia, gm. Ceków-Kolonia, pow. kaliski, woj. wlkp. – w ramach zadania pn. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej Nowa Plewnia", o parametrach:

Ciek	Numer działki	Długość przekroczenia [m]	Rzędna dna cieku [m n.p.m.]	Rzędna I-go rzędu górnych krawędzi rur osłonowych [m n.p.m.]	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Współrzędne przejścia pod ciekiem
Żabianka	124/5, obręb Plewnia	26,5	117,90	116,40	119,40	X: 5748939,61, Y: 6519807,04

- II. **Przyjąć** za podstawę udzielenia niniejszego pozwolenia wodnoprawnego - operat wodnoprawny opracowany w listopadzie 2020 roku przez Pana inż. Jarosława Grzelaka i Pana mgr inż. Rafała Olejniczaka (Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz),

III. **Zobowiązać** uzyskującego niniejsze pozwolenie do:

- wykonania przekroczenia cieku Żabianka tj. prowadzenia przez wody powierzchniowe płynące sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w rurach osłonowych, zgodnie z operatem wodnoprawnym stanowiącym załącznik do wniosku i z obowiązującymi przepisami i normami,
- wykonania robót budowlanych, związanych z realizacją niniejszego pozwolenia wodnoprawnego, pod nadzorem osób uprawnionych,
- wykonania trwałego oznakowania przekroczenia,
- powiadomienia o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych związanych z prowadzeniem przez wody powierzchniowe płynące przewodów w rurach osłonowych - Nadzoru Wodnego w Kaliszu, Al. Wojska Polskiego 185/51, 62-800 Kalisz, z 7-dniowym wyprzedzeniem,
- w przypadku uszkodzenia skarp, koryta cieku i pozostałego terenu w trakcie wykonywania prac należy je doprowadzić do właściwego stanu technicznego,

6. uporządkowania terenu wykorzystywanego w czasie robót budowlanych po ich zakończeniu,
7. uzyskania praw do dysponowania nieruchomością do realizacji niniejszego pozwolenia wodnoprawnego przed przystąpieniem do robót budowlanych od Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu (Wydział Gospodarowania Mieniem i Współpracy z Użytkownikami Wód – RUM), ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań,
8. dostarczenia powykonawczej inwentaryzacji wykonywanych robót do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu (Wydział Gospodarowania Mieniem i Współpracy z Użytkownikami Wód – RUM), ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań,
9. po zrealizowaniu inwestycji zawarcia umowy na użytkowanie gruntów pokrytych wodami z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Poznaniu (Wydział Gospodarowania Mieniem i Współpracy z Użytkownikami Wód – RUM), ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań,

IV. Zastrzec, że:

1. niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust. 4 ustawy Prawo wodne),
2. wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji niniejszego pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanym pozwoleniem (art. 393 ust. 5 ustawy Prawo wodne),
3. jeżeli po wydaniu pozwolenia zajdzie potrzeba jego zmiany lub uzupełnienia o dodatkowe obowiązki, organ wydający pozwolenie wodnoprawne może ich dokonać w terminie późniejszym,
4. w przypadku stwierdzenia faktów i sytuacji określonych w art. 415 i art. 417 Prawa wodnego, może nastąpić cofnięcie lub ograniczenie tego pozwolenia na zasadach przyjętych w ww. przepisach,
5. niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie zwalnia wnioskodawcy z innych obowiązków, określonych w przepisach odrębnych,
6. nie rozpoczęcie wykonywania urządzenia wodnego w **terminie 3 lat od dnia**, w którym pozwolenie wodnoprawne stało się ostateczne spowoduje jego wygaśnięcie (art. 414 ust. 1 pkt. 3 Prawa wodnego),

- V. Udzielić** niniejszego pozwolenia **bezterminowo** z zastrzeżeniem, o którym mowa w pkt IV ppkt 6 niniejszego pozwolenia wodnoprawnego.

Uzasadnienie

W dniu 9 listopada 2020 r. (data wpływu do tut. organu) wpłynął wniosek z dnia 4 listopada 2020r., Gminy Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków, w imieniu której i na rzecz działa Pan Jarosław Grzelak na podstawie udzielonego mu pełnomocnictwa (Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz), w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące tj. pod dnem cieku Żabianka metodą przewiertu sterowanego (bezwykopową) sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PEHDØ90mmw rurach osłonowych PEHDØ200mm, długość 26,5 m, przy rzędnej góry rury osłonowej odpowiednio 116,40m n.p.m. pod istniejącym dnem rzeki (rz. dna stabilnego 117,90m n.p.m.) na głębokości min. 1,5 m pod twardym dnem rzeki, na działce nr 124/5, w miejscowości Nowa Plewnia, obręb Plewnia, gm. Ceków-Kolonia, pow. kaliski, woj. wlkp. – w ramach zadania pn. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej Nowa Plewnia".

Do wniosku w sprawie wydania niniejszego pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z art. 407 ust. 2 ustawy Prawo wodne, dołączono operat wodnoprawny wraz z uzupełnieniami (sporządzony pisemnie w formie opisowej i graficznej, a także na elektronicznym nośniku danych - płycie CD), który został wykonany w listopadzie 2020 roku przez Pana inż. Jarosława Grzelaka i Pana mgr inż. Rafała Olejniczaka (Zakład

Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz). Do wniosku dołączono również decyzję Wójta Gminy Ceków-Kolonia o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia bez przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko nr GPRiOŚ.6220.2.6.2020 z dnia 12.05.2020r., decyzję Wójta Gminy Ceków-Kolonia o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GPRiOŚ.6733.8.9.2020 z dnia 01.09.2020 r.

Po zebraniu wszystkich dowodów i materiałów, istotnych dla rozpatrzenia żądania, wszczęto postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie, informując o tym Strony postępowania zawiadomieniem z dnia 17 grudnia 2020 r.

Na podstawie art. 61 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, pismami z dnia 17 grudnia roku, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu zawiadomił Strony o wszczęciu postępowania administracyjnego oraz jednocześnie przekazał informacje o wszczęciu postępowania do Urzędu Gminy Ceków-Kolonia w celu jego upublicznienia. Informacja o wszczęciu postępowania wodnoprawnego w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego została wywieszona na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Ceków-Kolonia od dnia 28 grudnia 2020 r. do dnia 7 stycznia 2021 r. Informację o wszczęciu postępowania administracyjnego, zamieszczono również na stronie BIP PGW Wody Polskie RZGW Poznań.

W czasie upublicznienia informacji o toczącym się postępowaniu administracyjnym oraz udostępnieniu do wglądu operatu wodnoprawnego do tut. Organu nie wpłynęły żadne uwagi, odnośnie wydania wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego.

Po przeanalizowaniu zebranych dowodów i materiałów w sprawie tut. Organ stwierdził, że wnioskowany zakres pozwolenia wodnoprawnego nie narusza przepisów ustawy Prawo wodne, wobec czego nie znaleziono przeciwwskazań do jego udzielenia.

Niniejsze pozwolenie wodnoprawne wydano na podstawie następujących przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne:

- art. 14 ust. 1 pkt 5 – informującego, że właściwym organem w sprawach gospodarowania wodami jest dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich,
- art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. b – określającego, że przepisy ustawy Prawo wodne dotyczące urządzeń wodnych – stosuje się do obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń, wraz z infrastrukturą towarzyszącą, prowadzonych przez wody powierzchniowe oraz przez wały przeciwpowodziowe,
- art. 240 ust. 4 pkt 1 lit. b – ustalającego, że zarządy zlewni wykonują zadania Wód Polskich (z uwzględnieniem przepisów art. 397 ust. 3) tj. prowadzą m. in. sprawy dotyczące zgód wodnoprawnych, w tym pozwoleń wodnoprawnych,
- art. 389 pkt 9 – określającego, że prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych i przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego,
- art. 397 ust. 3 pkt 2 – informującego, że właściwym organem w sprawie tego rodzaju pozwoleń wodnoprawnych jest dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich,
- art. 400 ust. 6 – mówiącego, że obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów,
- art. 403 ust. 1 i ust. 2 – precyzującego informacje i ustalenia, które powinny się znaleźć w treści pozwolenia wodnoprawnego, w tym m. in. cel i zakres korzystania z wód, warunki wykonywania uprawnień oraz obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesów ludności i gospodarki, w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, w dostosowaniu do rodzaju działalności, której dotyczy pozwolenie,

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kaliszu, ul. Skarszewska 42A, 62-800 Kalisz
tel.: (62) 600 60 00 | e-mail: zz-kalisz@wody.gov.pl

a także w oparciu o art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego stanowiący, że Organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji, która rozstrzyga sprawę co do jej istoty w całości, kończąc jej bieg w danej instancji.

Wobec powyższego na podstawie złożonego wniosku oraz w oparciu o ww. art. 403 ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo wodne w niniejszym pozwoleniu ustalono cel wykonanych urządzeń wodnych, cel i zakres korzystania z wód, warunki wykonywania uprawnienia, a także obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód (zobowiązania wymienione w pkt III pozwolenia). W niniejszym pozwoleniu wodnoprawnym nie określono okresu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.

Mając na uwadze żądanie Wnioskodawcy oraz działając zgodnie z ww. przepisami ustawy Prawo wodne, orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

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.

Zgodnie z art. 398 ust. 1 i 3 ustawy Prawo wodne opłata za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego wynosi 224,88zł. Pobrano opłatę za pozwolenie wodnoprawne w łącznej wysokości 224,88zł (słownie: dwieście dwadzieścia cztery złote 88/100) na konto Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.



DYREKTOR
Marecka

Otrzymują:

1. Jarosław Grzelak (pełnomocnik)
Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”
ul. Łódzka 210
62-800 Kalisz
2. PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
(ePUAP: /pgwwp-po/SkrytkaESP)
3. Maria Warmińska
4. ZZ w Kaliszu, ZUZ, a/a

Decyzja stała się ostateczna

i prawomocna dnia 26.02.2021 r.

DYREKTOR
Anne Marecka

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu (RZI)
PGW Wody Polskie, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
2. Zarząd Zlewni w Kaliszu, ZZI
3. NW Kalisz



Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kaliszu, ul. Skarszewska 42A, 62-800 Kalisz
tel.: (62) 600 60 00 | e-mail: zz-kalisz@wody.gov.pl

Kalisz, dnia 2020-12-17

GK.6630.352.2020

(oznaczenie kancelaryjne sprawy)

ODPIS PROTOKOŁU z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020r. poz. 2052)

w dniu 2020-12-17

w Starostwie Powiatowym w Kaliszu
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Częstochowska 12, 62-800 Kalisz

przeprowadzono naradę koordynacyjną w normalnym trybie oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Bartłomiej Niewiadomski – Kierownik Oddziału w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru – działający z upoważnienia Starosty Kaliskiego.

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	sieć wodociągowa sieć kanalizacyjna
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Województwo: wielkopolskie Powiat: kaliski Jednostka ewidencyjna: CEKÓW KOLONIA Obręb ewidencyjny: Plewnia Miejscowość: Plewnia, Plewnia Nowa Działka(i): zgodnie z dokumentacją projektową zawierającą propozycję usytuowania projektowanych sieci.
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO 62-800 Kalisz Łódzka 210

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

GK.6630.352.2020

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Marek Tomczak	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu
Tomasz Ordon	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział w Poznaniu, Zakład w Kaliszu
Renata Kołacińska	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Dróg Powiatowych
Adam Jakóbczak	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Jerzy Urbański	Netia S.A. W Warszawie Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Ostrowie Wlkp.
Bronisław Krawczyk	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kaliszu
Kazimierz Moeck	PKP TELKOL sp. z o.o.
Aleksandra Michałek	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Akcyjna Wysogotowo
Aleksandra Michałek	INEA Spółka Akcyjna Wysogotowo
Janusz Wesołowski	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu
Anna Sobczak	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kaliszu
Tomasz Czapliński	Multimedia Polska S.A.

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonego wniosku:

GK.6630.352.2020

Stanowiska uczestników narady/Uwagi i zalecenia
<p>1. Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu Przy wykonywaniu robót budowlanych w pobliżu linii kablowych i napowietrznych średniego oraz linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia należy spełnić następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> Podczas prac należy zachować wymagania zgodnie z obowiązującymi normami (m.in. PN-EN-05100-1:1998 PN-EN 50423-1, SEP-E-003, SEP-E-004) i przepisami, między innymi w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. Należy również uwzględnić przepisy w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.). Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: <ul style="list-style-type: none"> 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość od napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 roku, z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, po zakończeniu budowy niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: <ul style="list-style-type: none"> 5 m dla linii o napięciu znamionowym 15 kV, 2 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV 6. Zgodnie z przepisami wymienionymi w pkt. 1 prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległościach, licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż określone w pkt. 5, może być wykonywane tylko przy wyłączeniach spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wnioski należy przesyłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych. Kolizje w miejscu skrzyżowania i zbliżenia projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej z istniejącymi elementami sieci elektroenergetycznej należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz normami SEP. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów,

<p>uziemień itp. Prace w pobliżu tych elementów prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, w pobliżu kabli zaleca się wykonywanie przekopów próbnych, dodatkowo zaleca się także zabezpieczenie elementów sieci elektroenergetycznej przed kradzieżą lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów).</p> <p>10) W przedmiotowym obszarze mogą znajdować się sieci elektroenergetyczne niebędące na majątku i w eksploatacji Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu np. sieć oświetleniowa spółki OUI D Sp. z o.o. i w związku z tym niniejszy projekt, należy dodatkowo uzgodnić z właścicielami tych urządzeń.</p> <p>11) Powyższe punkty dotyczą także prac w pobliżu elementów sieci elektroenergetycznej niewidocznych na mapie.</p> <p>12) Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na planie. Ewentualne dodatkowe kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w RD w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich usunięcia.</p> <p>13) Całość prac wykonać kosztem i staraniem Inwestora, a roboty ulegające zakryciu, należy zgłosić w RD w Kaliszu, do odbioru przed zasypaniem.</p> <p>14) Dla prac w pobliżu kabli i linii SN, prowadzonych metodą wykopu otwartego, Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia kabli i linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wnioski należy przesyłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych (analogicznie jak w pkt. 7).</p> <p>15) Spełnienie wyżej podanych wymagań ogranicza, ale nie eliminuje całkowicie zagrożenia wynikającego z lokalizacji i budowy obiektu w pobliżu napowietrznych oraz kablowych linii SN-15kV i nN-0,4kV, a Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe na projektowanym obiekcie spowodowane uszkodzeniami linii. Ewentualne szkody spowodowane uszkodzeniami linii elektroenergetycznych będą w całości obciążać Wykonawcę lub Inwestora przedmiotowego zadania.</p> <p>16) W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań lub wystąpienia innych kolizji, należy przerwać prowadzone prace, a Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu o ustalenie warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej na odcinku, na którym koliduje z nią projektowany obiekt. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów przebudowy istniejących elementów sieci elektroenergetycznej, z którymi kolidowałaby planowana przez niego inwestycja.</p> <p>17) Powiadomić RD w Kaliszu o terminie rozpoczęcia robót.</p>	<p>2. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział w Poznaniu, Zakład w Kaliszu Bez uwag.</p> <p>3. Wydział Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Kaliszu Bez uwag.</p> <p>4. Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Kaliszu. W przypadku konieczności wycięcia drzew lub krzewów, fakt ten powinien być uwidoczniiony w projekcie.</p> <p>5. Netia S.A. W Warszawie Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Ostrowie Wlkp. Bez uwag.</p> <p>6. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Bez uwag.</p> <p>7. PKP TELKOL sp. z o.o. Uzgodniam bez uwag</p> <p>8. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Akcyjna WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 17.12.2020r. we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowanym 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.</p> <p>9. INEA Spółka Akcyjna Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze INEA S.A.: 1) Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2) Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3) Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4) Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii</p>
--	--

<p>sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.</p> <p>5) Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury INEA S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (INEA S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.</p> <p>6) Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7) W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez INEA S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez INEA S.A.</p> <p>8) Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9) Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołami odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.).</p> <p>10) W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11) Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p> <p>10. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A Oddział w Poznaniu. W rejonie wskazanego tematu nie ma gazociągów wysokiego ciśnienia będących własnością OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.</p> <p>11. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Kalisz Planowana inwestycja przekracza ciek naturalny Zabianka I, której zarządcą jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Zarząd Zlewni w Kaliszu. Zgodnie z art. 389 pkt 9 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo Wodne (Dz. U. z 2020r. poz. 310 tekst jednolity) prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące w granicach linii brzegu rurociągów, wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Ponadto przy realizacji ww zadań należy uwzględnić zapisy art. 77 i 78 wyżej cytowanej Ustawy z dnia 20 lipca 2017 – Prawo Wodne, zabraniające wprowadzania ścieków i odpadów do wód i do ziemi.</p> <p>12. Multimedia Polska S.A. Nie dotyczy</p>
--

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

GK.6630.352.2020

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o. o. w Kaliszu
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Nadzór Wodny Pleszew, Nadzór Wodny Konin
Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej
Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Gospodarowania Mieniem
Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu
Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Łódź
Wójt Gminy Blizanów
Zakład Usług Komunalnych w Blizanowie
Wójt Gminy Ceków Kolonia
Wójt Gminy Godziesze Wielkie
Wójt Gminy Koźminek
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Koźminie
Burmistrz Gminy Opatówek
Burmistrz Stawiszyna

Wójt Gminy Szczytniki
Wójt Gminy Żelazków
Zakład Komunalny Gminy Żelazków Spółka z o. o.

V. Treść niniejszego protokołu została uzgodniona z następującymi osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

GK.6630.352.2020

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Marek Tomczak	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu
Tomasz Ordon	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział w Poznaniu, Zakład w Kaliszu
Renata Kołacińska	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Dróg Powiatowych
Adam Jakóbczak	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
Jerzy Urbański	Netia S.A. W Warszawie Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Ostrowie Wlkp.
Bronisław Krawczyk	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kaliszu
Kazimierz Moeck	PKP TELKOL sp. z o.o.
Aleksandra Michałek	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Akcyjna Wysogotowo
Aleksandra Michałek	INEA Spółka Akcyjna Wysogotowo
Janusz Wesółowski	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu
Anna Sobczak	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kaliszu
Tomasz Czapliński	Multimedia Polska S.A.

Kalisz, dnia 2020-12-17

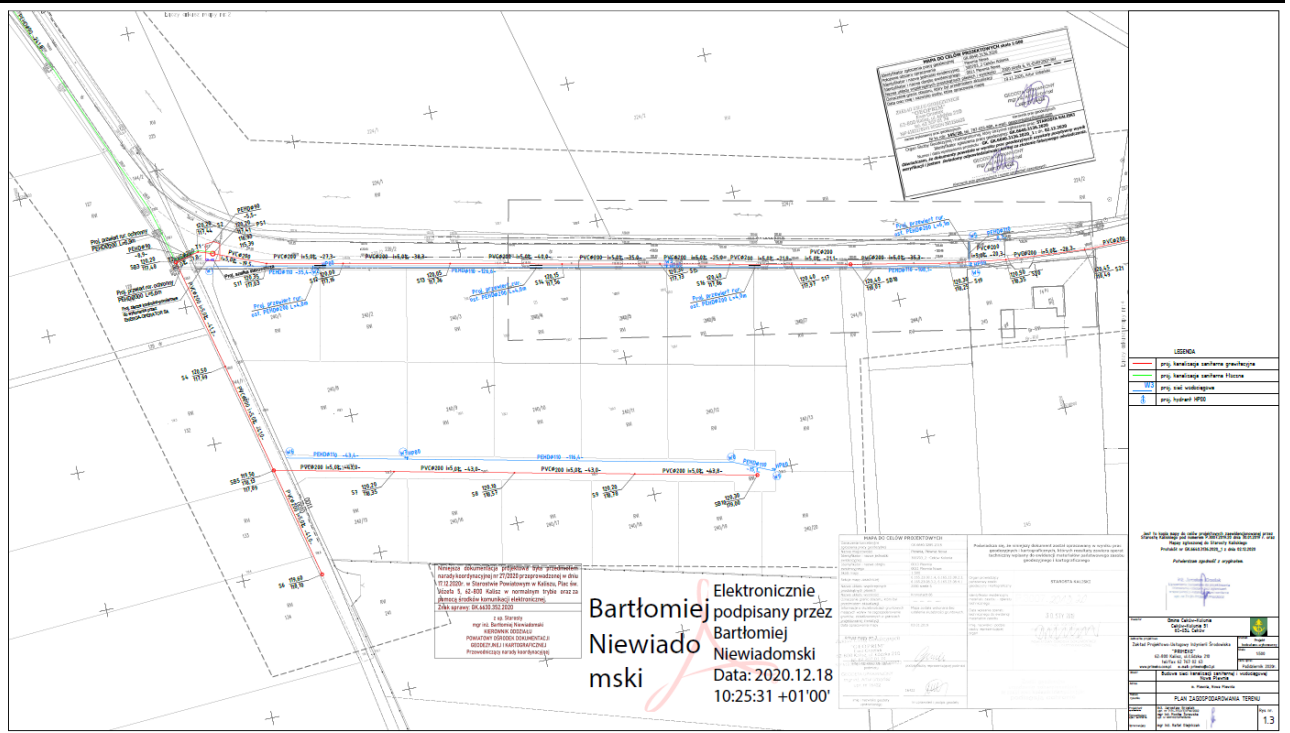
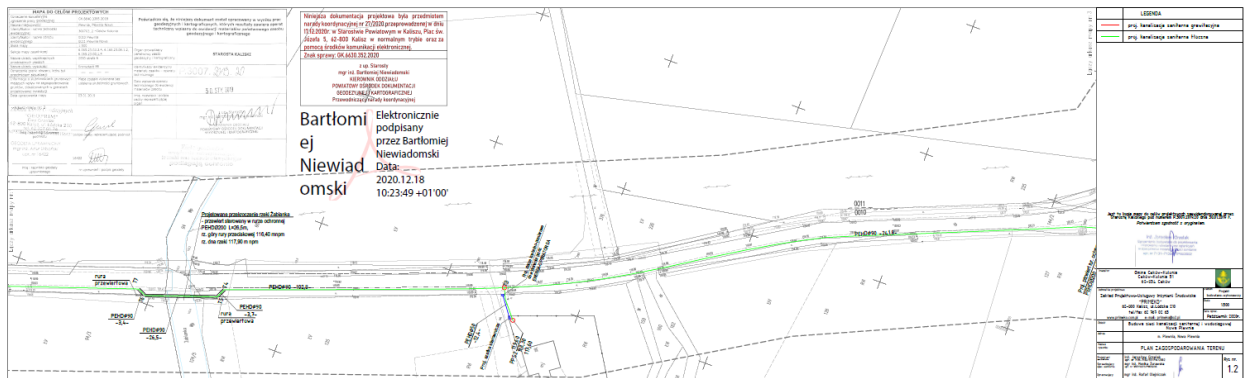
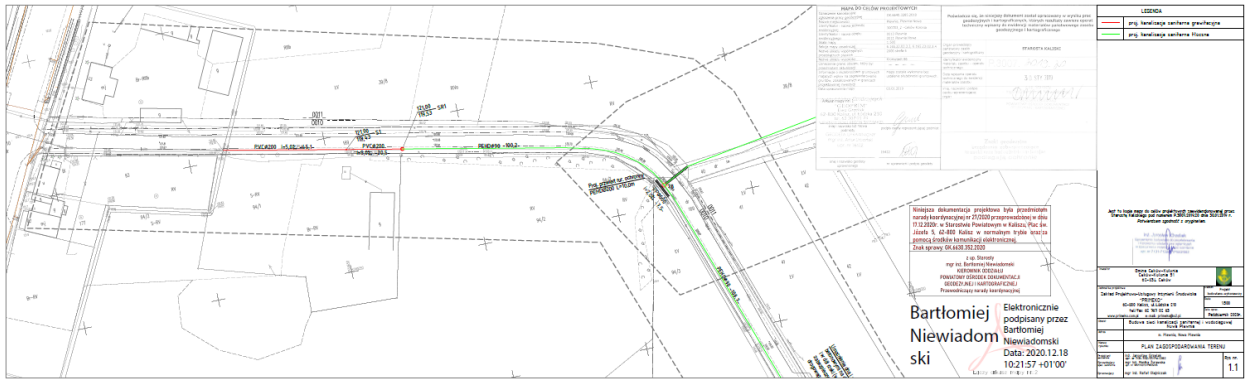
Protokolowała: Arleta Janicka - Starszy Geodeta

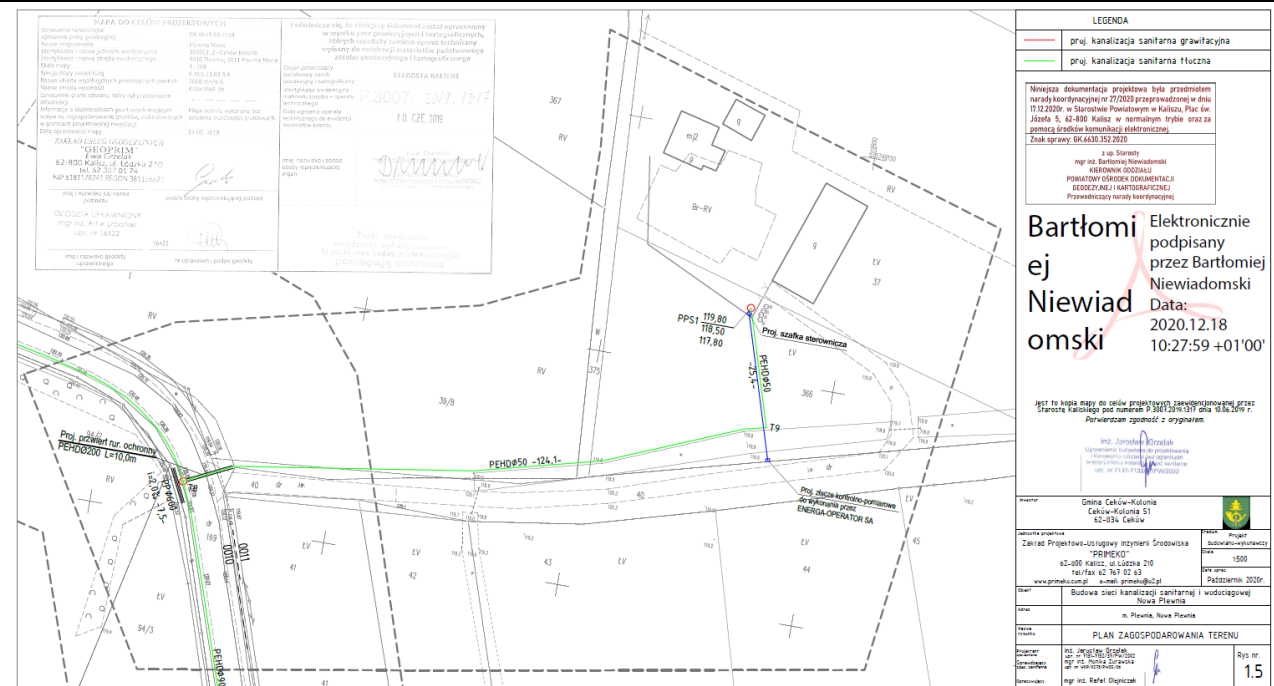
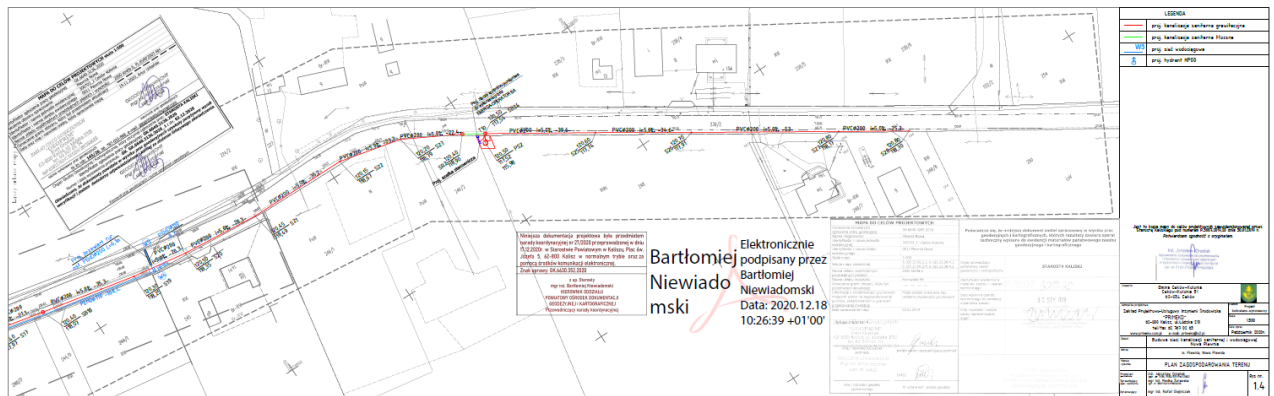
Bartłomiej
Niewiadowski
Elektronicznie
podpisany przez
Bartłomiej
Niewiadowski
Data: 2020.12.18
10:19:45 +01'00'

z up. Starosty
mgr inż. Bartłomiej Niewiadowski
KIEROWNIK ODDZIAŁU
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI

.....
imię, nazwisko i podpis przewodniczącego
narady koordynacyjnej

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Plewnia, Nowa Plewnia



Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* Kalisz

PROJEKT

TECHNICZNY

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Plewnia, Nowa Plewnia”

1. Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy Gmina Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków, a Zakładem Projektowo-Usługowym Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* w Kaliszu.
- Mapa do celów projektowych zgłoszona do Starosty Kaliskiego zgłoszeniem GK.6640.1907.2022 i zatwierdzonej protokołem GK.6640.3136.2020_1 z dnia 01.07.2022.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609)

2. Cel i zakres opracowania

Zadaniem projektu jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nowa Plewnia i Plewnia gm. Ceków-Kolonia.

Celem projektu jest odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z terenu objętego projektem, ze zrzutem ścieków do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej Ø200mm w miejscowości Plewnia.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana zostanie z rur PVC Ø200mm.

Projektem objęta została w miejscowości Nowa Plewnia i Plewnia, gm. Ceków-Kolonia, powiat kaliski. Lokalizację sieci rurociągów kanalizacyjnych zaprojektowano w ciągach komunikacyjnych, które stanowią drogi gminne i grunty prywatne.

System kanalizacji sanitarnej, stanowi sieć grawitacyjnych kanałów sanitarnych, wspomaganych przepompowniami ścieków i rurociągami tłocznymi.

Dla kolektorów odprowadzających ścieki przyjęto jednolitkowy układ rurociągów odbierających ścieki, z jednostronnej lub obustronnej zabudowy, zlokalizowanej wzdłuż pasów drogowych.

W przypadku równoległej lokalizacji kolektora grawitacyjnego i rurociągu tłocznego zaprojektowano ze względów technologicznych i ekonomicznych, ich układanie w jednym wykopie. Projekt obejmuje również budowę wewnętrznych linii zasilania pompowni ścieków (według odrębnego opracowania).

Miejszem zrzutu ścieków będzie istniejąca studnia kanalizacji sanitarnej 121,84/119,34 zlokalizowana na kolektorze Ø200mm w m. Plewnia.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektory grawitacyjne PVCØ200mm	mb 752,6
Rurociąg tłoczny PEHDØ90mm	mb 585,4
Rurociąg tłoczny PEHDØ50mm	mb 161,9
Przepompownie ścieków sieciowe PS	szt 2
Przepompownie ścieków przydomowe PPS	szt 2

4. Bilans ścieków sanitarnych i obliczenia sieci kanalizacyjnej

Dla obliczenia ilości ścieków przyjęto założenie, że jednostkowa ilość odprowadzanych ścieków wynosi 120dm³/M/d. Dla obliczeń przyjęto współczynnik nierównomierności dobowej $N_d=1,4$ oraz współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h=2,0$.

W oparciu o powyższe założenia ilość ścieków odprowadzanych z terenu objętego projektem przedstawia się następująco:

L.p.	element	Ilość mieszk.	$Q_{d\bar{s}r}$ (m ³ /d)	Q_{dmax} (m ³ /d)	Q_{hmax} (dm ³ /s)
1	Kol 1+2	304	36,48	51,07	1,18
2	Kol 3	184	22,08	30,91	0,72

OBLICZENIA HYDRAULICZNE DLA DOBORU KOLEKTORÓW

Nazwa odcinka	Przepływ [dm ³ /s]	Spadek [‰]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ w 100% [dm ³ /s]	Prędkość 100% [m/s]	Chrop. [mm]
Kolektor 1+2	1,18	5,0	200	16,8	0,39	25,02	0,90	0,25
Kolektor 3	0,72	5,0	200	13,3	0,34	25,02	0,90	0,25

OBLICZENIA HYDRAULICZNE DLA DOBORU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

Nazwa odcinka	Przepływ [dm ³ /s]	Długość [m]	Średnica [mm]	Prędkość [m/s]	Strata całk [m SW]
Rurociąg P-1	wym. 4,00	575,8	90	0,81	5,24
Rurociąg P-2	wym. 4,00	10,9	90	0,81	0,10
Rurociąg PP-1	wym. 1,20	149,5 / 229,2	50 / 90	0,79 / 0,24	2,67 / 0,25
Rurociąg PP-1	wym. 1,20	12,4 / 474,3	50 / 90	0,79 / 0,24	0,22 / 0,51

Uwaga:

Obliczenia wykazują brak samooczyszczania kolektorów grawitacyjnych.

Stąd na etapie eksploatacji należy uwzględnić okresowe płukanie rurociągów.

5. Warunki gruntowo-wodne

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).

Dla projektowanego systemu sieci kanalizacji sanitarnej ustalone warunki gruntowo-wodne wskazują na występowanie na terenie objętym projektem, wierzchniej warstwy gruntów nasypowych stanowiących nawierzchnie drogową, podścielonych głównie poprzez piaski i gliny piaszczyste.

Warunki wodne wskazują na nieregularne występowanie wody gruntowej w postaci swobodnego lustra wody na 1,7m ppt. a ustabilizowany poziom wód gruntowych na głębokości ca 1,5m ppt.

Dla przedstawionych warunków gruntowo-wodnych zgodnie z ww. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej ustalono:

-proste warunki gruntowe § 4 ust 2.

-pierwsza kategoria geotechniczna § 4 ust 3.

Zmienne warunki gruntowe i przeważający przebieg rurociągów w pasach dróg spowodowały o założeniu dla celów kosztorysowych gruntów III kategorii (wg KNR).

6. Opis projektowanych rozwiązań

6.1. Rurociągi kanalizacyjne

W dostosowaniu do warunków terenowych oraz istniejącego rurociągu odbiorczego zaprojektowano układ grawitacyjno-tłoczny, w którym ścieki kolektorem grawitacyjnym odprowadzane będą do przepompowni ścieków a następnie rurociągiem tłocznym przesyłane do projektowanego kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej który będzie się łączył z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej.

Sieć kanalizacyjną tworzą kolektor grawitacyjny z rur PVC średnicy 200mm oraz rurociąg tłoczy z rur PEHD o średnicy 90mm.

Dla kolektora grawitacyjnego, zgodnie z instrukcją projektowania kanalizacji z rur PVC o sztywności obwodowej SN8, przyjęto średnicę minimalną przewodów równą 200x5,9mm, przy zastosowaniu spadków 5‰.

Całość kolektorów grawitacyjnych zaprojektowano z rur ze ścianką litą, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z norma PN-EN 1401:1999.

Rurociąg grawitacyjny winien być posadowiony na podsypce piaskowej grub.10cm. Głębokość posadowienia kolektora określono na profilach podłużnych.

Rurociąg tłoczny z zaprojektowano z rur PEHD \varnothing 90 na ciśnienie PN10 o połączeniach zgrzewanych, uzbrojoną w armaturę żeliwną zgodną z normą dotyczącą armatury wodociągowej PN-EN 1074-1÷5:2002. Przy układaniu rurociągu zachowując warunek głębokości przemarzania przyjęto głębokość ułożenia na $\geq 1,30$ m ppt.

Zrzut projektowanej kanalizacji do istniejącego kolektora sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejącą studnię rewizyjną o rzędnych 121,84/119,34.

W celu kontroli i eksploatacji sieci kanalizacyjnej na kanałach grawitacyjnych zaprojektowano studzienki rewizyjne w odstępach max. 50m, zgodnie z normą PN-EN 13598-2. Studnie rewizyjne zaprojektowano jako systemowe, tworzywowe o średnicy studzienki wynoszącej 425mm. Elementami składowymi studzienek są kinety zbiorcze lub przelotowe z PP, rury trzonowe dwuścienne z PP o średnicy DN/ID 425mm SN4 o długości wynikającej z głębokości posadowienia i teleskop z włazem żeliwnym o nośności 40T.

W odstępach max co 300mb oraz w miejscach węzłowych przewidziano studnie betonowe, włazowe o średnicy 1000mm z prefabrykowaną kinetą uzbrojoną w przejścia szczelne dla rurociągów. Przewidziano stosowanie studni z betonu C35/45, w klasie ekspozycji XA1. Należy stosować prefabrykaty nasiąkliwości nie większej niż 5%, wskaźniku w/c nie większym niż 0,45, szerokości rozwarcia rys do 0,1mm, maksymalnej zawartości chlorków 1% do masy cementu przy zastosowaniu do produkcji elementów cementu siarczanoodpornego. Studnie te zaprojektowano z kręgów łączonych na uszczelki SBR lub EPDM spełniające wymagania PN-EN 681-1, wyposażone w stopnie włazowe pokryte tworzywem sztucznym w jaskrawym kolorze, przy minimalnej sile wyrrywającej stopień nie mniejszej niż 5kN. Zwieńczenie studni przewidziano zwężką redukcyjną i włazem żeliwno-betonowym typu D400.

Wylot rurociągu tłoczego projektuje się wykonać w studni rozprężnej betonowej o średnicy 1000mm. Studnie te należy wykonać jako prefabrykowaną z betonu C35/45 w klasie ekspozycji XA3 z wyprofilowanym dnem, zaopatrzone w szczelne przejścia dla rurociągów, z zamontowanym deflektorem ze stali nierdzewnej typu PDM. Zwieńczenie studni wykonać płytą pokrywową żelbetową wyposażoną we właz kanałowy D400 i kominek wywietrznikowy PVC160/110, wyprowadzony do granicy pasa drogowego.

6.2. Przepompownia ścieków

Z uwagi na zróżnicowanie wysokościowe terenu objętego budową kanalizacji, przyjęto rozwiązanie sieci kanalizacyjnej bazujące na odbiorze ścieków kolektorem grawitacyjnym, wspomagany pompowniami ścieków.

Przewidziano grawitacyjno-tłoczny system kanalizacji, z wykonaniem dwóch sieciowych przepompowni ścieków z wewnętrznym zasilaniem energetycznym oraz dwóch przydomowych przepompowni ścieków.

Dobrano 2 pompowni ścieków ze zbiornikiem z betonu C45, w systemie dwupompowym o naprzemiennej pracy pomp, wyposażone w pompy zatapialne, ze stopą sprzęgającą, wyposażoną w kwasoodporny osprzęt i instalację hydrauliczną oraz automatyczne sterowanie pracy pomp z sygnalizacją alarmową i możliwością awaryjnego zasilania agregatem prądotwórczym.

Doboru urządzeń dokonano w oparciu o bilans ścieków przy pomocy programu doboru przepompowni i załączono w dalszej części opracowania.

W celu zabezpieczenia przed wypłynięciem, zbiorniki przepompowni, zaprojektowano dociążyć, poprzez wykonanie „na mokro”, pierścienia betonowego o szerokości 25cm i wysokości 125cm, betonowany w oparciu o fundament posadowienia przepompowni.

6.2.1 Zbiornik przepompowni

Zaprojektowano przepompownie podziemne, prefabrykowane, monolityczne z betonu C45, posadowione na fundamencie betonowym z betonu C-8/10 grubości 20cm. Fundamenty zaprojektowano o przekroju kołowym średnicy 2,1m dla przepompowni $\phi 1500\text{mm}$. Rozwiązania posadowienia pompowni dostosowano do istniejących warunków terenowych, w celu stabilizacji posadowienia zbiorników betonowych zaprojektowano dodatkowe obciążenie zabezpieczające przed wypłynięciem, w postaci opaski z betonu C-8/10, szerokości 0,25m i wysokości 1,25m od poziomu posadowienia.

6.2.2 Pompy

Uwaga! doboru pomp celem określenia warunków pracy, mocy, wydajności i wysokości podnoszenia dokonano w oparciu o pompy prod. KSB (typ Amarex). Dobrane pompy w zakresie nazw własnych materiałów i producentów należy traktować jako pogładowe. Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń innych producentów o równoważnych parametrach.

Dane znamionowe:

- Pompy być pompami o swobodnym przepływie i posiadać wirnik otwarty jednokanałowy lub vortex gwarantujący pracę bez zatykania się, z wolnym przelotem, zgodnie z tabelą doboru
- Wirniki pomp co najmniej z żeliwa szarego, pokryte powłoką ceramiczną przeciwko wycieraniu i korozji o przyczepności min. 13 N/mm².
- Moc silnika pompy może odbiegać od wielkości podanych w specyfikacjach szczegółowych: –10% i +30%.
- Obudowa pompy i silnika powinna być wykonana z żeliwa szarego z pokryciem antykorozyjnym na bazie żywic epoksydowych lub ze stali nierdzewnej.
- Wał pompy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej.
- Wał pompy pomiędzy silnikiem a kanałem przepływowym pompy powinien posiadać uszczelnienie mechaniczne w układzie podwójnym niezależnym, z węglika, pracującym w obu kierunkach obrotu

i chłodzony olejem ze wspólnej komory, dla pomp o wydajności większej niż 4 l/s należy przewidzieć uszczelnienie podwójne mechaniczne typu kasetowego.

- Komora olejowa oddzielająca silnik od części hydraulicznej powinna być wypełniona olejem nie zmieniającym właściwości w okresie eksploatacji między wymianami.
- Wał pompy powinien być łożyskowany w łożyskach nie wymagających dodatkowego smarowania ani regulacji.
- Silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, z klasą izolacji F,
- Zasilanie prądem zmiennym 3 fazowym 400 V, 50 Hz, maksymalne obroty do 2900 obr./min.
- Silnik pompy powinien posiadać układ kontroli temperatury uzwojenia, odłączający pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika.
- Zabezpieczenie termiczne silnika bimetaliczne - dla pomp bez czujników PTC, czujniki termiczne PTC (zimne termistory) oraz przekaźniki do czujników PTC dla pomp powyżej 10 kW,
- Silnik powinien mieć czujnik wilgotności w komorze silnika.
- Wyprowadzenie kabli zasilających powinno zapewnić całkowitą ochronę silnika przed przedostaniem się wilgoci do jego wnętrza poprzez kable także w przypadku uszkodzenia płaszcza kabla czy izolacji przewodu.
- Pompa powinna być wyposażona w kabel długości dopasowanej do warunków zabudowy tak by sięgał do skrzynki sterowniczej bez łączenia.
- Każda pompa musi zostać wyposażona w czujniki wilgoci, a przekaźniki do czujników wilgoci umieszczone w tablicy sterowniczej.

6.2.3 Wyposażenie technologiczne pompowni

- orurowanie przepompowni wykonane ze stali nierdzewnej o średnicach zgodnych z projektem, łączone za pomocą kołnierzy ze stali nierdzewnej;
- prowadnice pomp wykonane ze stali nierdzewnej;
- dla połączeń kołnierzowych należy zastosować uszczelki wykonane z gumy odpornej na działanie ścieków;
- wszystkie połączenia śrubowe powinny być wykonane ze stali nierdzewnej;
- wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do betonu powinny być wykonane ze stali nierdzewnej;
- drabinka żłazowa wykonana ze stali nierdzewnej, umożliwiająca zejście do dna przepompowni, szerokość co najmniej 30cm, wyposażona w stopnie żłazowe antypoślizgowe;
- pomost serwisowy wykonany ze stali nierdzewnej jedno- lub dwudzielny;
- właz montażowy nieprzejezdny prostokątny wykonany ze stali nierdzewnej, zabezpieczony przed otwarciem za pomocą dwu systemowego zamka, wyposażony w blokadę uniemożliwiającą jego zamknięcie w trakcie prac wykonywanych w przepompowni. Wejście zabezpieczone poręczami włazowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej;
- deflektor na wlocie do pompowni wykonany ze stali nierdzewnej
- armatura zwrotna: zawory zwrotne kulowe kołnierzowe z wyczystką typ. 6516 wykonane z żeliwa szarego GG25;
- armatura odcinająca: zasuwy kołnierzowe miękkouszczelnione krótkie typ. 2111 wykonane z żeliwa szarego GG25; zasuwy umieszczone na odcinkach poziomych rurociągów tłocznych, aby było możliwe otwieranie ich z poziomu terenu przy wykorzystaniu standardowego klucza do zasuw;
- zbiornik pompowni należy wyposażyć w wentylację grawitacyjną z rur PVC110 zakończonych wywietrznikami ze stali nierdzewnej zainstalowanymi w pokrywie studni w ilości 2szt;

- instalacje wentylacji grawitacyjnej z możliwością podłączenia przewoźnego agregatu wentylacji mechanicznej;
- automatyczne złącza pomp, umożliwiające montaż i demontaż pomp bez wchodzenia do zbiorników czerpalnych;
- obieg płuczący wyposażony w złącze strażackie $\phi 75$ wraz z zaworem odcinającym, umieszczony na pionie tłocznym;
- na płycie pompowni przewidzieć montaż stopy dla żurawia;
- szybkozłącze dla podłączenia rurociągu tłocznego.

6.2.4 Połączenia wyrównawcze

W celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, podest, prowadnice, korpusy silników pomp), należy zastosować połączenia wyrównawcze.

Przewód wyrównawczy należy prowadzić od punktu do punktu z końcowym podłączeniem do głównej szyny ekwipotencjalnej.

6.2.5 Szafa sterownicza

Specyfikacja szafki sterowniczej montowanej obok pompowni

- obudowa szafki z tworzywa sztucznego plastik udaroodporny oraz na promieniowanie UV, stopień ochrony IP 65, wymiar 800x600mm + podstawa montażowa do wkopania. Szafa sterownicza umożliwiająca zabudowę urządzeń sterowania i monitoringu przepompowni w trybie ON-LINE z wykorzystaniem transmisji GPRS.
- zabezpieczenie główne rozdzielni typu S303C (lub równoważne) prąd w zależności od mocy zainstalowanej na danej przepompowni przystosowane do oplombowania
- wyłącznik główny sieć/agregat;
- licznik czasu pracy pomp dla każdej pompy osobno;
- przemiennosc pracy pomp;
- niejednoczesność rozruchu pomp;
- niejednoczesność wyłączania pomp;
- zabezpieczenie zwarciovie typu S303C dla każdej pompy osobno
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy osobno;
- zabezpieczenie przed suchobiegiem - wyłącznik pływakowy;
- cyfrowe zabezpieczenie silnika z modułem RS485 (lub równoważne), dowolnie programowalne umożliwiające transmisję danych parametrów pracy silnika
- gniazdo 12 V, transformator min.100 VA montowany na szynę
- gniazdo 230V i 400V dla celów serwisowych;
- gniazdo do podłączenia agregatu;
- grzałka z termoregulatorem;
- zabezpieczenie przepięciowe II stopnia;
- czujnik kolejności i zaniku faz;
- przekaźniki do czujników wilgotności
- zasilacz z akumulatorem buforującym 12V/1.2Ah zapewniający utrzymanie napięcia zasilającego dla sterownika i sondy

- sygnalizator alarmu: optyczno-akustyczna obudowa poliwęglanowi, odporna na UV - wbudować wyłącznik do wyłączania syreny pulsuje tylko światło;
- podświetlane przyciski sterowania ręcznego;
- amperomierz i woltomierz dla każdej pompy osobno;
- rozruch bezpośredni dla pomp o mocy 4,5kW; dla pomp o mocy >4,5kW rozruch pośredni (softstart);
- sterowanie pracą za pomocą sondy ultradźwiękowej IP-68 kąt wiązki 5° system transmisji komunikacja cyfrowa, dokładność 0,2% zmierzonego dystansu 0,05% zakresu zasilanie 2-przewodowe odporna na zapiekanie ścieków i 2 pływaków awaryjnych
- sterownik i moduł telemetryczny MT101 (lub równoważne), zaprogramowany i skonfigurowany do pracy w sieci GSM
- gniazdo do zabezpieczenia sondy zamontować jako modułowe na szynie DIN 35 (lub równoważne)
- krańcówka włamania skonfigurowana ze sterownikiem do pracy w sieci GSM

W przypadku awarii sterownika układ automatyki szafki zapewnia autonomiczną pracę przepompowni. Pracują wówczas zawsze 1 pompa. Załączenie pomp następuje po osiągnięciu poziomu ALARM, wyłączenie po przekroczeniu poziomu sucha biegu.

Hydrostatyczna sonda poziomu

Sonda hydrostatyczna poziomu powinna być dopasowana długością do mierzonego poziomu ścieków. Powinna być wyposażona w układ kompensacji temperatury. Sonda hydrostatyczna będzie w stanie wytrzymać długotrwale wysokie ciśnienie bez trwałej deformacji lub zmiany kalibracji. Przetwornik sondy hydrostatycznej będzie umieszczony w pobliżu sondy, w miejscu dogodnym dla obsługi. Będzie on posiadał wyświetlacz miejscowy. Sygnał proporcjonalny do poziomu cieczy 4...20mA.

Przełącznik pływakowy

Przełączniki pływakowe będą typu wiszącego, z pływakiem zawieszonym na giętkim kablu tak, że jeżeli nie będzie odpowiedniego poziomu cieczy, pływak będzie wisiał pionowo, a w przypadku podniesienia się poziomu cieczy, pływak będzie się podnosił i będzie miał tendencję do odwracania się. Pływak będzie miał solidną konstrukcję i będzie wyposażony w przełącznik ze stykami przełącznymi zaizolowany w twardej pianie plastikowej, połączony przewodem trójżyłowym. We wszystkich zastosowaniach instalacja będzie kompletna z zabezpieczeniem pływaka (i przewodu) przed poruszaniem się pod wpływem wiatru lub turbulencji cieczy. Zapewni się wszelkie mocowania, wsporniki itp., które są potrzebne do kompletnej instalacji.

Oprogramowanie wewnętrzne sterownika

Oprogramowanie sterownika obsługuje przepompownię wyposażoną w 2 czujniki pływakowe (suchobiegi, ALARM) oraz hydrostatyczną lub ultradźwiękową sondę poziomu (sygnał wyjściowy z sondy 4-20mA). W tym przypadku poziom MIN, MAX zapamiętany jest w sterowniku. Konfiguracja wartości tych 2 parametrów odbywa się przy wykorzystaniu opisywanego programu Konfigurator MT (lub równoważnego) pracującego w środowisku WINDOWS.

Algorytm sterowania realizuje cykl naprzemiennego załączania pomp. Dodatkowo, co 3 cykle pompowania załączane są 2 pompy równocześnie. W przypadku awarii jednej z pomp załączana jest tylko pompa sprawna. Oprogramowanie sterownika gwarantuje automatyczne załączenie drugiej pompy w przypadku, gdy zostanie przekroczony dopuszczalny czas pracy pompy pracującej. Czas

ten jest definiowany jako parametr w sterowniku. Sytuacja taka występuje w przypadku, gdy napływ ścieków jest większy od wydajności pompy.

W przypadku zaniku zasilania zarówno sterownik, jak i sonda hydrostatyczna zasilane są przez okres 3h z akumulatora.

W przypadku pracy z sondą hydrostatyczną jej zakres roboczy, odległość od dna, poziomy załączania (MIN) oraz wyłączania pompy (MAX) zapamiętywane są w pamięci sterownika. Zmiana wartości progów możliwa jest na obiekcie przy wykorzystaniu programu do konfiguracji sterownika

6.2.6 Zagospodarowanie terenu

Dla każdej sieciowej przepompowni ścieków przewidziano zajęcie powierzchni o wymiarach jak na planach, z umocnieniem terenu za pomocą kostki brukowej na podsypce piaskowo-cementowej, ograniczonej obrzeżem betonowym na ławie z oporem oraz umocnieniem dojazdu z drogi publicznej kruszywem naturalnym. Teren pompowni ogrodzić panelami siatkowymi wysokości 1,5m na słupkach stalowych z wbudowaną bramą wjazdową szerokości 4,0m.

6.2.7 Przepompownie przydomowe PP

W ramach inwestycji oprócz 2 pompowni sieciowych przewidziane jest wykonanie 2 przepompowni przydomowych (dla rozproszonej zabudowy).

Zbiornik pompowni o średnicy DN800 powinien być wykonany z PE-HD, antywyporowy, szczelny, nie klejony, wolny od powstawania osadów. Wyposażony powinien być we włącz klasy B, przyłączy DN160 do podłączenia rury kanalizacyjnej oraz dwa przyłącza rurowe DN75 do zabudowy wywiewników lub przepustów kablowych.

Złącze hakowe pompy winno być położone powyżej poziomu ścieków w studziencie, zapewniając łatwy montaż i demontaż, bez niebezpieczeństwa wadliwego zasprężenia.

Wyposażenie pompowni powinno być wykonane z materiałów odpornych na korozję.

Wymiary zbiornika pompowni bez pokrywy: wewnętrzna 800 mm, całkowita: max. 2000 mm.

W ramach przepompowni należy zastosować jedną pompę wirową z rozdrabniaczem typu UFK 20/2 M (lub równoważne).

Narzędzie tnące wykonane powinno być ze stali nierdzewnej, hartowanej, składającej się z noża i płytki tnącej, głowicę zabezpieczającą przed dostaniem się do niego ciał stałych.

Pompa powinna posiadać zabezpieczenie przed pracą na sucho, złącze kablowe typu wtyczka – gniazdo w pompie, funkcję mieszania ścieków oraz rurkę napowietrzającą.

Każda pompownia powinna być wyposażona w aparaturę zasilająco-sterującą przygotowaną sprzętowo do transmisji dwustronnej GPRS i włączenia do systemu monitoringu.

Charakterystyka:

a) Zbiornik pompowni DN800.

- wykonany z PE-HD, - antywyporowy,
- włącz w klasie B
- posiadający dopuszczenie do stosowania w budownictwie
- szczelny, - nie klejony, - wolny od powstawania osadów
- przyłączy DN160 do podłączenia rury kanalizacyjnej
- dwa przyłącza rurowe DN75 do zabudowy wywiewników lub przepustów kablowych

Złącze hakowe pompy, położone powyżej poziomu ścieków w studziencie, zapewniające łatwy montaż i demontaż przez jedną osobę, bez niebezpieczeństwa wadliwego zasprężenia.

Wyposażenie przepompowni z materiałów odpornych na korozję:

- trawersa i system sprzęgowy wykonany z polyphtalamidu (Kompozyt)
- zawór odcinający kulowy ze stali nierdzewnej z przedłużeniem trzpienia zamykającego i dźwignią zabezpieczającą
- zawór zwrotny wykonany z polyphtalamidu (Kompozyt) wyjmowany z przepompowni razem z pompą i odcinkiem tłocznym
- prowadnica dla zabudowy pompy z uchwytem ze stali nierdzewnej
- wyprowadzona na zewnątrz rura tłoczna ze stali nierdzewnej 2"

Wymiary bez pokrywy:

Średnica wewnętrzna: 800 mm

Wysokość całkowita: max. 2000 mm

Objętość zbiornika min. 640 litrów

b) Pompa wirowa z rozdrabniaczem

Dobrano po jednej pompie do każdej przepompowni, pompę wirową z rozdrabniaczem typu UFK 20/2M (lub równoważne).

Dobrana pompa w zakresie nazw własnych materiałów i producentów należy traktować jako pogładowe. Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń innych producentów o równoważnych parametrach

Informacja ogólna:

- prąd trójfazowy lub jednofazowy
- wykonanie antyeksplodyjne,
- rozdrabniacz usytuowany na zewnątrz pompy,
- nóż jak i płyta rozdrabniająca wykonane ze stali nierdzewnej hartowanej o twardości 57HRC
- nóż tnący zapewnia minimalną ilość 65000 cięć na minutę
- na płycie tnącej spiralne rowki zabezpieczające przed blokadą noża,
- wirnik wykonany z kompozytu
- wkładka kompozytowa w komorze roboczej
- wolny przeLOT 7 mm,
- możliwość regulacji szczeliny pomiędzy nożem a płytą tnącą,
- funkcja mieszadła ścieków,
- rurka płucząca funkcja usuwania kożucha ściekowego,
- uszczelnienie SiC (węgiel krzemu),
- podwójne łożyskowanie,
- komora olejowa,
- termostat uzwojenia,
- kabel zasilający zabezpieczony przed dostaniem się wilgoci do komory silnika.

Pompa zanurzeniowa, zabudowana pionowo w formie blokowej na stopie sprzęgającej GR35 z poziomym wyjściem tłocznym.

Charakterystyka pompy:

- znajdujące się na zewnątrz i posiadające możliwość regulacji narzędzie tnące wykonane ze stali nierdzewnej, hartowanej, składające się z noża i płytki tnącej z rowkami spiralnymi do samooczyszczenia,
- narzędzie tnące posiada głowicę zabezpieczającą przed dostaniem się do niego ciał stałych
- wirnik kompozytowy w wyższym stopniu odporny na kawitację niż wirnik żeliwny
- wkładka kompozytowa chroniąca wewnętrzną stronę komory roboczej przed kawitacją i niszczącym wpływem piasku
- zabezpieczenie przed pracą na sucho, posiadająca uszczelnienia od strony wirnika silikonowo-węglowe a od strony silnika dwustopniowe uszczelnienie radialne z komorą olejową z możliwością kontroli szczelności,
- zdjęta izolacja z żył przewodu zasilającego oraz zalane żywicą i zabudowane w złączu kablowym co zapewnia długoletnią szczelność,
- złącze kablowe typu wtyczka-gniazdko w pompie
- funkcja mieszania ścieków
- rurka napowietrzająca (dodatkowe napowietrzenie reszty ściekowej opóźniające zagniwanie ścieków)

Dane techniczne:

Wirnik:	typu otwartego z pięcioma łopatkami
Wolny przelot	7 mm
Króciec tłoczny	DN 32
Wydażność	$Q = 18-6 \text{ m}^3/\text{godzinę}$
Wysokość podnoszenia	$H = 6-21 \text{ m}$
Obroty	2860 obrotów/min
Moc silnika	P1 2,4 P2 1,91 10A
Sposób podłączenia	bezpośredni
Prąd i napięcie	400 V, zmienny
Zabezpieczenie	IP68
Długość kabla	10 metrów

c) Aparatura zasilająco-sterująca

Sterownica dla pompy 3fazowej do 4 kW z wyposażeniem:

- Obudowa z tworzywa, IP66, z drzwiami wewnętrznymi, z możliwością zamknięcia drzwi zewnętrznych na zamek patentowy, na cokole z tworzywa sztucznego,
- Wyłącznik zasilania 3x400 V – przełącznik agregat – sieć,
- Gniazdo do podłączenia agregatu 32A
- Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe silnika pompy ,
- Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika pompy,
- Kontrola symetrii zasilania, Bezpośredni rozruch silnika pompy
- Mikroprocesorowy sterownik MT101 i oprogramowaniem zgodnie ze standardem Inwestorskim
- Informacje o stanie pompy i pompowni wyświetlane na wyświetlaczu sterownika
- Samoczynne sterowanie płynnie pracą pompy z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej
- Awaryjny układ sterowania w oparciu o sygnalizatory poziomu,

- Przełącznik rodzaju sterowania R – O – A,
- Ręczne sterowanie miejscowe za pomocą przycisków na drzwiach wewnętrznych
- W trybie ręcznym możliwość odpompowania ścieków poniżej suchobiegu
- Gniazdo serwisowe 230V/16A
- Gniazdo serwisowe 400V/16A
- Grzałka z termostatem, Oświetlenie wnętrza szafy
- Ochronniki p.przepięciowe klasy B+C
- Sygnalizator optyczny awarii
- Sygnalizator akustyczny awarii
- Czujnik otwarcia zewnętrznych drzwi sterownicy
- Zasilacz buforowy dla modułu telemetrycznego i sterownika PLC
- Przetwornik pomiaru prądu
- Sonda hydrostatyczna
- Pływakowe sygnalizatory poziomu, Armatura zawieszeniowa

Sterownica przygotowana sprzętowo do transmisji dwustronnej GPRS i włączenia do systemu monitoringu.

Sterownica przystosowana do zabudowy zewnętrznej.

Do sterownicy należy przygotować przepusty kablowe do pompowni i do złącza kablowego.

6.2.8 Uwagi ogólne

Do każdej przepompowni należy dostarczyć dokumentację techniczno-ruchową DTR w języku polskim.

Kompletna przepompownia powinna posiadać deklarację zgodności z normą PN-EN 752-6. Wszystkie komunikaty wyświetlane przez sterownik powinny być w języku polskim.

6.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem występują kolizje poprzeczne z przewodami infrastruktury doziemnej w postaci kabli telekomunikacyjnych i energetycznych. W przypadku kolizji poprzecznych na istniejących przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych należy zamontować na całej szerokości wykopu rury ochronne dwudzielne RHDPE.

W przypadku wystąpienia kolizji z kablem energetycznym prace w pobliżu sieci prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wymogami PN. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje, wynikłe w trakcie prowadzenia robót Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem, po uzgodnieniu szczegółów w Rejonie Dystrybucji w Kaliszu. Należy wykonywać przekopy próbne. Należy zachować normatywne odległości od infrastruktury elektroenergetycznej, także w trakcie prowadzenia robót, zabezpieczyć urządzenia elektroenergetyczne przed ewentualnymi uszkodzeniami w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów). Dla prac w pobliżu kabli i linii SN, prowadzonych metodą wykopu otwartego, Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia kabli i linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wnioski należy przesłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Należy także powiadomić Rejon Dystrybucji w Kaliszu o terminie rozpoczęcia robót.

7. Wytyczne wykonania robót

7.1. Roboty przygotowawcze

W zakresie robót przygotowawczych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej przewidziano wykonanie pomiarów, związanych z wyniesieniem trasy sieci kanalizacyjnej. W zakres robót pomiarowych wchodzi wyznaczenie sytuacyjne punktów osi trasy rurociągów poprzez wyniesienie współrzędnych przepompowni, studzienek na kolektorze grawitacyjnym i węzłów na rurociągu tłocznym oraz wyznaczenie punktów wysokościowych (reperów roboczych).

7.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z wykonaniem sieci kanalizacji sanitarnej powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – warunki techniczne wykonania” oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.

Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie koparkami o pojemności łyżki 0,6-1,2m³. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym oraz trudnodostępnych odcinkach robót przewidziano roboty ziemne ręczne. Zakres ręcznych robót ziemnych przyjęto w ilości 5%.

Wykopy projektuje się wykonać jako pionowe, umocnione, przy pomocy szalunków skrzynkowych. Zaleca się aby długość wykopów otwartych nie przekraczała 20-30mb, a w miejscach zbliżeń do budynków 5-6mb. Minimalna szerokość wykopów powinna być równa średnicy rury i obustronnej odległości pomiędzy ścianką rury a krawędzią wykopu równej 25cm, przy czym minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 1,0m. Głębokość wykopów dla rurociągów szczegółowo przedstawiono na profilach podłużnych.

Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad rurę wraz z zagęszczeniem wykonać ręcznie, pozostałość w miarę warunków mechanicznie, przy pomocy ubijaków stopowych i zagęszczarek płytowych. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020 i nie powinien zawierać brył, gruzu czy śmieci.

Zasyпки dokonywać należy warstwami z zagęszczeniem do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia (tj. dla wykopów w pasach dróg umocnionych do wartości $I_s=1,0$ w zakresie do 1,2m p.p.t. oraz $I_s=0,97$ w zakresie >1,2m p.p.t.). W przypadku dróg nie umocnionych i dojazdowych, wartości te wynosić powinny odpowiednio $I_s=0,97$ i 0,95, dla dróg umocnionych $I_s=1,0$.

Dla odcinków przebiegających w pasach dróg przewiduje się roboty ziemne z transportem gruntu i jego wymianą na grunt zagęszczalny.

Roboty ziemne związane z posadowieniem przepompowni ścieków należy wykonać po uprzednim odwodnieniu, jako mechaniczne jednoetapowe, wykonywane w szalunkach słupowych. Zasyпки przepompowni należy dokonywać warstwami przy pomocy koparek z zagęszczeniem przy użyciu lekkiego sprzętu zagęszczającego.

Całość terenu po robotach ziemnych należy wyplantować, doprowadzając do stanu poprzedzającego roboty ziemne.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z inwestorem winien opracować organizację robót, a w przypadku robót w pasach drogowych organizację ruchu kołowego, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć dostosowując się do wymogów służb drogowych.

Przejęcie sieci kanalizacyjnej przez pas drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej oraz przez ciek rzeki Żabianka należy wykonać metodą bezwykopową przewiertu w rurze ochronnej PEHD dostosowanej do średnicy rurociągu przewodowego.

7.3. Roboty montażowe

Układanie rurociągów kanalizacyjnych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-EN 1401:1999 PN-EN 1610:2002 i PN-EN 1671:2001 oraz warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Przewody kanalizacyjne należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, na podsypce grubości 10cm, wykonanej z piasku, zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach. Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Prace montażowe kolektorów grawitacyjnych należy prowadzić z punktów węzłowych tj. przepompowni lub studzienek rewizyjnych czy węzłowych, układając rurociąg od rzędnych niższych do wyższych. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 30cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem. W trakcie montażu kolektorów grawitacyjnych z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk należy zwrócić szczególną uwagę na sposób umieszczenia uszczelki i posmarować ją środkiem ułatwiającym poślizg.

Układanie rurociągów tłocznych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-EN 1452-1/5:2000, PN-EN 1610:2002 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. W przypadku wspólnego układania kolektorów grawitacyjnych i rurociągów tłocznych ich wzajemne położenie w rzucie poziomy powinno wynosić min 0,6m.

Dla całego systemu kanalizacji sanitarnej objętej projektem przewidziano zastosowanie studzienek rewizyjnych z elementów tworzywowych o średnicy 425mm, a w miejscach węzłowych studzienek betonowych o średnicy 1000mm z prefabrykowanych elementów z betonu C35/45. Wszystkie studzienki należy posadzić na podsypce z piasku o grubości 10cm, zaopatrzyć w stopnie złazowe w przypadku studni f1000-1200 mm oraz włazy żeliwno-betonowe klasy D o nośności 40T. Elementy studni należy łączyć przy pomocy uszczelki. Studzienki z elementów tworzywowych przewidziano wykonać przy zastosowaniu kinet zbiorczych oraz rur wznoszących, zakończonych teleskopem z włazem żeliwnym o nośności 40T, łączonych poprzez uszczelki i manszety gumowe. Szczegółowe parametry studzienek przedstawiono w załączonych zestawieniach studzienek rewizyjnych.

Rurociągi po wykonaniu należy poddać badaniu szczelności przewodu. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka wodą do poziomu terenu.

7.4. Odwadnianie wykopów

Zgodnie z oceną występowania wód gruntowych mogą wystąpić odcinki wymagające odwodnienia wykopów na okres robót. Przy realizacji inwestycji uwzględniono odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów o rozstawie 1,0m, dla rurociągów układanych na głębokości większej niż 2,0-2,5m. Pozostałe wykopy w przypadku wystąpienia gruntów nadmiernie uwilgotnionych przewidziano odwodnić poprzez odwodnienie powierzchniowe.

Odcinki przewidziane do odwodnienia poprzez zastosowanie igłofiltrów określono w zestawieniach przedmiarów robót ziemnych.

Pompowaną wodę należy odprowadzać rurociągami lub węzłami do rowów. W celu rozliczenia faktycznego czasu odwadniania wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pompowań.

8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

W odniesieniu do art. 20, pkt 1, ppkt 9 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. W celu podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony środowiska oraz prawidłowemu gospodarowaniu zasobami przyrody przedmiotowe opracowanie uwzględnia:

- ochronę przed zmianą konfiguracji terenu
- ochronę przed zniszczeniem istniejącego drzewostanu
- zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz w przypadku do widocznych elementów projektowanej inwestycji

Nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, zawiera się w całości w granicach działek na których zostały zaprojektowane.

9. Uwagi końcowe

Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót, normami i przepisami.

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych oraz właścicieli poszczególnych działek na których prowadzone będą roboty.

Wytyczenia projektowanych kanałów należy dokonać poprzez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Należy przestrzegać minimalnych odległości od sieci wodociągowych, przewodów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz słupów i znaków geodezyjnych.

Napotkane przeszkody i urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zaznaczyć na planach powykonawczych.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, w pasie drogowym roboty wykonywać zgodnie z wymogami służb drogowych. Projekt nie przewiduje zamknięcia dróg dla ruchu kołowego i pieszego na okres robót. Wszystkie wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Wraz z postępem robót należy dokonywać odbioru robót zanikowych na otwartych wykopach, przez inspektora nadzoru oraz dokonać powykonawczych pomiarów geodezyjnych (inwentaryzacji).

Uwaga! Występujące w opracowaniu nazwy, typy i pochodzenie materiałów użyto dla określenia ich charakterystycznych parametrów, przez co należy rozumieć, że dopuszcza się zastosowanie i przyjęcie materiałów równoważnych, pod warunkiem, że spełnione będą wymagania w zakresie standardów jakościowych oraz istotnych parametrów technicznych i technologicznych nie gorszych niż założone w dokumentacji technicznej.

Dla wszystkich materiałów Wykonawca robót ma obowiązek posiadać komplet dokumentów zezwalających na ich stosowanie w budownictwie (wyników badań, atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności i innych dokumentów uzupełniających), które będą podlegały weryfikacji na etapie realizacji.

Opracował:
inż. Jarosław Grzelak

ZESTAWIENIA

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI kolektorów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Nazwa kolektora	Nr studzienki	Długość kolektora			Spadki (‰)	Uwagi
		DN-250 (mb)	DN-200 (mb)	DN-160 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7
Kol. K-1	Sistn.-S1		45,1		5	Przewiert rurą PEHDØ300 L=5,6m
	S1-SR1		20,5		5	
	Razem		65,6			
Kol. K-2.1	PS1-S2		5,3		5	
	S2-SB3		8,7		5	
	SB3-S4		41,2		5	
	S4-SB5		40,0		5	
	SB5-S6		42,0		5	
	Razem		137,2			
Kol. K-2.2	PS1-S11		19,5		5	
	S11-S12		27,3		5	
	S12-S13		38,3		5	
	S13-S14		40,0		5	
	S14-S15		35,0		5	
	S15-S16		25,0		5	
	S16-S17		21,9		5	
	S17-SB18		21,1		5	
	SB18-S19		35,3		5	
	S19-S20		20,3		5	
	S20-S21		28,3		5	
	S21-S22		36,2		5	
	S22-S23		23,3		5	
	S23-SR2		22,4		5	
	Razem		393,9			
Kol. K-3	PS2-SB24		3,4		5	
	SB24-S25		39,6		5	
	S25-S26		34,6		5	
	S26-S27		53,0		5	
	S27-S28		25,3		5	
	Razem		155,9			
	OGÓŁEM		752,6			

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI rurociągów kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

Nazwa rurociągu	Nr węzła	Długość rurociągów				Rura osłonowa PEHDØ200	Uwagi
		PEØ110 (mb)	PEØ90 (mb)	PEØ63 (mb)	PEØ50 (mb)		
1	2	3	4	5	6		9
Rur. tl. P-1	PS1-T1		5,5				
	T1-T2		8,9			6,9	Przewiert
	T2-T3		214,8				
	T3-T4		102,8				
	T4-T5		3,7			3,3	Rozkop
	T5-T6		26,5			26,5	Przewiert
	T6-T7		3,4			3,0	Rozkop
	T7-T8		108,7				
	T8-SR1		100,2				
	Razem		574,5				
Rur. tl. P-2	PPS1-T9				25,4		
	T9-T8				124,1	10,0	Przewiert
	Razem				149,5		
Rur. tl. P-3	PPS2-T3				12,4		
	Razem				12,4		
Rur. tl. P-4	PS2-T10		3,4				
	T10-SR2		7,5				
	Razem		10,9				
	OGÓŁEM		585,4		161,9	49,7	

Zestawienie kątów dla kinet studni betonowych

Oznaczenie studzienki	Średnica studzienki (mm)	Katy kierunków w kinecie			
		0° odpływ	dopływ I	dopływ II	dopływ III
1	2	3	4	5	6
SR1	Ø1200	Ø200	180°/Ø90	-	-
SB3	Ø1000	Ø200	90°/Ø200	-	-
SB5	Ø1000	Ø200	115°/Ø200	180°/Ø200	-
SB18	Ø1000	Ø200	180°/Ø200	-	-
SR2	Ø1200	Ø200	180°/Ø90	-	-
SB24	Ø1000	Ø200	270°/Ø200	-	-

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TB ϕ 1000

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K- 2.1				K- 2.2			
Średnica kanału	Ø200				Ø200			
Nr studzienki		SB3	SB5	Razem	SB18	Razem		
Rzędna góry pokrywy		120,40	119,70		120,60			
Rzędna dna kinety		117,66	118,08		118,25			
Wysokość studzienki	mb	2,72	1,62		2,35			
Kineta Ø1000 h=560	szt							
Kineta Ø1000 h=810	szt		1	1				
Kineta Ø1000 h=1060	szt	1		1	1	1		
Kręgi Ø1000 h=250	szt							
Kręgi Ø1000 h=500	szt				1	1		
Kręgi Ø1000 h=750	szt	1		1				
Kręgi Ø1000 h=1000	szt							
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1	1	2	1	1		
Pokrywa Ø1240/625 h=150								
Pierścień Ø625 h=60	szt		1	1				
Pierścień Ø625 h=80	szt	1		1				
Pierścień Ø625 h=100	szt	1		1				
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	2	1	1		

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych TB ϕ 1000

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K- 3							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		SB24	Razem					
Rzędna góry pokrywy		120,70						
Rzędna dna kinety		117,72						
Wysokość studzienki	mb	2,98						
Kineta Ø1000 h=560	szt							
Kineta Ø1000 h=810	szt							
Kineta Ø1000 h=1060	szt	1	1					
Kręgi Ø1000 h=250	szt							
Kręgi Ø1000 h=500	szt							
Kręgi Ø1000 h=750	szt							
Kręgi Ø1000 h=1000	szt	1	1					
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt	1	1					
Pokrywa Ø1240/625 h=150								
Pierścień Ø625 h=60	szt							
Pierścień Ø625 h=80	szt	1	1					
Pierścień Ø625 h=100	szt	1	1					
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1					

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rozprężne TBφ1000

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K- 1				K-2			
Średnica kanału	Ø200				Ø200			
Nr studzienki		SR1	Razem	SR2	Razem			
Rzędna góry pokrywy		121,20		120,60				
Rzędna dna kinety		119,71		119,08				
Wysokość studzienki	mb	1,49		1,52				
Kineta Ø1000 h=560	szt							
Kineta Ø1000 h=810	szt							
Kineta Ø1000 h=1060	szt	1	1	1	1			
Kręgi Ø1000 h=250	szt							
Kręgi Ø1000 h=500	szt							
Kręgi Ø1000 h=750	szt							
Kręgi Ø1000 h=1000	szt							
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt							
Pokrywa Ø1240/625 h=150		1	1	1	1			
Pierścień Ø625 h=60	szt	1	1					
Pierścień Ø625 h=80	szt	1	1	2	2			
Pierścień Ø625 h=100	szt							
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1	1			

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 425$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 1 K – 2.1							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S1	Razem	S2	S4	S6	Razem	
Rzędna góry pokrywy		121,20		120,40	120,70	119,80		
Rzędna dna kinety		119,61		117,62	117,87	118,28		
Wysokość studzienki	mb	1,59		2,78	2,83	1,52		
Kineta zbiorcza Ds 425/200	szt	1	1	1	1	1	3	
Kineta przelotowa Ds 425/200	szt							
Kineta zbiorcza Ds 425/160	szt							
Kineta przelotowa Ds 425/160	szt							
Rura trzonowa Ø425	mb	1,1	1,1	2,3	2,3	1,5	6,1	
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1	3	
Kolano Ø200	szt			1			1	
Kolrek Ø200	szt	2	2	2	2	3	7	
Redukcja Ø200/160	szt							
Kolano Ø160	szt							
Kolrek Ø160	szt							
Uszczelki „in-situ”	szt							

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 425$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 2.2							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17
Rzędna góry pokrywy		120,55	122,00	120,25	120,35	120,50	120,60	120,60
Rzędna dna kinety		117,21	117,34	117,54	117,74	117,91	118,04	118,15
Wysokość studzienki	mb	3,34	2,86	2,71	2,61	2,59	2,56	2,45
Kineta zbiorcza Ds 425/200	szt	1	1	1	1	1	1	1
Kineta przelotowa Ds 425/200	szt							
Kineta zbiorcza Ds 425/160	szt							
Kineta przelotowa Ds 425/160	szt							
Rura trzonowa Ø425	mb	2,8	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1	1	1
Kolano Ø200	szt	1						
Kolrek Ø200	szt	2	2	2	2	2	2	2
Redukcja Ø200/160	szt							
Kolano Ø160	szt							
Kolrek Ø160	szt							
Uszczelki „in-situ”	szt							

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 425$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 2.2							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S19	S20	S21	S22	S23	Razem	
Rzędna góry pokrywy		120,50	120,70	120,65	120,25	120,40		
Rzędna dna kinety		118,43	118,53	118,67	118,85	118,97		
Wysokość studzienki	mb	2,07	2,17	1,98	1,50	1,43		
Kineta zbiorcza Ds 425/200	szt	1	1	1	1	1	12	
Kineta przelotowa Ds 425/200	szt							
Kineta zbiorcza Ds 425/160	szt							
Kineta przelotowa Ds 425/160	szt							
Rura trzonowa Ø425	mb	1,6	1,7	1,5	1,0	0,9	22,4	
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	1	12	
Kolano Ø200	szt			1	1	1	4	
Kolrek Ø200	szt	2	2	2	2	2	24	
Redukcja Ø200/160	szt							
Kolano Ø160	szt							
Kolrek Ø160	szt							
Uszczelki „in-situ”	szt							

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 425$

Kanał	sanitarny							
Nazwa kolektora	K – 3							
Średnica kanału	Ø200							
Nr studzienki		S25	S26	S27	S28	Razem		
Rzędna góry pokrywy		120,80	120,90	121,00	121,00			
Rzędna dna kinety		117,92	118,09	118,35	118,48			
Wysokość studzienki	mb	2,88	2,81	2,65	2,52			
Kineta zbiorcza Ds 425/200	szt	1	1	1	1	4		
Kineta przelotowa Ds 425/200	szt							
Kineta zbiorcza Ds 425/160	szt							
Kineta przelotowa Ds 425/160	szt							
Rura trzonowa Ø425	mb	2,3	2,3	2,2	2,0	8,8		
Teleskop z włazem T40	szt	1	1	1	1	4		
Kolano Ø200	szt							
Kolrek Ø200	szt	2	2	2	3	9		
Redukcja Ø200/160	szt							
Kolano Ø160	szt							
Kolrek Ø160	szt							
Uszczelki „in-situ”	szt							

BILANS ŚCIEKÓW DLA DOBORU PRZEPOMPOWNI

Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jedn.	Odpływ (l/M/d)	$Q_{\text{dśr}}$ (m ³ /d)	N_d	Q_{dmax} (m ³ /d)	N_h	$Q_{h \text{ max}}$ (l/sek)	N_k	Dopływ ścieków (l/sek)	Max dopływ godzinowy (m ³ /h)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Przepompownia											
PS1	Osoby	304	120	36,48	1,4	51,07	2,0	1,18	1,1	1,30	4,68
PS2		184		22,08		30,91		0,72		0,79	2,83
PPS1		4		0,48		0,67		0,02		0,02	0,06
PPS2		4		0,48		0,67		0,02		0,02	0,06

Zestawienie parametrów robót

Odcinek kolektora	Długość wykopu (mb)	Średnia głęb. wykopu (m)	Szerokość wykopu (m)	Wykop ręczny 5% (m³)	Wykop liniowy w szalunkach		Wykop liniowy skarpowy		Wykonanie podsypki grub 10cm (m²)	Wymiana gruntu z dowozem + nasypy (m³)	Cięcie nawierzchni asfaltowej (mb)	Rozb/odb nawierzchni podbudowy pobocza (m²)	Jmocnienie poboczy/dr. grunt. (m²)	Odwodn. wykopu igłofiltr. (szt/godz)
					mech. na odkład (m³)	mech. z transport (m³)	mech. na odkład (m³)	mech. z transport. (m³)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kanalizacja sanitarna														
Kol. graw. K-1 <i>Sistn.-SR1</i>	65,6	1,86	1,0	6,17		117,16			65,60	117,16				
Kol. graw. K-2.1 <i>PS1-S6</i>	131,6	2,23	1,0	14,67		278,79			131,60	278,79	123,2	123,2x1,5= 184,80 j.saf.		
Kol. graw. K-2.2 <i>PS1-SR2</i>	393,9	2,37	1,0	46,68		886,87			393,90	886,87		9,1x1,5= 13,65ch.k.br 223,7mb rów 35,5 mb przepusty		
Kol. graw. K-3 <i>PS2-S28</i>	155,9	2,79	1,0	21,75		413,21			155,90	413,21		6,8x1,5= 10,20ch.k.br		
Rur. tl. T-1 <i>PS1-SR1</i>	541,1	1,45	1,0	39,23		745,37			541,10	745,37				
Rur. tl. T-2 <i>PPS1-T8</i>	139,5	1,53	1,0	10,67		202,76			139,50	202,76				
Rur. tl. T-3 <i>PPS2-T3</i>	12,4	1,32	1,0	0,82		15,55			12,40	15,55				

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Plewnia, Nowa Plewnia

Rur. tl. T-4 PS2-SR2	10,9	1,27	1,0	0,69		13,15			10,90	13,15				
PS1	3,3	5,03	3,3	2,74		52,04				41,98		28,4 ch.k.br		
PS2	3,3	4,74	3,3	2,58		49,04				39,56		19,6 ch.k.br 7,33 tłuczeń		
PPS1	3,0	2,25	3,0	0,60		11,31				10,18				
PPS2	3,0	2,25	3,0	0,60		11,31				10,18				
Razem				147,20		2796,56			1450,9	2774,76	123,2	184,80 j.saf.		
												23,72		
												ch.k.br		
												223,7mb		
												rów		
												35,5 mb		
												przepusty		
												48,0 ch.k.br		
												7,33 tłuczeń		
												Przepompo		
												wnie		

Informacja BIOZ

Obiekt: *„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Plewnia, Nowa Plewnia”*

Inwestor: *Gmina Ceków-Kolonia
Ceków-Kolonia 51
62-834 Ceków*

Opracował: *inż. Jarosław Grzelak
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz*

Informacja BIOZ

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Plewnia, Nowa Plewnia”

1. Podstawa prawna

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 poz.1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 poz. 118 z 2001r.)

2. Ogólne założenia organizacji robót

Po zatwierdzeniu projektu budowlanego i przekazaniu go do realizacji, Inwestor dokona przekazania terenu budowy wykonawcy robót.

Termin rozpoczęcia prac - określony protokołem przekazanie terenu budowy

Termin zakończenia prac - data pozytywnego odbioru końcowego

Roboty budowlane przewiduje się wykonywać w systemie jednozmianowym.

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- wykopy miejscowe pod montaż komory przepompowni
- montaż zbiornikowych przepompowni ścieków
- wykopy liniowe pod rurociągi kanalizacyjne o głębokości do 3,4 p.p.t.
- montaż rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC
- montaż studzienek rewizyjnych betonowych i tworzywowych
- montaż rurociągów tłocznych z rur PEHD
- montaż wewnętrznych energetycznych linii zasilających
- zasypkę i zagęszczanie wykopów
- wykonanie utwardzenia terenu przepompowni kostką brukową wraz z obrzeżem
- montaż ogrodzenia panelowego

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieć wodociągowa, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna, drogi i ulice o nawierzchni asfaltowej oraz gruntowej

5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

6. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy uwzględnić:

- zagrożenia wynikające z pracy w wykopach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczeń przed przysypaniem ziemią
- zagrożenia wynikające z pracy maszyn i środków transportu
- zagrożenia wynikające z pracy przy bezpośrednim ruchu pojazdów na drodze

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy wykonawcy robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp przez uprawnione do tego celu służby, oraz przez kierownika budowy w zakresie szkolenia stanowiskowego, poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji zadania.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zaświadczenia lekarskie dopuszczające pracowników do prac budowlanych, wyposażenia pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, oraz metody pracy robotników ze zwróceniem uwagi na przestrzeganie wymogów dotyczących ochrony zdrowia i życia ludzkiego.

Przeprowadzenie instruktaży odnotowane powinno być w książce bhp znajdującej się na budowie z potwierdzeniem szkolenia pracowników ich własnoręcznym podpisem.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót i projektem organizacji ruchu na czas budowy

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

CZEŚĆ GRAFICZNA

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

NR	Położenie X	Położenie Y
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna		
Sistn.	5749103,46	6519613,11
S1	5749094,37	6519657,29
SR1	5749090,33	6519677,43
PS1	5748616,81	6519963,53
S2	5748618,48	6519958,46
SB3	5748616,47	6519950,00
S4	5748576,64	6519960,50
SB5	5748535,72	6519970,04
S6	5748496,75	6519979,05
S11	5748609,39	6519981,61
S12	5748603,76	6520008,33
S13	5748595,81	6520045,76
S14	5748587,40	6520084,86
S15	5748580,18	6520119,11
S16	5748574,95	6520143,56
S17	5748570,37	6520164,98
SB18	5748565,98	6520185,66
S19	5748559,13	6520220,25
S20	5748556,14	6520240,34
S21	5748553,82	6520268,62
S22	5748553,88	6520304,82
S23	5748548,79	6520327,53
SR2	5748538,31	6520347,34
PS2	5748531,13	6520352,59
SB24	5748534,03	6520354,36
S25	5748512,92	6520387,84
S26	5748494,30	6520416,99
S27	5748465,89	6520461,77
S28	5748452,37	6520483,19
Kanalizacja sanitarna tłoczna		
T1	5748619,00	6519958,48
T2	5748617,24	6519949,78
T2-1	5748626,29	6519947,54
T2-2	5748637,32	6519944,50
T2-3	5748655,31	6519936,90
T2-4	5748701,35	6519918,02
T2-5	5748715,93	6519912,12
T2-6	5748724,37	6519908,51
T2-7	5748731,43	6519904,88
T2-8	5748739,56	6519900,48

T2-9	5748749,97	6519894,33
T2-10	5748762,42	6519886,64
T2-11	5748776,88	6519877,39
T2-12	5748786,84	6519871,36
T2-13	5748795,96	6519866,18
T2-14	5748807,63	6519860,14
T2-15	5748817,72	6519855,47
T3	5748828,76	6519850,76
T3-1	5748841,81	6519845,57
T3-2	5748887,36	6519828,65
T4	5748925,16	6519814,83
T5	5748926,74	6519811,49
T6	5748951,78	6519802,83
T7	5748954,81	6519804,27
T7-1	5748992,19	6519791,54
T7-2	5749038,62	6519775,77
T7-3	5749051,14	6519771,46
T8	5749057,55	6519768,61
T8-1	5749059,96	6519767,42
T8-2	5749062,81	6519765,62
T8-3	5749065,81	6519763,08
T8-4	5749067,90	6519760,93
T8-5	5749070,90	6519756,91
T8-6	5749072,97	6519753,55
T8-7	5749074,68	6519749,55
T8-8	5749076,01	6519745,62
T8-9	5749078,40	6519736,03
T8-10	5749088,10	6519688,50
T9	5749090,23	6519887,49
T9-1	5749089,09	6519882,86
T9-2	5749077,27	6519854,71
T9-3	5749070,45	6519828,38
T9-4	5749062,55	6519778,73
T10	5748534,39	6520353,76
PPS1	5749114,48	6519879,92
PPS2	5748821,75	6519840,59
PPS2-1	5748826,96	6519846,84
Wewnętrzne linie zasilania		
Złącze 1	5748615,07	6519961,04
Szafka 1	5748614,66	6519963,05
Złącze 2	5748534,69	6520351,49
Szafka 2	5748532,35	6520350,93