CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS ZAWARTOŚCI:

A. CZĘŚĆ OPISOWA - PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE 5
2. STAN ISTNIEJĄCY 7
3. STAN PROJEKTOWANY - OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU 7
4. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA INWESTYCJI 8
5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU 8
6. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DZIAŁKI DO REJESTRU KONSERWATORA BUDYNKÓW. 9
7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU. 9
8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO. 10
9. ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWO-WODNE 10
10. STAN PROJEKTOWANY 12
11. OPIS WYKONAWCZY – BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MSC. FIUGAJKI 13
11.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ 13
11.2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ 15
11.3. STUDNIA ZAWORU ZWROTNEGO 15
11.4. PRZEWIERTY STEROWANE HORYZONTALNE 16
11.5. KOMORY ROBOCZE 16
11.6. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW 16
11.7. ŁAPACZ PIASKU 42
11.8. ROBOTY ZIEMNE 43
11.9. POSADOWIENIE PRZEPOMPOWNI 44
11.10. ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY 45
11.11. PRACE TOWARZYSZĄCE I ROBOTY TYMCZASOWE 45
11.12. CZYNNOŚCI ROZRUCHOWE 45
12. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH I POSESJI PRYWATNYCH 46
13. PRÓBY SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI ORAZ PRÓBY ROZRUCHOWE 46
14. WARUNKI BHP I P.POŻ 47
15. PRZEPISY ZWIĄZANE 49
16. INFORMACJA BIOZ 50

II. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, IZBY

1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI 57
2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH 58

III. WARUNKI I UZGODNIENIA 64

- decyzja Nr 3/2021 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dn. 16.04.2021 r.
- warunki techniczne WOK.7033.9.2021 Gmina Dąbrówno
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GK.6630.157.2021
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GK.6630.159.2021
- uzgodnienie ZDP decyzja nr DT.4142.25.2021.SP z dn. 05.03.2021
- umowa KOWR OT Olsztyn nr 73/OLS/2021 z dn. 16.04.2021
- uzgodnienie konserwator zabytków WUOZ-ELBLĄG.510.39.2021.BF z dn. 15.04.2021
- Postanowienie WKZ WUOZ-ELBLĄG.510.39.2021.BF z dn. 13.04.2021
- Uzgodnienie Gmina Dąbrówno
- Uzgodnienia właściciele prywatni

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

S-1.0 Mapa orientacyjna	n/s
S-2.1 Projekt zagospodarowania terenu	1:500
S-2.2 Projekt zagospodarowania terenu	1:500
S-3.1 - S-3.3 Profile podłużne kanalizacji sanitarnej	1:100/1:500
S-4.1 Studnia z kinetą kierunkową Ø1000 - zakończenie zwężka	1:20
S-4.2 Studnia z kinetą kierunkową Ø1200 - zakończenie zwężka	1:20
S-4.3 Studzienka PP Ø 630 kanalizacji sanitarnej	1:10
S-4.4 Schemat osadnika przed przepompownią	1:20
S-5.1 Schemat posadowienia rurociągu	n/s
S-5.2 Schemat rury osłonowej	n/s
S-6.1 Posadowienie przepompowni P1 z kręgów Ø1500	1:20
S-7.1 Studnia zaworu zwrotnego z kręgów betonowych Ø1200	1:40
S-8.1 Przekrój nawierzchni - kostka betonowa	n/s
S-9.1 Ogrodzenie panelowe - szczegóły	n/s

Schemat przepompowni
Karta katalogowa pompy

A. CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

1. DANE OGÓLNE

1.1.Nazwa inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego dla zadania pn. ***„Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno"***

1.2. Inwestor

Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21 14-120 Dąbrówno

1.3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno obejmująca:

- budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej PCV Ø 200 SN 8 o długości ok. L=537,0 m
- budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE Ø 110 o długości ok. L = 58,0 m z włączeniem w istniejącą sieć PE fi 110
- budowę 1 sieciowej przepompowni ścieków wraz z przyłączem elektrycznym zalicznikowym
- budowę studni zaworu zwrotnego na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej
- wykonanie systemu monitoringu dla Gminy Dąbrówno obejmującego 10 szt. przepompowni ścieków z możliwością jego dalszej rozbudowy
- budowę 16 szt. przyłączy PCV Ø 160 o długości ok. L=124,0 m

1.4. Dane wyjściowe

Dokumentację sporządzono w oparciu o:

- umowa zawarta z Inwestorem
- mapa do celów projektowych
- badania geotechniczne
- warunki techniczne wydane przez Gminę Dąbrówno nr WOK.7033.9.2021 z dn. 16.03.2021 r.
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja w terenie

Kody robót

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1.5. Lokalizacja inwestycji

Projektowaną inwestycję zlokalizowano na działkach:

- Obręb nr 0004 Fiugajki, Jednostka ewidencyjna 281502_2 Dąbrówno, dz. nr: 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21
- Obręb nr 0020 Stare Miasto, Jednostka ewidencyjna 281502_2 Dąbrówno, dz. nr: 165

Działki te nie są objęte miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Dla całości inwestycji obejmującej budowę kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki została wydana Decyzja nr 3/2021 CP o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 16.04.2021 r.

1.6. Wykaz właścicieli

Wykaz właścicieli nieruchomości, na której zlokalizowana zostanie projektowana inwestycja przedstawia poniższa tabela:

Tabela nr 1

Lp.	*Nr działki*	*Adres właściciela*	*Właściciel*
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281502_2 DĄBRÓWNO OBRĘB NR 0003 ELGNOWO			
1.	*1/3, 7*	*14 – 120 Dąbrówno ul. Kościuszki 21*	*Gmina Dąbrówno*
2.	*6/1*	*14-100 Ostróda ul. Grunwaldzka 62A*	*Powiat Ostródzki* *Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie*
3.	*1/14*	*Fiugajki 7/2* *Fiugajki 7/4* *Fiugajki 7/3* *Fiugajki 7/1*	
4.	*1/15*	*Fiugajki 6/2* *Fiugajki 6/3* *Fiugajki 6/1* *Fiugajki 6/4*	
5.	*1/17*	*Fiugajki 5/2*	
6.	*1/18*	*Wierzbica 6/5*	
7.	*1/19*	*Fiugajki 4/2* *ul. Gliwicka 5; 47-240 Korzonek* *Fiugajki 4/1*	
8.	*1/20*	*Fiugajki 8/2* *Fiugajki 8/1*	
9.	*1/21, 2/21*	*Lipnowska 6; 87-800 Włocławek*	
10.	*1/3, 7*	*Kościuszki 21; 14-120 Dąbrówno*	*Gmina Dąbrówno* *Wójt Gminy Dąbrówno*
11.	*2/5*	*Fiugajki 2/1*	
12.	*2/6*	*-*	
14.	*2/7*	*Fiugajki 2/2*	
15.	*2/8*	*21 Stycznia 26/12; 14-100 Ostróda*	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281502_2 DĄBRÓWNO OBRĘB NR 0020 STARE MIASTO			
16.	*165*	*Głowackiego 6, 10-448 Olsztyn*	*Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa* *Oddział Terenowy w Olsztynie*

2. STAN ISTNIEJĄCY

Miejscowość Fiugajki położona w Gminie Dąbrówno nie posiada obecnie kanalizacji sanitarnej. Ścieki bytowo-gospodarcze z gospodarstw domowych odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych i wywożone są na oczyszczalnie ścieków w Dąbrównie. Do miejscowości Fiugajki w latach ubiegłych doprowadzono sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej w celu umożliwienia podłączenia do kanalizacji sanitarnej jej mieszkańców. Istniejąca siec kanalizacji sanitarnej tłocznej o średnicy PE fi 110 wpięta jest na działce nr 165 obręb Stare Miasto w sieć tłoczną odprowadzającą ścieki do oczyszczalni ścieków w Dąbrównie. Na istniejącej sieci tłocznej na przedmiotowej działce konieczna będzie budowa studni zaworu zwrotnego oraz wykonanie nowego włączenia w celu zapewnienia odpowiedniej pracy sieci po wybudowaniu przepompowni w msc. Fiugajki.

3. STAN PROJEKTOWANY - OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno obejmująca:

- budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej PCV Ø 200 SN 8 o długości ok. L=537,0 m
- budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE Ø 110 o długości ok. L = 58,0 m z włączeniem w istniejącą sieć PE fi 110
- budowę 1 sieciowej przepompowni ścieków wraz z przyłączem elektrycznym zalicznikowym
- budowę studni zaworu zwrotnego na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej
- wykonanie systemu monitoringu dla Gminy Dąbrówno obejmującego 10 szt. przepompowni ścieków z możliwością jego dalszej rozbudowy o kolejne obiekty gospodarki wodno-ściekowej.
- budowę 16 szt. przyłączy PCV Ø 160 o długości ok. L=124,0 m

Inwestycje należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr WOK.7033.9.2021 z dn. 16.03.2021 r. wydanymi przez Gminę Dąbrówno.

Projektowana przepompownia ścieków zostanie przyłączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE fi 110.

Na istniejącej sieci tłocznej na działce nr 165 obręb Stare Miasto zaprojektowano studnię zaworu zwrotnego oraz nowe włączenie do sieci tłocznej w celu zapewnienia odpowiedniej pracy sieci po wybudowaniu przepompowni w msc. Fiugajki.

Wykonany zostanie również systemu monitoringu dla Gminy Dąbrówno obejmujący 9 szt. przepompowni ścieków z możliwością jego dalszej rozbudowy o kolejne obiekty gospodarki wodno-ściekowej.

Monitoringiem zostanie objęta przepompownia w Starym Mieście, z uwagi na konieczność współpracy z nowoprojektowaną przepompownią w Fiugajkach.

Do doboru przepompowni przyjęto wartość:

Qmaxdb = 20 m^3/db

Założono, że największy napływ ścieków będzie odbywał się w czasie ok. 10 h

Qhmax = Qmaxdb/10 * Nh = 20/10*2,0 = 4,0 m^3/h = 1,11 l/s

gdzie – Nh = 2,0

Przyjmując perspektywiczny wzrost liczby mieszkańców do doboru przepompowni przyjęto wartość Qhmax = 3 l/s

4. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA INWESTYCJI

Projektowany obiekt to sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przepompownią ścieków i przyłączem elektrycznym zalicznikowym.

Teren działek, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja przeznaczony jest pod zabudowę mieszkaniową, uprawy rolne, drogi gminne oraz drogę powiatową. Na działkach przeznaczonych pod inwestycję występuje następująca infrastruktura podziemna:

- istn. sieć wodociągowa
- istn i proj. kable nn
- istn. i projektowana sieć ks
- istn. sieć teletechniczna

5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana inwestycja oddziaływać będzie na działki, na których została zaprojektowana tj.:

- Obręb nr 0004 Fiugajki, Jednostka ewidencyjna 281502_2 Dąbrówno, dz. nr: 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21
- Obręb nr 0020 Stare Miasto, Jednostka ewidencyjna 281502_2 Dąbrówno, dz. nr: 165

Podstawa prawna do określenia zasięgu oddziaływania:

- Ustawą z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r. poz. 139, 1893)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333. wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy
- Ustawa z dn. 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U z 2020. poz. 283 ze zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)

Największe oddziaływanie inwestycji na powyższe działki będzie miało miejsce przy realizacji projektowanej inwestycji z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót ogólnobudowlanych i sieciowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

a) utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej,

b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Przy eksploatacji obiektów oddziaływanie będzie znikome i nieuciążliwe dla właścicieli ww. nieruchomości.

6. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DZIAŁKI DO REJESTRU KONSERWATORA BUDYNKÓW.

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 Nr 162, poz. 1229 z późniejszymi zmianami), lokalizacja oraz obiekt nie są objęte ochroną konserwatorską i archeologiczną.

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839 t.j) inwestycja obejmująca budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz przepompownią i przyłączami o dł. łącznej ok. 719 m nie jest objęta obowiązkiem przeprowadzania procedury oddziaływania na środowisko. Nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w §2 i §3 niniejszego rozporządzenia. Na terenie planowanej inwestycji występują obszary objęte ochroną wymienioną w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2009 r., Nr 151 poz. 1220 ze zm.) tj.:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich
- Dąbrowieński Obszar Chronionego Krajobrazu
- Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich – otulina

Projektowana inwestycja nie będzie na nie w żaden sposób oddziaływać. Nie ma również konieczności uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Projektowana inwestycja zostanie wykonana z materiałów przyjaznych środowisku.

Projektowana inwestycja zapewni ochronę środowiska naturalnego przed przedostawaniem się ścieków do gleby oraz nieprzyjemnych zapachów do atmosfery poprzez zastosowanie szczelnego systemu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz poprzez wykonanie nowoczesnej przepompowni ścieków.

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew oraz krzewów.

▪ Dopuszczalna norma hałasu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Najbliższy Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającego rozporządzenie *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. z dn. 08.10.2012 r., poz.1109), dopuszczalna norma hałasu dla zabudowy wielorodzinnej znajdującej się pobliżu projektowanej inwestycji, w godzinach nocnych wynosi 56 dB.

Najbliższa zabudowa w postaci budynku wielorodzinnego znajduje się w odległości ok. 4 m od projektowanej inwestycji. Poziom hałasu przy realizacji inwestycji nie przekroczy wymaganej normy 56 dB.

▪ Odprowadzanie wód deszczowych

Stosunki wodne w granicy działek inwestycyjnych nie ulegną zmianie. Wody opadowe nie będą wpływały na sąsiednie działki. Będą odprowadzane powierzchniowo na teren inwestora

▪ Odpady

Powstałe odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Projektowana inwestycja nie skutkuje powstaniem nowych źródeł odpadów stałych o charakterze gospodarczo - komunalnym. Należy przewidzieć postawienie jednego kontenera na śmieci podczas realizacji inwestycji

▪ Informacja dotycząca nadmiarowych mas ziemnych

Grunty z wykopów nie posiadające wystarczających parametrów wytrzymałościowych możliwych do ponownego użycia, Wykonawca usunie poza obręb budowy w miejsce dostępne dla jego utylizacji.

▪ Higiena i zdrowie użytkowników przy realizacji inwestycji

Przy realizacji projektowanej inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Obiekty sieciowe nie wymagają stałej obsługi.

Wymaganie dostępności dla osób niepełnosprawnych dla obiektów sieciowych nie jest wymagane (Dz. U. Nr 75 z 2002 z późn. zm.)

8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza zasięgiem wpływu eksploatacji górniczych.

9. ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Dla przedmiotowej inwestycji wykonano opinię geotechniczną podłoża gruntowego dla określenia warunków gruntowo-wodnych. Badania podłoża wraz z opinią geotechniczną wykonała firma GEOWELL – Usługi Geologiczne mgr inż. Dominik Wołodźko upr. geol. VII - 1700 ul. Hanowskiego 12/6 10-687 OLSZTYN. Wykonano dwa otwory o głębokości od 3,5 do 6,0 m. p.p.t. (łącznie 9,5 m.b.). W trakcie prac polowych prowadzony był stały dozór geologiczny przez geologa D. Wołodźko, który wykonywał badania makroskopowe przewiercanych warstw gruntu i prowadził obserwacje stanu nawodnienia podłoża. Otwory wytyczono w terenie metodą domiarów ortogonalnych w stosunku do istniejących w sąsiedztwie obiektów po uzgodnieniu z inwestorem. Rzędne otworów określono przy pomocy niwelacji technicznej.

Badany obszar stanowią tereny lasu miejskiego.

Wykonanymi wierceniami stwierdzono występowanie utworów holoceńskich zbudowanych z warstwy słabonośnego nasypu niekontrolowanego oraz próchniczej gleby, pod którymi występują średniozagęszczone, aluwialne piaski drobne, a w ich spągu plejstoceńskie, zastoiskowe, średniozagęszczone piaski pylaste oraz plastyczny pył piaszczysty i glina pylasta, a także wodnolodowcowe, średniozagęszczone piaski drobne. Spągu tych warstw nie przewiercono.

Podczas prowadzonych prac stwierdzono występowanie poziomu wody gruntowej w postaci zwierciadła swobodnego na głębokości 3,9 m.

Wyróżniono jedną warstwę geologiczną którą podzielono na warstwy geotechniczne:

I a – Piasek drobny, średniozagęszczony, o stopniu zagęszczenia ID=0,50, wilgotny o ciężarze objętościowym 1,77 Mg/m3 i nawodniony o ciężarze objętościowym 1,92 Mg/m3. Są to grunty dobrze przepuszczalne o wartości współczynnika filtracji od 10-4 do 10-5 [m/s].

I b – Piasek gliniasty, twardoplastyczny, o stopniu plastyczności IL=0,20. Grunty te zaliczono do typu „C" w/g klasyfikacji normy PN-81/B-03020. Są to grunty wysadzinowe IIIc – Pył piaszczysty, twardoplastyczny, o stopniu plastyczności IL=0,20. Grunty te zaliczono do typu „C" w/g klasyfikacji normy PN-81/B-03020. Są to grunty wysadzinowe.

Uogólnione parametry cech fizyczno - mechanicznych zostały ustalone w oparciu o zależności korelacyjne z normy PN-81/B-03020 dane te zestawiono w opinii geotechnicznej.

Wnioski i zalecenia:

1. Na badanym obszarze, w poziomie posadowienia występują grunty nośne, nadające się do posadowienia instalacji kanalizacyjnej.
2. Podczas prowadzonych prac stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci zwierciadła swobodnego.
3. W rejonie badań występują proste warunki gruntowe zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. 2012 poz.463).
4. W przypadku występowania poziomu wody gruntowej w prowadzonym wykopie należy ją wypompować za pomocą igłofiltrów. Prace ziemne zaleca się prowadzić w okresie suchym.
5. Głębokość strefy przemarzania dla Fiugajek wynosi wg normy PN-81/B-03020 hz=1,00 m p.p.t.
6. Podczas wykonywania prac ziemnych wierzchnią warstwę piasku na poziomie posadowienia należy dogęścić do parametru IS ≥ 0,97 .
7. Zalecany jest nadzór geotechniczny prowadzonych prac ziemnych przez uprawnionego geologa.
8. Należy bardzo uważnie prowadzić prace ziemne, gdyż grunty spoiste pod wpływem działania maszyn i wibracji łatwo ulegają uplastycznieniu i pogarszają swoje parametry fizyko-mechaniczne. Prace ziemne należy prowadzić w okresie suchym.
9. Ze względu na punktowy zakres badań, nie można wykluczyć nieco bardziej złożonej budowy podłoża gruntowego w rejonie projektowanej inwestycji.
10. Przy wyborze sposobu posadowienia należy uwzględnić jednocześnie własności nośne i odkształcalność gruntów zalegających w podłożu, rodzaj, wielkość i charakter obciążeń przekazywanych na podłoże, wielkość dopuszczalnych osiadań średnich, różnic osiadań oraz ewentualnie dopuszczalnego przechyłu budowli, wynikających z wytycznych technologicznych i konstrukcyjnych.

Określenie warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej posadowienia

Zgodnie z art. 4 ust. 3 pkt 1c Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012. poz. 463) popartych opracowaną opinią geotechniczną, projektowany obiekt przy warunkach gruntowych prostych, panujących w podłożu, zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

10. STAN PROJEKTOWANY

10.1. OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANYCH PRAC

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno obejmująca:

- budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej PCV Ø 200 SN 8 o długości ok. L=537,0 m
- budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE Ø 110 o długości ok. L = 58,0 m z włączeniem w istniejącą sieć PE fi 110
- budowę 1 sieciowej przepompowni ścieków wraz z przyłączem elektrycznym zalicznikowym
- budowę studni zaworu zwrotnego na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej
- wykonanie systemu monitoringu dla Gminy Dąbrówno obejmującego 10 szt. przepompowni ścieków z możliwością jego dalszej rozbudowy o kolejne obiekty gospodarki wodno-ściekowej.
- budowę 16 szt. przyłączy PCV Ø 160 o długości ok. L=124,0 m

Inwestycje należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr WOK.7033.9.2021 z dn. 16.03.2021 r. wydanymi przez Gminę Dąbrówno.

Projektowana przepompownia ścieków zostanie przyłączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE fi 110.

Na istniejącej sieci tłocznej na działce nr 165 obręb Stare Miasto zaprojektowano studnię zaworu zwrotnego oraz nowe włączenie do sieci tłocznej w celu zapewnienia odpowiedniej pracy sieci po wybudowaniu przepompowni w msc. Fiugajki.

Wykonany zostanie również systemu monitoringu dla Gminy Dąbrówno obejmujący 9 szt. przepompowni ścieków z możliwością jego dalszej rozbudowy o kolejne obiekty gospodarki wodno-ściekowej.

Monitoringiem zostanie objęta przepompownia w Starym Mieście, z uwagi na konieczność współpracy z nowoprojektowaną przepompownią w Fiugajkach.

Do doboru przepompowni przyjęto wartość:

Qmaxdb = 20 m^3/db

Założono, że największy napływ ścieków będzie odbywał się w czasie ok. 10 h

Qhmax = Qmaxdb/10 * Nh = 20/10*2,0 = 4,0 m^3/h = 1,11 l/s

gdzie – Nh = 2,0

Przyjmując perspektywiczny wzrost liczby mieszkańców do doboru przepompowni przyjęto wartość Qhmax = 3 l/s

10.2. Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja zapewni ochronę środowiska naturalnego przed przedostawaniem się ścieków do gleby oraz nieprzyjemnych zapachów do atmosfery poprzez zastosowanie szczelnego przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej.

Projektowane przyłącza zostaną wykonane z materiałów przyjaznych środowisku. Studnie zostaną wykonane jako szczelne z kinetami kierunkowymi. Projektowane przyłącze wodociągowe zostanie wykonane z materiałów przyjaznych dla środowiska.

11. OPIS WYKONAWCZY – BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MSC. FIUGAJKI

11.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Sieć kanalizacji grawitacyjnej projektuje się z rur PVC litych SN8 o średnicach Ø 200 mm i Ø 160 mm (przyłącza) łączonych poprzez kielichy. Średnice rur zostały dobrane w zależności od spadków i zakładanych przepływów przy założeniu konieczności zachowania prędkości samooczyszczania w kanałach. Ze względu na panujące warunki hydrogeologiczne należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta przewodów oraz zasad wykonywania podsypki i obsypki kanałów.

Kanały na odcinku grawitacyjnym uzbroić w studzienki rewizyjne z prefabrykowanych kręgów betonowych Ø 1000 i 1200 mm.

Specyfikacja studni betonowych:

Studnie kanalizacyjne betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004.

Wszystkie elementy łączone przy pomocy uszczelek gumowych i pasty poślizgowej.

- wykonane z betonu klasy min. C40/50
- nasiąkliwość betonu <5%
- wodoszczelność W8
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45
- beton powinien być zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kinecie
- elementy wyposażone w szerokie stopnie złazowe w kolorze żółtym, montowane w rozstawie pionowym 250 mm
- minimalna siła wyrywająca stopień nie mniejsza od 5 kN
- podstawę studni stanowi prefabrykowana dennica monolityczna z kinetą, wykonana z betonu samozagęszczalnego. Beton w całym przekroju elementu powinien być zwarty i jednorodny. Parametry betonu jednakowe w całym elemencie. Minimalna grubość ścianki dennicy to 150 mm. Przejścia szczelne do rur - systemowe np. Perfect, wykonane w postaci:
- uszczelki zintegrowanej,
- uszczelki wklejanej w ściankę dennicy,
- gniazd przyłączeniowych na rury z uszczelką na bosym końcu.
- elementami pośrednimi trzonu studni są betonowe kręgi wibroprasowane. Kręgi posiadają szerokie szczeble złazowe w kolorze żółtym , montowane maszynowo w układzie drabinkowym o rozstawie pionowym 250 mm .

Studnia ma być zwieńczona przy pomocy :

- zwężki betonowej tj. stożek wyposażonej w szczeble złazowe za pomocą uszczelki i elementów systemowych

Łączenie kręgów i montaż włazów dokonać w sposób uniemożliwiający infiltrację wód gruntowych i przedostawanie się piasku do wnętrza studni.

Studnie posadowić na warstwie podsypki piaskowej zagęszczonej.

W ciągu jezdnym należy stosować włazy klasy D400 z żeliwa szarego bez uszczelek, z pokrywą żebrowaną o masie min 90kg. Właz musi być trwale oznakowany zgodnie z normą PN-EN 124: nr normy, klasa, znak producenta, znak jednostki certyfikującej IO-CERT oraz trwale znakowane znakiem budowlanym B.

Na studniach sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych na trawnikach, pasach dzielących jezdnie oraz chodnikach stosować włazy samozatrzaskowe z żeliwa sferoidalnego klasy C250.

Włazy żeliwne klasy D400 w obrębie terenu przepompowni obrobić kostka betonową, natomiast w terenach zielonych opaską betonową.

Specyfikacja studni systemowych z PP typu Tegra:

Studnie produkowane są zgodnie normami: PN-EN 13598-2, PN-EN 124, PN-EN 1401,PN-EN 14396, PN-EN 681 bądź z aprobatami technicznymi ITB lub IBDiM.

Konstrukcja studzienek.

a) kineta

- Podstawa studzienki z ukształtowanym profilem hydraulicznym i króćcami dla rur gładkościennych(SW) lub np. systemu Wavin X-Stream (XS).

- w Tegrach 425 powierzchnie boczne mają spadek 30%, gwarantujący spływ ścieków i zanieczyszczeń docierających poprzez dopływy włączone do trzonu studzienki.

b) rura karbowana z PP

Stanowiąca trzon studzienki o sztywności $2 \leq SN < 4$ kN/m^2 (rury w kolorze czarnym) lub $SN \geq 4$ kN/m^2 (rury pomarańczowe).

c) Połączenia elementów studzienek

Elementy studzienek łączone są kielichowo za pomocą uszczelek z EPDM. Głębokość połączeń kielichowych kinet i stożka wynosi 20 cm.

W króćcach dla rur gładkościennych (SW) zastosowano uszczelki z pierścieniem usztywniającym EPDM/TPE. Wszystkie uszczelki spełniają wymagania normy PN-EN 681-1 lub PN-EN 681-2 (znak CE) i przeznaczone są do kanalizacji. Uszczelnienia gwarantują szczelność systemu na poziomie 0,5 b. Są one badane w warunkach przewidzianych normą PN-EN 13598-2. Dodatkowo, z uwagi na wymagania wielu instytucji certyfikujących, producent powinien dysponować badaniami uszczelnień w trudniejszych warunkach.

d) Włazy kanalizacyjne

Dla powierzchni pieszych i rowerzystów oraz parkingów samochodowych osobowych zastosować włazy kl. B125 wg PN-EN 124. Włazy muszą być trwale oznakowane zgodnie z normą PN-EN 124: nr normy, klasa, znak producenta, znak jednostki certyfikującej IO-CERT oraz trwale znakowane znakiem budowlanym B.

W drogach, utwardzonych poboczach, ciągach pieszo-jezdnych oraz parkingach dla wszystkich rodzajów samochodów zastosować włazy kl. D400 wg PN-EN 124. Włazy muszą być trwale oznakowane zgodnie z normą PN-EN 124: nr normy, klasa, znak producenta, znak jednostki certyfikującej IO-CERT oraz trwale znakowane znakiem budowlanym B.

Właz szczelny - przeciwodorowy i przeciwzalewowy.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują następujące rodzaje uzbrojenia podziemnego:

- kable energetyczne podziemne
- sieć wodociągowa istniejąca
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej istniejąca i projektowana
- kable teletechniczne

Przewody te naniesione są na PZT i profilach podłużnych.

11.2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE 100 Ø 110 SDR 17 PN 10 odprowadzającą ścieki z przepompowni ścieków w Fiugajkach do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE fi 110 SDR 17 PN 10 zlokalizowanej na działce 1/21 obręb 0004 Fiugajki. Połączenie obydwu sieci za pomocą mufy elektrooporowej PE fi 110 SDR 17 PN 10. Po wykonaniu robót montażowych obu rurociągu tłocznych należy wykonać próbę hydrauliczną na ciśnienie zgodnie z normą PN-81/B-10725 oraz BN-82/9192-06.

11.3. STUDNIA ZAWORU ZWROTNEGO

W miejscu włączenia istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej odprowadzającej ścieki z msc. Fiugajki do sieci tłocznej biegnącej od msc. Stare Miasto do msc. Dąbrówno na działce numer 165 obręb 0020 Stare Miasto wykonać studnię zaworu zwrotnego z kręgów fi 1200 mm wg załączonego rysunku. W komorze zamontować armaturę odcinającą tj. dwie zasuwy DN 100 miękkouszczelniające klinowe żeliwo sferoidalne np. Hawle 4000 E2 lub równoważną. Kształtki kołnierzowe zaprojektowano z żeliwa sferoidalnego. Jako armaturę zwrotną zastosować zawór klapowy zwrotny kołnierzowy do ścieków DN 100 typ 9841 Hawle lub równoważny.

W studni wykonać kratkę spustową na pompę ze stali nierdzewnej gr. blachy min 3 mm zgodnie z rysunkiem.

Wokół studni wykonać opaskę z kostki lub betonową.

Studnia betonowa wykonana w oparciu o normę PN-EN 1917:2004.

Wszystkie elementy łączone przy pomocy uszczelek gumowych i pasty poślizgowej.

- wykonana z betonu klasy min. C40/50
- nasiąkliwość betonu <5%
- wodoszczelność W8
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45
- beton powinien być zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kinecie
- elementy wyposażone w szerokie stopnie złazowe w kolorze żółtym, montowane w rozstawie pionowym 250 mm
- minimalna siła wyrywająca stopień nie mniejsza od 5 kN
- podstawę studni stanowi prefabrykowana dennica monolityczna. Beton w całym przekroju elementu powinien być zwarty i jednorodny. Parametry betonu jednakowe w całym elemencie. Minimalna grubość ścianki dennicy to 150 mm. Przejścia szczelne do rur - systemowe np. Perfect, wykonane w postaci:
- uszczelki zintegrowanej,
- uszczelki wklejanej w ściankę dennicy,
- gniazd przyłączeniowych na rury z uszczelką na bosym końcu.
- elementami pośrednimi trzonu studni są betonowe kręgi wibroprasowane. Kręgi posiadają szerokie szczeble złazowe w kolorze żółtym , montowane maszynowo w układzie drabinkowym o rozstawie pionowym 250 mm .
- studnia może być zwieńczona przy pomocy :
- pokrywy, łączącej się z kręgiem przy pomocy uszczelki,
- zwężki betonowej wyposażonej w szczeble złazowe

Łączenie kręgów i montaż włazów dokonać w sposób uniemożliwiający infiltrację wód gruntowych i przedostawanie się piasku do wnętrza studni.

Zastosować właz kl. D400 wg PN-EN 124. Właz musi być trwale oznakowany zgodnie z normą PN-EN 124: nr normy, klasa, znak producenta, znak jednostki certyfikującej IO-CERT oraz trwale znakowane znakiem budowlanym B.

Właz szczelny - przeciwodorowy i przeciwzalewowy.

11.4. PRZEWIERTY STEROWANE HORYZONTALNE

Do przewiertów horyzontalnych dla rur osłonowych zlokalizowanych pod drogami zgodnie z PZT stosować rury PE typu 100-RC o średnicach fi 280 i fi 315 mm o podwyższonej odporności na propagację pęknięć oraz odporności na korozję naprężeniową. Przewierty wykonać maszyną np. Ditch Witch JT2020 Mach1.

UWAGA: Na wykonawcy spoczywa obowiązek wykonania sprawdzenia posadowienia wszystkich sieci istniejących na trasie przewiertu. Wykonać odkrywki sieci lub precyzyjne badanie wykrywaczem przewodów. Maszynę do przewiertów sterowanych ustawiać w miejscach z możliwością dojazdu. Teren po przewiertach sterowanych należy uprzątnąć z płuczki i doprowadzić do stanu pierwotnego. Połączenia odcinków wykonywanych przewiertem z odcinkami w wykopie otwartym łączyć za pomocą muf elektrooporowych.

11.5. KOMORY ROBOCZE

Komory robocze należy umocnić z zastosowaniem szalunków systemowych. Po wytyczeniu lokalizacji wykopów należy zamontować szalunki i pogłębić wykop do poziomu pierwszego rozparcia. Wykonać rozparcie i pogłębić wykop do poziomu następnego rozparcia. Następnie pogłębić wykop do projektowanych rzędnych.

Rozparcie wykopów powinno być pewne i stateczne w każdej fazie jego wykonywania. Kontroli dokonywać należy zwłaszcza po opadach atmosferycznych (z uwagi na możliwość wymycia gruntu).

Natychmiast po odbiorze należy zasypywać wykopy.

11.6. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

11.6.1. OPIS OGÓLNY

Projektuje się nową przepompownię ścieków np. firmy Hydro-Partner w zbiorniku podziemnym z polimerobetonu o wymiarach wew. 1500 x 5200 mm. Przepompownia wyposażona w armaturę z żeliwa sferoidalnego oraz orurowanie ze stali kwasoodpornej 1.4301 (304) gr. ścianki min. 2 mm.

W przepompowni zamontowany zostanie układ dwóch pomp, by zapewnić jej bezawaryjną pracę. Przepompownia sterowana automatycznie zostanie wpięta w nowoprojektowany układ monitoringu dla Gminy Dąbrówno umożliwiający jej stałą kontrolę oraz zdalne sterowanie tj. załączanie i wyłączanie pomp. Zasilenie przepompowni z istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego na działce nr 7 obręb 0004 Fiugajki. Szczegółowy opis zasilania przepompowni w projekcie branży elektrycznej.

Kominki wentylacyjne z filtrem wypełnionym węglem aktywnym oraz szafa sterownicza przepompowni zostanie zlokalizowana w obrębie ogrodzenia. Wokół przepompowni zostanie wykonana nawierzchnia z kostki betonowej wraz z dojazdem.

Nowoprojektowaną studnię kanalizacyjną przed projektowaną przepompownią należy wykonać jako łapacz piasku z 0,5 m osadnikiem.

W obrębie ogrodzenia zostanie wykonana nowa nawierzchnia z kostki betonowej wg. PZT.

Nowe ogrodzenie przepompowni zaprojektowano jako systemowe, panelowe z drutów ocynkowanych fi 5 mm. Wysokość ogrodzenia 1,56 m. Słupki ogrodzenia - zaprojektowano jako systemowe stalowe ocynkowane w rozstawie co 2,5 m. Słupki betonować na głębokość 50 cm betonem klasy C16/20. Na słupkach zostaną zamocowane profile systemowe o wysokości 1,56 m zabezpieczone przed kradzieżą nakrętkami zrywalnymi. Brama wjazdowa przepompowni – dwuskrzydłowa, systemowa ocynkowana z paneli o szerokości 3,0 m dostosowana do rzędnych nowej nawierzchni. Posadowienie bramy dostosować do rzędnej nowej nawierzchni z kostki betonowej.

11.6.2. SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY

a) Wyposażenie przepompowni

Wyposażenie przepompowni obejmuje:

L.p.	Zbiornik przepompowni projektowany z polimerobetonu [wymiary mm]	Pompy zatapialne – 2 szt.
PS Fiugajki	**1500 x 5200** ***przewody tłoczne stal nierdzewna DN80/100/PE 110***	**Dla sprawdzenia hydrauliki istniejących przewodów tłocznych dobrano pompę np. XYLEM typ NP. 3069.160/SH/270 o mocy elektrycznej 2,4 kW o punkcie pracy dla jednej pompy wynoszący: Q = 4,16 l/s H = 21,0 m Moc jednej pompy: P = 2,4 kW Ilość pomp – szt. 2**

Pompy

W celu poprawnego doboru pomp wykonano obliczenia na podstawie założeń projektowych:

- maksymalny godzinowy napływ ścieków – 3,0 l/s
- długość przewodu tłocznego – 2575 m
- średnica przewodu tłocznego – PE Ø 110
- rzędna terenu przy przepompowni – 184,80 m
- rzędna dna kanału napływowego – 180,95 m
- rzędna rurociągu tłocznego przepompowni – 183,35 m
- rzędna wylotu do odbiornika – 175,14 m

- rzędna rurociągu tłocznego w najwyższym punkcie – 190,40 m

Parametry obliczeniowe pompowni:

Q = 3 l/s – zakładana wydajność

H_g = 7,05 m – geometryczna wysokość podnoszenia

H_L = 5,2 m - straty liniowe

H_M = 0,2 m - straty miejscowe

Wymagana wysokość podnoszenia H_A wynosi

$H_A = H_g + \Sigma H_{L,M}$ = 7,05 m + 5,4 m = 12,45 m

Dla sprawdzenia hydrauliki istniejących przewodów tłocznych dobrano pompę np. XYLEM typ NP. 3069.160/SH/270 o punkcie pracy:

- Q = 4,16 l/s

- H = 21,0 m

- Moc jednej pompy:

P = 2,4 kW

Ilość pomp zamontowanych w przepompowni – szt. 2

Prędkość przepływu wg nomogramu dla przewodu tłocznego tworzywowego PE Ø 110, wydajności Q = 4,16 l/s i wysokości podnoszenia H = 21,0 m wyniesie V = 0,8 m/s, co zapewnia możliwość samooczyszczenia się przewodu gdyż zachowany jest warunek 0,7 m/s < V < 4 m/s

- Specyfikacja techniczna pomp np. XYLEM typ NP. 3069.160/SH/270 z półotwartymi wirnikami o podwyższonej sprawności odporne na zatykanie. Przeznaczone do cieczy zanieczyszczonych dużą ilością cząstek włóknistych i stałych.

Są to wirowe odśrodkowe pompy zatapialne. Zaprojektowana pompa musi być pompą wirową odśrodkową monoblokową, zatapialną do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym DN 80, opuszczaną po dwóch prowadnicach rurowych ze stali nierdzewnej EN 1.4301 (AISI 304);

Zastosowane pompy muszą być wyposażone w wirniki otwarte lub półotwarte symetryczne, samooczyszczające się, współpracujące z dyfuzorem wlotowym wyposażonym w rowek spiralny wspomagającym samooczyszczanie części hydraulicznej, gwarantując utrzymanie stałej, wysokiej sprawności. W pompach nie dopuszcza się stosowania wirników o niskiej sprawności typu „VORTEX" i wirników kanałowych zamkniętych.

- Wirnik powinien umożliwiać pompowanie ścieków zawierających ciała stałe i włókniste oraz osadów ściekowych do 8% smo;

- Wirnik oraz dyfuzor wlotowy pompy powinien być wykonany z utwardzonego żeliwa wysokochromowego, z min. 25% chromu.

- Obudowa silnika oraz korpus hydrauliczny pompy wykonane z żeliwa klasy min. GG25;

- Wał pompy powinien być ułożyskowany w łożyskach tocznych niewymagający dodatkowego smarowania oraz regulacji,

- Wał pompy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej o właściwościach mechanicznych i antykorozyjnych nie gorszych niż stal klasy EN 1.4057 (AISI 431);

- Wał pompy pomiędzy silnikiem, a kanałem przepływowym pompy powinien być uszczelniony za pomocą, wysokiej jakości podwójnego zblokowanego uszczelnienia mechanicznego z pierścieniami uszczelnienia zewnętrznego wykonanymi

z materiału o odporności antykorozyjnej na ścieki nie gorszej niż węglik wolframu i gęstości materiału nie niższej niż 14g/cm3, pracującymi niezależnie od kierunku obrotów. Uszczelnienie produkowane przez dostawcę urządzenia;

- Silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, z klasą izolacji silnika H(180oC), rodzajem pracy S1, do zasilania prądem zmiennym 3-fazowym, 400 V, 50 Hz, przystosowany do współpracy z przemiennikiem częstotliwości, umożliwiający 30 uruchomień na godzinę;
- Stosować urządzenia wyposażone w komorę olejową wypełnioną olejem parafinowym – nieszkodliwym dla środowiska w przypadku powstania wycieku,
- Stosować urządzenia wyposażone w czujnik przecieku w komorze silnika;
- Nie dopuszcza się stosowania czujników przecieku pojemnościowych w komorach olejowych;
- Silnik pompy powinien posiadać wbudowane w uzwojenia stojana czujniki termiczne odłączające pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika. Czujniki termiczne winny działać w temperaturze od 125 st.C;

Praca termokontaktów i czujnika przecieku kontrolowana przez montowany w szafie sterowniczej przekaźnik współpracujący z układem sygnalizacyjnym

Inne:

Masa netto: ok. 46 kg

- Zbiornik przepompowni

Na podstawie obliczeń i doboru urządzeń dobrano zbiornik o wymiarach 1500 mm x 5200 mm wykonany z polimerobetonu Grubość ścianek zbiornika ma wynosić

- dla DN1500 mm - nie mniej niż 50 mm

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu. Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

Systemowy zbiornik przepompowni wykonany jest z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody. Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyeser resin concrete"). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu. Dzięki zastosowanym surowcom do produkcji polimerobetonu, wyroby te są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych.

WYMAGANE PARAMETRY:

- Ciężar właściwy ok. [] 2300 kg/m^3
- Moduł sprężystości przy ściskaniu ok. [Ec] 28 000 MPa
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu ok. [fct] 12 – 20 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 90 MPa
- Ścieralność max. = 0,5 mm
- Chropowatość ścian [k] max. = 0,1 mm
- Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [αTx10-6] 15 [1/°C]
- Współczynnik Poissona ok. [v] 0,23

- Nasiąkliwość wodą nw ok. 0,05%
- Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

- Wyposażenie zbiornika:

- pomost obsługowy- stal nierdzewna
- drabinka złazowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi - stal nierdzewna
- poręcz złazowa wysuwana z podchwytem montowana wewnątrz zbiornika – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna

- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, których zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu (wyłącznie obsługa z poziomu terenu)

- zawory zwrotne kulowe kolanowy DN80 szt.2 – żeliwo

- obieg płuczący stal nierdzewna + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 1 (wyłącznie obsługa z poziomu terenu) wraz z zasuwą z klinem gumowanym żeliwna DN 50 dla zbiorników ≥ 1500, którego zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu

- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod katem prostym
- spawanie rurociągów tłocznych należy wykonać w minimum 70% metodą orbitalną potwierdzoną wydrukiem spawu w podwójnej osłonie argonu – system ten zapewnia najwyższą jakość wykonanego połączenia
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy złączne - stal nierdzewna
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.
- układ tłoczny z stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego lub połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- wspornik, obciążnik regulatorów pływakowych

- kominek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna/PCV – szt. 1 (nawiewny)

- kominek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna/PCV szt.1 (wywiewny)

- żuraw słupowy – udźwig 150 kg – wykonanie stal nierdzewna

- Wymagania odnośnie stali nierdzewnej:

- dla orurowania technologicznego oraz wyposażenia przepompowni należy zastosować stal nierdzewną minimum PN-EN 10088 1.4301, PN OH18N9, AISI 304 o minimalnej grubości ścianki 2 mm.

- Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- dostawca przepompowni musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2

- dostawca przepompowni ma zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- dostawca przepompowni w zakresie prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614
- wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;
- zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712

- Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnicy elektrycznej:

a) Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynniku udarowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR

- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800 (wysokość) x 600 (szerokość) x 300 (głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

b) Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem

- czteropolowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C

- przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy

- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy

- wyłącznik główny sieć-agregat

- gniazdo agregatu 5P w zabudowie tablicowej

- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów

- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H2O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- oświetlenie wewnętrzne szafy

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

- Wejścia (24VDC):

- tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
- zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
- potwierdzenie pracy pompy nr 1
- potwierdzenie pracy pompy nr 2
- awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
- awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
- kontrola otwarcia drzwi i włazu pompowni
- kontrola pływaka suchobiegu
- kontrola pływaka alarmowego – przelania
- kontrola rozbrojenia stacyjki

- **wejścia analogowe (4…20mA):**

- sygnał z sondy hydrostatycznej (4…20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
- sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)

- **Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):**

- załączanie pompy nr 1
- załączenie pompy nr 2
- załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
- załączenie rewersyjne pompy nr 1
- załączenie rewersyjne pompy nr 2
- załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centralki alarmowej

d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej

- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

e) Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :

- **Wyposażenie:**

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
- zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
- 16 wejść binarnych
- 12 wyjść binarnych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
- 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – do podłączenia przekładników prądowych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
- 1 wejście analogowe 0…10V – jako rezerwa
- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
- wejścia licznikowe
- kontrolki:
  - zasilania sterownika
  - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
  - poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
    - nie zalogowany
    - zalogowany
  - poprawności zalogowania do sieci GPRS:
    - logowanie do sieci GPRS
    - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
    - brak lub zablokowana karta SIM
  - aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20o C...50o C
- wilgotność pracy: 5…95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika

- **Możliwości:**

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN

- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
 brak karty SIM
 poprawność PIN karty SIM
 błędny PIN karty SIM
 zalogowanie do sieci GSM
 zalogowanie do sieci GPRS
 wejścia i wyjścia sterownika
 aktualny poziom ścieków w zbiorniku
 nastawiony poziom załączenia pomp
 nastawiony poziom wyłączenia pomp
 nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
 liczba załączeń każdej z pomp
 liczba godzin pracy każdej z pomp
 prąd pobierany przez pompy
 poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
 poziomu załączenia pomp
 poziomu wyłączenia pomp
 poziomu dołączenia drugiej pompy
 zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
 zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
 każdej z pomp
 zasilania
 wystąpieniu poziomu suchobiegu
 wystąpieniu poziomu przelewu
 błędnym podłączeniu pływaków
 sondy hydrostatycznej
 włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji

- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
 pobieranej mocy
 zużytej energii
 napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centralki alarmowej

Szafa sterownicza ma posiadać:

- Certyfikat Badania Typu UE określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439-2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.
- Certyfikat Zgodności określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439-2:2011 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi wdroży systemem monitoringu który ma posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb wizualizacji. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

Sieciowa przepompownia ścieków opisana w projekcie budowlanym oraz w SIWZ ma być objęta systemem wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS.

11.6.3. ZABEZPIECZENIE PRZED ODORAMI I HAŁASEM

a) Hałas

W przepompowni, zaprojektowano pompy, których emisja hałasu przez pompę musi będzie wynosić < 70 dB(A)

- Pomiary hałasu wykonano zgodnie z normą ISO 3743.
- Moc akustyczna została obliczona w odległości 1 metra, zgodnie z normą ISO 11203.

Poziom hałasu generowanego przez pompę jest niższy od wartości granicznych określonych w Dyrektywie Maszynowej 2006/42/WE.

Dodatkowo są to pompy zatapialne, które będą zanurzone w ściekach i umieszczone na dużej głębokości pod poziomem terenu w zamkniętym zbiorniku, co dodatkowo wygłuszy ich pracę. Hałas w żaden sposób nie będzie słyszalny na zewnątrz i uciążliwy dla otoczenia zewnętrznego.

b) Odory

Projektuje się 1 filtry antyodorowy o średnicy DN 100 wypełniony węglem aktywnym w zbiorniku przepompowni.

Filtr antyodorowy ma za zadanie wyłapywać i uniemobilniać związki zapachowe będące nieorganicznymi produktami substancji organicznych. Głównie są to H2S, NH3, związki węgla i siarki, potocznie zwane merkaptanami – ogólnie zwanymi odorantami. Medium filtracyjnym jest węgiel aktywny katalityczny.

Filtry katalityczne (KAT) stworzone zostały do neutralizacji odorów kanalizacyjnych o bardzo wysokim stężeniu siarkowodoru (H2S) i amoniaku (NH3). Charakteryzują się one zwiększoną ilością węgla impregnowanego NaCO3 i K2CO3 oraz dodatkową warstwą specjalnie opracowanego węgla katalitycznego impregnowanego solami miedzi powodującego przyspieszenie reakcji chemicznej pod wpływem dodania katalizatora. Zjawisko to nazywane jest katalizą. Filtry katalityczne charakteryzują się znacznie lepszą skutecznością neutralizowania wyjątkowo silnych odorów kanalizacyjnych.

Dobrano filtry np.

Wymogi techniczne produktu:

1. Węgiel aktywny katalityczny impregnowany solami miedzi.
2. Odporność na wilgoć.
3. Odporność na wahania temperatury od -25ºC do +50ºC.
4. Konstrukcja wykonana z materiałów odpornych na korozję tj. ze stali nierdzewnej, montowany w kielichu
5. Udokumentowany pomiar oporów przepływu powietrza przez filtr. Badania przeprowadzone przez podmiot zewnętrzny, posiadający stosowne uprawnienia.

11.6.4. PROJEKTOWANY SYSTEM MONITORINGU DLA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Nowoprojektowany system monitoringu obiektów gospodarki wodno-ściekowej ma umożliwić monitoring projektowanej przepompowni ścieków w Fiugajkach oraz obiektów już istniejących.

W ramach niniejszego zadania monitoringiem objętych zostanie dodatkowo 9 przepompowni na terenie Gminy Dąbrówno.

Pozostałe przepompownie będą sukcesywnie modernizowane i objęte monitoringiem w dalszym etapie.

Projektowany system monitoringu musi również posiadać możliwość rozbudowy o obiekty gospodarki wodnej i ściekowej tj. stacje uzdatniania wody, których monitoring jest planowany w niedalekiej przyszłości oraz oczyszczalnie ścieków.

PARAMETRY FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE NOWOPROJEKTOWANEGO SYSTEMU MONITORINGU W TECHNOLOGII GSM/GPRS/EDGE ZE STAŁĄ ADRESACJĄ IP OBIEKTÓW CHRONIONYCH SYSTEMEM APN

Informacje podstawowe o systemie monitoringu.

System monitoringu składa się z dwóch podstawowych elementów:

a) obiekt zdalny – przepompownia ścieków

wyposażony w: moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE, który zawiera sterownik PLC z wyświetlaczem LCD oraz modem komunikacyjny do transmisji pakietowej danych.

b) obiekt lokalny – Centrum Dyspozytorskie, spełniające minimalne parametry:

CENTRUM DYSPOZYTORSKIE DLA OPERATORA SIECI KANALIZACYJNEJ

- KOMPUTER - jednostka centralna

- Rodzina procesora: Intel Core i5-9400

- Taktowanie procesora: 2.9 GHz
- Taktowanie (Boost): 4.1 GHz
- Pamięć RAM – 2 x 4 GB
- Dysk twardy – 1 TB
- Napęd optyczny – DVD+/-RW
- Karta graficzna pozwalająca na prawidłową pracę systemu, w szczególności na odczyt danych monitorowanych.

- Port USB 2.0 – 4 szt.
- Port USB 3.0 – 2 szt.
- Gniazdo Ethernetowe RJ45 – 1 szt. panel tylny
- Wyjście monitora:
- VGA – 1 szt.
- HDMI – 1 szt.
- Klawiatura USB QWERTY
- Mysz optyczna
- Oprogramowanie komputera: Windows 10 Pro
- Kompletny zestaw okablowania – przewody zasilające, połączeniowe, itp.
- 2 lata gwarancji na jednostkę centralną z naprawą u klienta w następny dzień roboczy.
- Monitor :
- przekątna ekranu : 23'6"
- rozdzielczość: 1920x1080
- format obrazu: 16 x 9
- wbudowane głośniki: TAK
- komplet okablowania: tak
- Zasilanie awaryjne - UPS 650VA

Informacje o stanach obiektu są przesyłane za pomocą GPRS do stacji monitorującej, która wizualizuje wszystkie monitorowane obiekty na ekranie komputera. Stacja monitorująca jest zainstalowana w dyspozytorni

System wizualizacji powinien się składać z:

- głównego okna synoptycznego

- okna poszczególnych urządzeń (obiektów)

Wymagania systemu monitoringu:

Powyższy monitoring powinien spełniać następujące funkcje:

- **Funkcja zdarzeniowo-czasowa –** każda zmiana stanu na monitorowanym obiekcie powinna powodować wysłanie pełnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego oraz dodatkowo stacja monitorująca może zdalnie w określonych odstępach czasowych wymusić przesłanie w/w statusu z danego modułu telemetrycznego. Inaczej mówiąc, w momencie wystąpienia dowolnej zmiany stanu monitorowanego parametru (np. załączenie pompy, otwarcie drzwi szafy sterowniczej, alarm suchobiegu, itd.) do stacji monitorującej zostaje wysłany aktualny stan obiektu (stany na wszystkich wejściach i wyjściach modułu telemetrycznego). Dodatkowo niezależnie od powyższego, stacja monitorująca może czasowo (np. co 1 godzinę) odpytywać moduły telemetryczne o ich aktualny stan wejść/wyjść.
- **Funkcja - Główne okno synoptyczne – powinna umożliwiać podgląd graficzny wszystkich monitorowanych obiektów pod względem np:**
    - wizualizacja pracy danej pompy,
    - wizualizacja awarii danej pompy,

  - wizualizacja odstawienia danej pompy, pompa odstawiona nie jest załączana w automatycznym cyklu pracy,
  - wizualizacje włamań na obiekty,
  - wizualizacja alarmów na wszystkich obiektach lub urządzeniach w formie tabeli alarmów bieżących, alarmy powinny być podawane z następującymi informacjami: data wystąpienia alarmu, nazwa obiektu, typ alarmu, data ustąpienia alarmu, w jakim czasie alarm został potwierdzony przez operatora.

- **Funkcja logowania/wylogowania operatorów stacji monitorującej –** powinna umożliwiać na przypisanie odpowiednich kompetencji danemu operatorowi, np. operator o najmniejszych kompetencjach ma prawo tylko do przeglądania obiektów bez możliwości ich zdalnego sterowania, natomiast operator-administrator ma pełne prawa dostępu wraz z prawem zdalnego sterowania urządzeniami.
- **Funkcja alarmów historycznych –** powinna umożliwiać przeglądanie archiwalnych zdarzeń alarmowych na wszystkich lub wybranym monitorowanych obiektach za dowolny okres czasu wraz z funkcją filtrowania w/g danego stanu alarmowego. Dodatkowo posiadać możliwość uzyskania informacji kiedy dany alarm został potwierdzony i przez jakiego operatora. A także umożliwiać wykonanie wydruku sporządzonego zestawienia.
- **Funkcja alarmów bieżących –** powinna umożliwiać wizualizacje w postaci tabeli wszystkich bieżących (niepotwierdzonych) stanów alarmowych z monitorowanych obiektów lub urządzeń. W jednoznaczny sposób identyfikować, czy dany alarm jest aktywny na obiekcie (kolor: czerwony-alarm krytyczny,), czy już ustąpił (kolor: zielony). Po potwierdzeniu danego alarmu przez operatora zostaje powinien on zostać umieszczony w pamięci systemu i powinno się posiadać możliwość przeglądania go za pomocą funkcji alarmów historycznych. Dodatkowo w momencie wystąpienia stanu alarmowego na dowolnym obiekcie lub urządzeniu powinen aktywować się sygnał dźwiękowy, którego będzie można wyłączyć po potwierdzeniu wszystkich niepotwierdzonych alarmów bieżących, co powala na wykonywanie przez operatora innych czynności niezwiązanych ze stacją monitorującą,
- **Zapis danych –** System monitoringu powinen umożliwiać zapis wszystkich odebranych danych w bazie danych SQL wraz z narzędziem do jej przeglądania oraz eksportowania do pliku csv, który jest obsługiwany przez arkusz kalkulacyjny MS Exel.
- **Kontrola połączenia stacji monitorującej z monitowanymi obiektami lub urządzeniami –** system monitoringu powinien umożliwiać informowanie operatora o czasie ostatniego odczytu danych
- **Kontrola dostępu do monitorowanego obiektu –** system powinien umożliwiać rozbrojenie/uzbrojenie obiektu za pomocą stacyjki (lokalnie w przypadku np.: ujęć głębinowych) lub funkcji rozbrojenia/uzbrojenia (zdalnie ze stacji monitorującej). W momencie rozbrojenia obiektu nie są wysyłane z niego sygnały alarmowe – funkcja testowania obiektu bez przesyłania fałszywych informacji oraz dodatkowo pozwalająca na oszczędność w ilości wysłanych/odebranych danych GPRS – oszczędność w kosztach eksploatacji.
- **Alarm włamania –** system powinien wywołać na stacji monitorującej alarm włamania po określonym czasie od jego wystąpienia i nie rozbrojeniu obiektu. Alarm nie powinien ulegać skasowaniu po czasie. System powinien wymagać zdalnego skasowania alarmu przez operatora, w ten sposób informując go o swoim wystąpieniu.
- **Funkcja zdalnego wyłączenia sygnalizacji alarmowej** dźwiękowo-optycznej z poziomu stacji monitorującej.
- **Funkcja odświeżenia obiektu –** umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego danego obiektu lub urządzenia.

- **Funkcja odświeżenia zegarów -** umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnych danych odnośnie czasu pracy i ilości załączeń danej pompy. Informacje te są przechowywane lokalnie w pamięci modułu telemetrycznego, a nie w stacji monitorującej (zabezpieczenie przed utratą danych w momencie wyłączenia stacji).
- **Funkcja kasowania zegarów –** operator ma możliwość wyzerowania zegarów czasu pracy pomp wraz z licznikami ilości załączeń w celu dokonania analizy czasowej pracy pompowni np. równomierne zużycie pomp w ciągu miesiąca.
- **Zdalne załączanie/wyłączanie pomp.**
- **Funkcja odłączenia/podłączenia pompy –** pozwala na zdalne „poinformowanie" sterownika o odłączeniu/podłączeniu danej pompy, co wiąże się z nie/uwzględnianiem danej pompy w cyklu pracy zestawu, np. jeżeli zdalnie odłączymy pompę, to sterownik nie uwzględni jej w cyklu pracy zestawu i zawsze załączy pompę, która fizycznie występuję na obiekcie.
- **Funkcja zdalnej zmiany poziomów pracy zestawu pompowego –** istnieje możliwość zdalnej (ze stacji monitorującej) zmiany poziomu załączania, wyłączania pomp oraz poziomu alarmowego – oczywiście przy występowaniu przetwornika ciśnienia na rurociągu tłocznym.
- **Funkcja zdalnego zablokowania równoczesnej pracy 2 lub większej ilości pomp –** funkcja niezbędna w przypadku wartości zabezpieczenia prądowego w złączu kablowym na przepompowni, dobranego dla pracy tylko jednej pompy
- **Funkcja blokady wysłania kilku rozkazów –** operator w danej chwili może wykonać tylko jeden rozkaz (np. załącz pompę nr1). Po potwierdzeniu tego rozkazu może wykonać kolejny. Jest to zabezpieczenie przed wysyłaniem nadmiernej ilości rozkazów w jednej chwili.
- **Wykresy szybkiego podglądu –** pozwalają na podgląd: pracy, spoczynku, awarii pomp, prądu w okresie ostatnich 2 godzin.
- **Trendy historyczne –** możliwość sporządzania wykresów: stanu pomp, prądu na dokładnej skali czasu w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego wykresu.
- **Raporty –** możliwość sporządzania raportów odnoście: czasu pracy, ilości załączeń, ilości awarii, czasu awarii pomp, przepływu sumarycznego w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego zestawienia.
- **Funkcja alarmowania o przekroczeniu maksymalnego czasu pracy wybranej pompy na wybranym obiekcie lub urządzeniu -** funkcja konfigurowana przez operatora stacji monitorującej
- **SMS -** Dodatkowo system powinien umożliwiać wysyłanie wiadomości SMS pod wskazany numer telefonu w momencie zaistnienia stanów alarmowych na w/w obiektach.

STANDARD MINIMALNY WYKONANIA SZAFY STEROWNICZEJ DLA PRZEPOMPOWNI WPINANYCH W MONITORING

Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje szafy sterowniczej :

- **Obudowa szafy sterowniczej:**
  - wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynniku udarowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR

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

➢ **Urządzenia elektryczne:**

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- czteropolowe zabezpieczenie klasy C
- przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- wyłącznik główny sieć-agregat 60A
- gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej
- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
- dla mocy ≥ 5,5kW - rozruch soft-start
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H_2O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- oświetlenie wewnętrzne szafy

- **Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE do którego wchodzą następujące sygnały (UWAGA!!! Wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):**

- **Wejścia (24VDC):**
  - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
  - zasilanie na obiekcie (Włączone/Wyłączone)
  - awaria pompy nr 1 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
  - awaria pompy nr 2 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
  - kontrola otwarcia drzwi i włazu pompowni
  - kontrola pływaka suchobiegu
  - kontrola pływaka alarmowego – przelania
  - kontrola rozbrojenia stacyjki
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4-20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem (32mA)
- **Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):**
  - załączanie pompy nr 1
  - załączenie pompy nr 2
  - załączenie sygnału dźwiękowego syrenki alarmowej i sygnału optycznego

- **Rozdzielnia Sterowania Pomp zapewnia:**
  - naprzemienną pracę pomp
  - kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
  - funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
  - w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

- **Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :**

  <u>Wyposażenie:</u>

  - sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
  - zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
  - 16 wejść binarnych
  - 12 wyjść binarnych
  - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
  - 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – do podłączenia przekładników prądowych
  - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza lub 1 wejście analogowe 0…10V – jako rezerwa
  - komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
  - wejścia licznikowe
  - kontrolki:

- zasilania sterownika
- poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
- poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
  - nie zalogowany
  - zalogowany
- poprawności zalogowania do sieci GPRS:
  - logowanie do sieci GPRS
  - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
  - brak lub zablokowana karta SIM
- aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5…95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika

Możliwości:

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:

1. brak karty SIM
2. poprawność PIN karty SIM
3. błędny PIN karty SIM
4. zalogowanie do sieci GSM
5. zalogowanie do sieci GPRS
6. wejścia i wyjścia sterownika
7. aktualny poziom ścieków w zbiorniku
8. nastawiony poziom załączenia pomp
9. nastawiony poziom wyłączenia pomp

10. nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
11. liczba załączeń każdej z pomp
12. liczba godzin pracy każdej z pomp
13. prąd pobierany przez pompy
14. poziom sygnału GSM wyrażony w procentach

– zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:

1. poziomu załączenia pomp
2. poziomu wyłączenia pomp
3. poziomu dołączenia drugiej pompy
4. zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
5. zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego

– prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:

1. każdej z pomp
2. zasilania
3. wystąpieniu poziomu suchobiegu
4. wystąpieniu poziomu przelewu
5. błędnym podłączeniu pływaków
6. sondy hydrostatycznej
7. włamaniu

– naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia

– automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji

– blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia

– zliczanie czasu pracy każdej z pomp

– zliczanie liczby załączeń każdej z pomp

– pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:

1. pobieranej mocy
2. zużytej energii
3. napięcia na poszczególnych fazach

– możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centralki alarmowej

- **Protokół komunikacji określony i zgodny z trybem pracy modułu MODBUS RTU**

Szafy sterownicze mają posiadać Certyfikat Zgodności CE, oraz raport z badań w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z dyrektywami EMC i EEC .

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemem monitoringu musi posiadać niepubliczną

sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

System monitoringu zainstalowany w gminie Dąbrówno nie może odbiegać jakością ani kosztami montażu i eksploatacji od standardów przyjętych w parametrach funkcjonalno - użytkowych monitoringu w technologii GSM/GPRS/EDGE zgodnie z powyższym opisem.

11.6.5. WYMIANA ORAZ MODERNIZACJA SZAF STEROWNICZYCH ISTNIEJĄCYCH PRZEPOMPOWNI NA TERENIE GMINY DĄBRÓWNO

W ramach niniejszego zadania 9 istniejących przepompowni zostanie wpięta w projektowany monitoring.

Dla 5 przepompowni wymienionych poniżej zostaną wykonane nowe szafy sterownicze w układzie dwupompowym.

- PG1 Główna o mocy elektrycznej 2x5,5 kW

- PG Parkowa o mocy elektrycznej 2x2,5 kW

- PG Dworcowa o mocy elektrycznej 2x4,4 kW

- PG Stare Miasto o mocy elektrycznej 2x3,2 kW

Natomiast dla 5 przepompowni wymienionych poniżej zostanie wykonana modernizacja istniejących szaf.

- PG1 Leszcz o mocy elektrycznej 2x3 kW

- PG2 Leszcz o mocy elektrycznej 2x3 kW

- PG3 Leszcz o mocy elektrycznej 2x13 kW

- PG4 Leszcz o mocy elektrycznej 2x13 kW

- PG5 Leszcz o mocy elektrycznej 2x3 kW

Wszystkie 9 przepompowni zostanie wyposażona w sondę hydrostatyczną z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4 m H2O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy) oraz łańcuchem ze stali nierdzewnej.

UWAGA: Nowoprojektowana przepompownia w msc. Fiugajki nie może pompować ścieków podczas pracy przepompowni Stare Miasto. Przepompownie te nie mogą pracować w jednym czasie.

- ***OPIS TECHNICZNY WYKONANIA NOWYCH SZAF STEROWNICZYCH Z SYSTEMEM MONITORINGU W TECHNOLOGII GSM/GPRS/EDGE ZE STAŁĄ ADRESACJĄ IP OBIEKTÓW CHRONIONYCH SYSTEMEM APN W UKŁADZIE DWUPOMPOWYM***

Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnicy elektrycznej:

- **Obudowa szafy sterowniczej:**
  - **wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynniku udarowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR**
  - wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
  - o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
  - wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm

- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

- **Urządzenia elektryczne:**
  - moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
  - czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
  - układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
  - czteropolowe zabezpieczenie klasy C
  - przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy
  - wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
  - wyłącznik główny sieć-agregat 60A
  - gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej
  - gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
  - wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
  - stycznik dla każdej pompy
  - dla mocy ≥ 5,5kW - rozruch soft-start;
  - jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
  - zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
  - syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
  - przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
  - wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
  - stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
  - sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H_2O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
  - antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
  - oświetlenie wewnętrzne szafy
- **Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzą następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):**
  - wejścia (24VDC):
    - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
    - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
    - potwierdzenie pracy pompy nr 1
    - potwierdzenie pracy pompy nr 2
    - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego

- awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
- kontrola otwarcia drzwi i włazu pompowni
- kontrola pływaka suchobiegu
- kontrola pływaka alarmowego – przelania
- kontrola rozbrojenia stacyjki

- wejścia analogowe (4…20mA):
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4…20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
  - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - załączanie pompy nr 1
  - załączenie pompy nr 2
  - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
  - załączenie rewersyjne pompy nr 1
  - załączenie rewersyjne pompy nr 2
  - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centralki alarmowej

➢ **Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:**

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

➢ **Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :**

Wyposażenie:

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
- zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
- 16 wejść binarnych
- 12 wyjść binarnych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
- 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – do podłączenia przekładników prądowych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
- 1 wejście analogowe 0…10V – jako rezerwa
- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE

- wejścia licznikowe
- kontrolki:
  - zasilania sterownika
  - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
  - poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
    - nie zalogowany
    - zalogowany
  - poprawności zalogowania do sieci GPRS:
    - logowanie do sieci GPRS
    - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
    - brak lub zablokowana karta SIM
  - aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5…95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika

➢ **Możliwości:**

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
  - brak karty SIM
  - poprawność PIN karty SIM
  - błędny PIN karty SIM
  - zalogowanie do sieci GSM
  - zalogowanie do sieci GPRS
  - wejścia i wyjścia sterownika
  - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
  - nastawiony poziom załączenia pomp

- nastawiony poziom wyłączenia pomp
- nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
- liczba załączeń każdej z pomp
- liczba godzin pracy każdej z pomp
- prąd pobierany przez pompy
- poziom sygnału GSM wyrażony w procentach

- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
  - poziomu załączenia pomp
  - poziomu wyłączenia pomp
  - poziomu dołączenia drugiej pompy
  - zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
  - zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
  2. każdej z pomp
  3. zasilania
  4. wystąpieniu poziomu suchobiegu
  5. wystąpieniu poziomu przelewu
  6. błędnym podłączeniu pływaków
  7. sondy hydrostatycznej
  - włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
  - pobieranej mocy
  - zużytej energii
  - napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centralki alarmowej

Szafy sterownicze mają posiadać:

- Certyfikat Badania Typu UE określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.

- Certyfikat Zgodności określony w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca szaf sterowniczych wdroży systemem monitoringu który ma posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb wizualizacji. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

- ***OPIS TECHNICZNY WYKONANIA MODERNIZACJI ISTNIEJĄCYCH SZAF STEROWNICZYCH Z SYSTEMEM MONITORINGU W TECHNOLOGII GSM/GPRS/EDGE ZE STAŁĄ ADRESACJĄ IP OBIEKTÓW CHRONIONYCH SYSTEMEM APN W UKŁADZIE DWUPOMPOWYM***
  - **Urządzenia elektryczne:**

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie c)
- styki pomocnicze do styczników
- montaż zestawu przekaźników dwupolowych 24VDC
- montaż zestawu przekaźników dwupolowych 230VAC
- montaż zestawu przekaźników czteropolowych 24VDC
- zestaw nowych akumulatorów 2szt. – zamontowane w obudowie
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H2O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – w kształcie „krążka" z montażem na obudowie szafy sterowniczej)

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

- wejścia (24VDC):
  - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
  - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
  - potwierdzenie pracy pompy nr 1
  - potwierdzenie pracy pompy nr 2
  - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
  - awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
  - kontrola otwarcia drzwi i włazu pompowni
  - kontrola pływaka suchobiegu
  - kontrola pływaka alarmowego – przelania
  - kontrola rozbrojenia stacyjki
- wejścia analogowe (4…20mA):
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4…20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
  - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - załączanie pompy nr 1
  - załączenie pompy nr 2

- załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
- załączenie rewersyjne pompy nr 1
- załączenie rewersyjne pompy nr 2
- załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centralki alarmowej

➢ **Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:**

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

➢ **Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :**

▪ **Wyposażenie:**

– sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych

– zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi

– 16 wejść binarnych

– 12 wyjść binarnych

– 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy

– 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – do podłączenia przekładników prądowych

– 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4…20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza

– 1 wejście analogowe 0…10V – jako rezerwa

– komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE

– wejścia licznikowe

– kontrolki:

▪ zasilania sterownika
▪ poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
▪ poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
▪ nie zalogowany
▪ zalogowany

- poprawności zalogowania do sieci GPRS:

▪ logowanie do sieci GPRS
▪ poprawnie zalogowany do sieci GPRS
▪ brak lub zablokowana karta SIM

- aktywności portu szeregowego sterownika

- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5…95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika
    - **Możliwości:**
- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
    - brak karty SIM
    - poprawność PIN karty SIM
    - błędny PIN karty SIM
    - zalogowanie do sieci GSM
    - zalogowanie do sieci GPRS
    - wejścia i wyjścia sterownika
    - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
    - nastawiony poziom załączenia pomp
    - nastawiony poziom wyłączenia pomp
    - nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
    - liczba załączeń każdej z pomp
    - liczba godzin pracy każdej z pomp
    - prąd pobierany przez pompy
    - poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
    - poziomu załączenia pomp
    - poziomu wyłączenia pomp
    - poziomu dołączenia drugiej pompy
    - zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
    - zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego

- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:

2. każdej z pomp
3. zasilania
4. wystąpieniu poziomu suchobiegu
5. wystąpieniu poziomu przelewu
6. błędnym podłączeniu pływaków
7. sondy hydrostatycznej

- włamaniu

- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:

- pobieranej mocy
- zużytej energii
- napięcia na poszczególnych fazach

- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centralki alarmowej

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Wykonawca modernizacji istniejących szaf sterowniczych wdroży systemem monitoringu który ma posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb wizualizacji. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

11.7. ŁAPACZ PIASKU

Dla przepompowni PS zaprojektowano łapacz piasku mający za zadanie zatrzymywanie części stałych opadających na dno, głównie piasku oraz części pływających na powierzchni (butelki, styropian i inne pływające śmieci). Piaskownik zaprojektowano z kręgów żelbetowych ø1,20m z betonu C35/45 (B45) (dolny krąg z gotowym dnem) wg schematu. Zastosować stopnie wyłazowe.

Dla zapewnienia trwałych i szczelnych przejść przewodów przez ściany komory piaskownika projektuje się studnie z otworami dostosowanymi do zastosowania uszczelki od ciśnieniowych rur PCW. Jako deflektor zastosować trójnik PCV fi 200/200. Wlot do trójnika musi znajdować się nad zwierciadłem ścieków. Instalację wewnątrz piaskownika zaprojektowano z rur PCV.

Dla zapewnienia wentylacji piaskownika wyprowadzić z niego - kominek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna/PCV szt.1 (wywiewny). Dopływ powietrza do piaskownika nastąpi z kanalizacji grawitacyjnej.

Przewiduje się wybieranie piasku z piaskownika mechanicznie wozem asenizacyjnym.

Studnia betonowa wykonana w oparciu o normę PN-EN 1917:2004.

Wszystkie elementy łączone przy pomocy uszczelek gumowych i pasty poślizgowej.

- wykonana z betonu klasy min. C40/50
- nasiąkliwość betonu <5%
- wodoszczelność W8
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45
- beton powinien być zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kinecie
- elementy wyposażone w szerokie stopnie złazowe w kolorze żółtym, montowane w rozstawie pionowym 250 mm
- minimalna siła wyrywająca stopień nie mniejsza od 5 kN

- podstawę studni stanowi prefabrykowana dennica monolityczna. Beton w całym przekroju elementu powinien być zwarty i jednorodny. Parametry betonu jednakowe w całym elemencie. Minimalna grubość ścianki dennicy to 150 mm. Przejścia szczelne do rur - systemowe np. Perfect, wykonane w postaci:
- uszczelki zintegrowanej,
- uszczelki wklejanej w ściankę dennicy,
- gniazd przyłączeniowych na rury z uszczelką na bosym końcu.
- elementami pośrednimi trzonu studni są betonowe kręgi wibroprasowane. Kręgi posiadają szerokie szczeble złazowe w kolorze żółtym , montowane maszynowo w układzie drabinkowym o rozstawie pionowym 250 mm .
- studnia może być zwieńczona przy pomocy :
- pokrywy, łączącej się z kręgiem przy pomocy uszczelki,

Łączenie kręgów i montaż włazów dokonać w sposób uniemożliwiający infiltrację wód gruntowych i przedostawanie się piasku do wnętrza studni.

Zastosować właz kl. D400 wg PN-EN 124. Właz musi być trwale oznakowany zgodnie z normą PN-EN 124: nr normy, klasa, znak producenta, znak jednostki certyfikującej IO-CERT oraz trwale znakowane znakiem budowlanym B.

Właz szczelny - przeciwodorowy i przeciwzalewowy.

11.8. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy należy wykonać mechanicznie koparką podsiębierną, a także ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia jako wykopy wąskoprzestrzenne umocnione.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości minimum 20 cm. Maksymalne uziarnienie podsypki 20 mm. Przepompownie posadawiać wg wytycznych projektowych. Po zamontowaniu rurociągów i wykonaniu prac odbiorowych rurociąg zasypać warstwą obsypki. Obsypkę stosować do wysokości 30 cm ponad wierzch rury oraz 30 cm z każdego boku. Obsypkę zagęszczać warstwami gr 10 cm do wysokości 30 cm ponad wierzch rury obsypać ręcznie. Należy zwrócić uwagę aby pierwsza warstwa nie zawierała kamieni, gruzu itd. Powyżej 30 cm wykonać II etap wypełnienia wykopu tzw. zasypkę piaskową stabilizowaną. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.

W przypadku gruntów słabych, takich np.: jak torfy, należy podłoże pod przewód specjalnie przygotować, np. przez wybranie warstwy torfu aż do gruntu stabilnego, a miejsce po jej wybraniu wypełnić piaskiem.

W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BHP.

Osiągnąć stopień zagęszczenia zgodnie z SST.

Nie dopuszcza się prowadzenia wykopów w okresie opadów deszczowych.

W przypadku pojawienia się wód gruntowych w wykopach należy je odwodnić przez zastosowanie igłofiltrów lub miejscowe odpompowanie. W tym celu należy dodatkowo zastosować przegłębienie w najniższym punkcie wykopu. Odwodnienie wykopu przy pomocy igłofiltrów projektuje się wykonać poprzez wpłukanie igłofiltrów po obu stronach wykopu w odległości 50 cm do 100 cm od siebie. Układ igłofiltrów należy podłączyć do pompowego agregatu igłofiltrowego typu AL-81 o wydajności dostosowanej do napływu wody gruntowej do wykopu. Po zainstalowaniu pierwszego igłofiltru należy przeprowadzić próbę za pomocą pompy przeponowej celem ustalenia stałego wydatku wody i prawidłowości osypki filtracyjnej. Ze względu na to, że prace związane z wykonywaniem odwodnienia wykopów są trudne do przewidzenia zaleca się Wykonawcy prowadzenie dziennika pompowania wody i na jego podstawie rozliczać się z Inwestorem. Zaleca się wykonywanie prac ziemnych w okresie letnim, gdy poziom wody gruntowej jest niższy od innych okresów roku. Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w trakcie wykonywania robót. Przy wykopach powyżej 1,5 m stosować szalunki systemowe.

Dodatkowe wytyczne dla robót ziemnych:

- Wykopy należy wykonać mechanicznie w szalunkach z bali drewnianych lub wyprasek metalowych, zgodnie z normami: PN-B-06050:1999 i PN-EN 1610
- Szerokość wykopu umocnionego zgodnie z PN-EN 1610
- Zabezpieczenie ścian wykopów zgodnie z normą PN-68/B-06050 i warunkami B.H.P.
- Zachować szczególną ostrożność na istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenia.
- Oprócz naniesionych kolizji może wystąpić także uzbrojenie podziemne nie zinwentaryzowane.

Uwagi:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót, których urządzenia kolidują z trasami rurociągów.

- Przy budowie rurociągów stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia.
- Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach z kablami telefonicznymi i energetycznymi. Wszystkie roboty w bezpośredniej strefie kabli wykonać ręcznie.
- Przed rozpoczęciem wykopów trasa rurociągów w terenie winna być geodezyjnie odtworzona. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację trasy i rzędnych ułożenia rurociągów.
- Istniejące lokalne systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy doprowadzić do stanu pierwotnego w przypadku ich uszkodzenia.
- Po zakończeniu robót ziemnych należy naprawić uszkodzone nawierzchnie asfaltowe i chodniki do stanu pierwotnego,

Wszelkie napotkane nie zinwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.

11.9. POSADOWIENIE PRZEPOMPOWNI

Posadowienie komory przepompowni na płycie fundamentowej o wymiarach 2,40 m x 2,40 m gr. 30 cm z betonu C15/20 zbrojonego siatką z prętów śr. 12 mm ze stali 34GS z zabezpieczeniem przed wypłynięciem poprzez właściwe obciążenie konstrukcyjne, przeciwwyporowe. Płyta fundamentowa komory przepompowni posadowiona na gruncie rodzimym z warstwą

podsypki piaskowej 30 cm. Montaż komory przepompowni przeprowadzona w wykopie w szalunkach systemowych. Obniżenie zwierciadła wody gruntowej poprzez instalacje igłofiltrową. Po montażu komory pompowni całość obsypana piaskami średnimi i zagęszczone do I_l=0.95.

Obciążeniem antywypornościowym będzie kołnierz betonowy oparty na płycie fundamentowej, dolegający do ścianki zbiornika. Na płycie przyjęto kołnierz żelbetowy o grubości 25 cm i wysokości 50 cm połączony monolitycznie z płytą pod zbiornikiem. Dolne elementy komory posiadają wypusty, które należy zabetonować w kołnierzu.

Dolne elementy studni musza posiadać wypusty, które należy zabetonować w kołnierzu.

11.10. ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY

Podczas wykonywania przejść pod drogą powiatową Wykonawca sporządzi projekt organizacji ruchu, który uzgodni z odpowiednimi jednostkami.

11.11. PRACE TOWARZYSZĄCE I ROBOTY TYMCZASOWE

Podłączenie nowej przepompowni do istniejącego przewodu tłocznego należy wykonać we wcześniej przygotowanym wykopie.

Przy wykonywaniu nowych studzienek na istniejących przyłaczach ks należy zatrzymać dopływ ścieków w istniejących studniach przed miejscem wykonywania prac.

11.12. CZYNNOŚCI ROZRUCHOWE

Wykonawca po wykonaniu przepompowni ścieków oraz sieci kanalizacji sanitarnej wykona czynności rozruchowe pod nadzorem eksploatatora tj. Gminy Dabrówno oraz autoryzowanego serwisu dostawcy przepompowni ścieków. Przepompownia musi zostać wpięta w nowoprojektowany monitoring w celu objęcia jej stałym nadzorem eksploatatora. Przed uruchomieniem przepompowni należy wykonać konieczne pomiary elektryczne oraz sprawdzić poprawność działania wszystkich elementów mechanicznych przepompowni. Konieczne jest sporządzenie protokołu czynności rozruchowych z opisem wszystkich czynności oraz przeprowadzenie szkolenia z obsługi przepompowni dla pracowników eksploatatora obejmujące przeszkolenie obsługi.

Należy sprawdzić pracę istniejącego rurociągu tłocznego po uruchomieniu nowej przepompowni.

12. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH I POSESJI PRYWATNYCH

Istniejące nawierzchnie oraz teren po wykonanych pracach odtworzyć do stanu istniejącego. Wykopy wykonać schodowo z rozdziałem na poszczególne warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Odsadzki powinny wynosić 30 cm z każdej strony dla każdej z warstw. Po zasypaniu wykopów badany będzie stopień zagęszczenia gruntu. Wykonawca przed przystąpieniem do prac winien wykonać dokumentacje fotograficzną nawierzchni drogowych oraz pozostałych nieruchomości gdzie zostaną wykonane roboty ziemne.

UWAGI:

1. Na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią należy zamontować rury osłonowe.
2. W miejscach gdzie znajdują się istniejące drzewa nie przewidziane do wycięcia należy je zabezpieczyć i wykonywać jedynie roboty ręczne z zachowaniem dużej ostrożności.
3. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie.
4. Roboty montażowe sieci oraz prób należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru i sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 wyd. COBRTI INSTAL 2001".
5. Mijania poszczególnych urządzeń i sieci dokonać w obecności ich przedstawicieli.
6. Przed zasypaniem sieci wodociągowej wykonać geodezyjną inwentaryzacje powykonawczą.
7. Po montażu, wykonaniu prób i inwentaryzacji przez Zakład Geodezji rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 30 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie.
8. Całość robót wykonać zgodnie z „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i przemysłowe" oraz wykopy prace ziemne cz. I i zgodnie z warunkami-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. 02.75.690 z p. zm.)

Wszystkie posesje oraz nawierzchnie drogowe po wykonanych pracach musza zostać odebrane przez ich właścicieli i potwierdzone protokołem o braku uwag.

13. PRÓBY SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI ORAZ PRÓBY ROZRUCHOWE

Kanalizację grawitacyjną należy poddać próbie szczelności zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych" .

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- należy zamknąć wszystkie odgałęzienia,
- przy badaniu na eksfiltrację zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu,
- przy badaniu na eksfiltrację poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej,
- podczas badania na eksfiltrację – po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie:

a) 30 min na odcinku o długości do 50 m,

b) 60 min na odcinku o długości ponad 50 m,

- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji.

Istniejący rurociąg kanalizacji sanitarnej tłocznej na całym odcinku należy poddać próbie szczelności. Przed rozpoczęciem próby szczelności przewód należy napełnić wodą i odpowietrzyć. Próbę szczelności należy przeprowadzić przy temperaturze powietrza nie niższej niż +10C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 9 bar. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.
Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych próbach szczelności należy wykonać jego płukania, używając do tego celu wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewody można uznać za dostatecznie wypłukane, jeżeli wypływająca z niego woda będzie przezroczysta i bezbarwna.
Rozruchu przepompowni dokonać pod ścisłym nadzorem eksploatatora.

14. WARUNKI BHP I P.POŻ.

Całość robót budowlano – montażowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i P. poż., oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.
W szczególności prace te winny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. N r 47 poz. 401).
Przedmiotowa inwestycja nie wymaga specjalnej ochrony p. poż.
Wytyczne BHP przy wykonywaniu robót związanych z kanalizacją:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnej przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169).
- Rozporządzenie M.P. i P.S. z dnia 28.05.1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62).
- Rozporządzenie M.P. i P.S. z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. Nr 96).

Rozporządzenie M.G.P. i B. z dnia 01.10.1993r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96)

UWAGI KOŃCOWE

1. W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych, należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
2. Należy stosować materiały od jednego producenta.
3. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego zamierzenia.
4. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi w przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów projektant obowiązany jest do pisemnego rozstrzygnięcia wątpliwości.
5. Wszystkie wykonywane prace winny być zgodne z obowiązującymi wymaganiami i przepisami, a proponowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty.
6. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań technicznych równoważnych o tożsamych lub nie niższych parametrach.
7. Przed wykonaniem wycen oraz przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do wizji lokalnej i oceny aktualnego stanu technicznego przepompowni

Uwaga!

Do urządzeń i materiałów wykazanych w niniejszym projekcie, dla których wskazany jest producent lub dystrybutor można stosować urządzenia równoważne o nie gorszych parametrach. Przez urządzenia równoważne należy rozumieć:

- spełniające parametry projektowe,

- nie zwiększające kosztów inwestycji,

- pozwalające uzyskać zaprojektowany efekt końcowy

Dla łatwiejszej oceny stwierdzenia równoważności do projektu załącza się karty katalogowe zaprojektowanych urządzeń.

15. PRZEPISY ZWIĄZANE

Akty prawne związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej

1. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1332)
2. Dz. U. 2017 poz. 2285 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627, tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 519)
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. - rok 2017, nr 0, poz. 1566 z dnia 2017-08-23)
5. Ustawa z dnia 07 czerwca 2001 r. - O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U.2001r. Nr 72, poz. 747 tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 328),
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 71)
7. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz. U. 1994 Nr 21, poz. 73)

W trakcie prowadzenia prac należy przestrzegać wymienionych norm i przepisów:

PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”

PN-B-01700:1999 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne

PN-EN 1992-3:2008 Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 3: Silosy i zbiorniki na ciecze

PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant – branża sanitarna	*mgr inż. Grzegorz Kowalewski*	**WAM/0022/POOS/08** – upr. do projektowania bez ograniczeń – br. sanitarna	
Sprawdzający – branża sanitarna	*mgr inż. Bartosz Szewczyk*	**WAM/0023/POOS/08** – upr. do projektowania bez ograniczeń – br. sanitarna	

16. INFORMACJA BIOZ

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych z budową sieci sanitarnych podziemnych.

Na podstawie art. 21a ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA" w przypadku, gdy:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych art. 21. ust. 2 (tu. pkt. 3.4) lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 poz.1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U. Nr 118, poz.1263);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

16.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Planowana inwestycja polega na przebudowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków.

Z wykonaniem obiektu związane są:

- prace przygotowawcze;
- prace ziemne, tj.: usunięcie warstwy urodzajnej ziemi; wykopy i zasypy;
- prace budowlano-montażowe, tj.: montaż rurociągów, posadowienie studni, wykonanie umocnionych wylotów w skarpach cieków,
- prace towarzyszące i porządkowe

16.2 . WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i małej architektury: obiekty liniowe, tj.: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa, linie kablowe napowietrzne i podziemne, zabudowa mieszkaniowa;

16.3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi:
sieć kanalizacji sanitarnej - ryzyko wpadnięcia do studni, sieć kablowa napowietrzna – ryzyko porażenia prądem

16.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI	
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości >3m oraz wykopy o stromych ścianach	DOTYCZY
Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m	NIE DOTYCZY
Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości >8m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	NIE DOTYCZY
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców	DOTYCZY
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony)	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż: 3,0m dla linii o napięciu znamionowym <1 kv 5,0m dla linii o napięciu znamionowym > 1kv i <15kv 10,0m dla linii o napięciu znamionowym >15kv i <30kv 15,0m dla linii o napięciu znamionowym >30kv i <110kv	DOTYCZY
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1m	NIE DOTYCZY

Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE, PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI	
Roboty prowadzone w temperaturze poniżej –10°c	NIE DOTYCZY
Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM	
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej	NIE DOTYCZY
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W POBLIŻU LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB CZYNNYCH LINII KOMUNIKACYJNYCH	
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30m dla linii o napięciu znamionowym = 110 kv	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15m dla linii o napięciu znamionowym >110 kv	NIE DOTYCZY
budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
Wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE RYZYKO UTONIĘCIA PRACOWNIKÓW	
Roboty prowadzone z wody lub pod wodą	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1,0 m	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W STUDNIACH, POD ZIEMIĄ I W TUNELACH	
Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	DOTYCZY
Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi	NIE DOTYCZY

ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPOWIETRZNYCH	
Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE W KESONACH Z ATMOSFERĄ WYTWARZANĄ ZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA	
Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE UŻYCIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH	
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	NIE DOTYCZY
Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych istniejących obiektów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU CIĘŻKICH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	
Montaż i demontaż elementów o masie > 1,0 t	DOTYCZY

16.5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy, a także prowadzić instruktaż pracowników w zakresie robót stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (jeżeli takie występują). Instruktaż powinien określać charakter, skalę i zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- organizacja pracy w celu poprawnego wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- czynniki mogące stanowić bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia pracownika,
- sposób sygnalizacji świetlnej, dźwiękowej, ręcznej oraz komunikatów słownych przy wykonywaniu prac stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników,
- funkcjonowanie środków ochrony zbiorowej (np. balustrady zabezpieczające wykopy),
- wykorzystanie środków ochrony indywidualnej pracownika: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski , okulary, słuchawki),
- określenie procedur postępowania w przypadku możliwych wypadków i sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzi (rodzaj i umiejscowienie środków ratowniczych - apteczek, neutralizatorów materiałów agresywnych, środków gaśniczych), telefony alarmowe, drogi ewakuacyjne,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- wyznaczenie osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

16.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄC BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót należy:

- przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zorganizować plac budowy i zaplecze zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia,
- zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- zapewnić przejście dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w bezpiecznej odległości od prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych,
- prace rozbiórkowe i budowlane prowadzić po uprzednim ustawieniu oznakowania na czas budowy,
- w trakcie trwania robót kontrolować stan oznakowania na czas budowy oraz innych zabezpieczeń placu budowy i uzupełniać je o niezbędne dodatkowe zabezpieczenia w sytuacjach awaryjnych,
- każdy wyjazd z placu budowy oznakować, w celu informacji o możliwości niespodziewanego pojawienia się pojazdów budowy,
- zapewnić łączność telefoniczną placu budowy umożliwiającą szybkie wezwanie pogotowia medycznego, straży pożarnej bądź innej jednostki odpowiedzialnej za dany typ zagrożenia,
- zapewnić możliwość wezwania i dojazdu patrolu saperskiego na teren prowadzonych robót,
- wyznaczyć punkt pierwszej pomocy z apteczką,
- zatrudniać wyłącznie pracowników którzy:

a) posiadają wymagane kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska (np. operatorzy maszyn),
b) wykonując prace montażowe i instalacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych będą przeszkoleni i będą wykonywać pracę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
c) uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
d) zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;

- zapewnić środki ochrony indywidualnej pracowników: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski , okulary, słuchawki).

Przy wykonywaniu robót, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zagadnienia:

- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uwagami zawartymi w dokumentacji projektowej, uzgodnieniach, opiniach, decyzjach administracyjnych.

- Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci (jeżeli takie występują), kierownik budowy powinien określić bezpieczną odległość od sieci, w jakiej mogą być prowadzone roboty oraz sposób wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych (jeżeli takie występują), a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W celu lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego używać detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i cieplne, w przypadku sieci z innych materiałów przekopy kontrolne należy przeprowadzać ręcznie.
- Odkrywki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących uzbrojenie oraz Kierownika Budowy odpowiedzialnego za realizacje robót.
- W miejscu wykonywania wykopów niedopuszczalne jest prowadzenie jednocześnie innych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i ew. głębokich wykopach.
- W miarę postępu wykonywania wykopów należy sukcesywnie umacniać skarpy przeciwdziałając ich osypywaniu.
- Należy mieć w pogotowiu sprzęt do awaryjnego wydobycia pracowników z wykopu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Niedopuszczalne jest przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy: stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu, podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy określić zakres bezpiecznych warunków pogodowych do prowadzenia prac przy jego wykorzystaniu.
- Wszystkie maszyny, urządzenia stosowane do wykonywania prac muszą posiadać odpowiednie sprawdzenia dokonywanych przez uprawnione organy nadzoru i aktualne przeglądy techniczne przed rozpoczęciem pracy.
- Wszystkie prace należy wykonywać z wykorzystaniem indywidualnych środków ochrony, jeżeli ich zastosowanie jest wymagane dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
- szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy,
- szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,
- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant – branża sanitarna	*mgr inż. Grzegorz Kowalewski*	***WAM/0022/POOS/08*** *– upr. do projektowania bez ograniczeń – br. sanitarna*	
Sprawdzający – branża sanitarna	*mgr inż. Bartosz Szewczyk*	***WAM/0023/POOS/08*** *– upr. do projektowania bez ograniczeń – br. sanitarna*	

II. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, IZBY

1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że niniejsza dokumentacja techniczna jest kompletna i sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	*sanitarna*	*mgr inż.* *Grzegorz Kowalewski*	*do projektowania bez ograniczeń* *w specjalności instalacyjnej* *WAM/0022/POOS/08*	
Sprawdzający	*sanitarna*	*mgr inż.* *Bartosz Szewczyk*	*do projektowania bez ograniczeń* *w specjalności instalacyjnej* *WAM/0023/POOS/08*	

2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH

WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08 Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu GRZEGORZOWI JAKUBOWI KOWALEWSKIEMU
inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 06 grudnia 1981 r. w Miłomłynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0022/POOS/08

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

inż. Bartosz Szewczyk

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie **§ 3 ust.1 i § 23 ust. 1** powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),

2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

1. Pan Grzegorz Jakub Kowalewski
   14-100 Ostróda, ul. Cicha 23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiorowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

mgr inż. Bartosz Szewczyk

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-F4A-98C-4NH *

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0205/07
adres zamieszkania ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08 Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje
Panu BARTOSZOWI SZEWCZYKOWI
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 20 listopada 1981 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0023/POOS/08

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

PROJEKTANT

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bartosz Szewczyk

Pan Bartosz Szewczyk upoważniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie **§ 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

III. Na podstawie **§ 15** w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Bartosz Szewczyk
   10-431 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Andrzej Stasiorowski

PROJEKTANT

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bartosz Szewczyk

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-PUA-SH6-4BT *

Pan Bartosz Szewczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0224/07

adres zamieszkania ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

III. ZAŁĄCZNIKI

- decyzja Nr 3/2021 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dn. 16.04.2021 r.

WÓJT GMINY DĄBRÓWNO
14-120 DĄBRÓWNO
ul. Kościuszki 21
woj. warmińsko-mazurskie

IGP.6733.2.2021

Dąbrówno, 2021-04-16

DECYZJA NR 3/2021CP

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 i ust. 3, art. 52 ust. 1, art. 53 i 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Dąbrówno, ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno w im., której działa Pan Grzegorz Kowalewski, reprezentujący INNTECH s.c., ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki na częściach działek nr nr 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21 i działkach nr nr 1/18, 1/19, 1/20, 1/21 położonych w miejscowości Fiugajki oraz części działki nr 165 położonej w miejscowości Stare Miasto, gmina Dąbrówno

USTALA SIĘ LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

na teren obejmujący części działek nr nr 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21 i działki nr nr 1/18, 1/19, 1/20, 1/21 położony w miejscowości Fiugajki oraz część działki nr 165 położonej w miejscowości Stare Miasto, gmina Dąbrówno

1. **Rodzaj inwestycji: obiekt infrastruktury technicznej;**
   - **budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki;**
2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z:**

a) przepisów szczególnych:

- z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami);
- z art. 234 z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późniejszymi zmianami);
- z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późniejszymi zmianami);
- z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późniejszymi zmianami);
- z ustawy z dnia 3 lutego 1955 r. Prawo o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1161 z późniejszymi zmianami);
- art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późniejszymi zmianami);
- z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 282 z późniejszymi zmianami);
- zachowanie normatywnych odległości projektowanej kanalizacji sanitarnej od istniejącego uzbrojenia terenu i istniejących obiektów kubaturowych;

W przypadku ewentualnej zmiany obowiązujących przepisów projekt budowlany należy opracować zgodnie z przepisami szczególnymi, aktualnymi na dzień wystąpienia o pozwolenie na budowę.

b) ustaleń dotyczących funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

Zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie kanalizacji sanitarnej, projektowane jest na częściach działek nr nr 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21 i działkach nr nr 1/18, 1/19, 1/20, 1/21 położonych w miejscowości Fiugajki oraz części działki nr 165 położonej w miejscowości Stare Miasto. Działka nr 6/1 stanowi pas drogowy drogi powiatowej, a działki nr nr 7, 1/3 stanowią pas drogowy dróg gminnych. Działki nr 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 1/17, 1/18, 1/14, 1/15, 1/19, 1/20 stanowią tereny mieszkaniowe. Działka nr 1/21 stanowi grunty rolne (RIVa, RIVb, Br-RIVb, RV, RVI, ŁIV, PsIV, PsV, PsVI, Lzr-PsV, Lzr-PsVI, Lzr-RV, Lzr-RVI), a działka nr 2/21 stanowi grunty rolne (RIVb, RV, RVI, ŁIV, PsIV, PsV, PsVI, Br-RIVb, N, W-ŁIV, Lzr-PsVI, Br-RIIIb) i grunty leśne (LsIII, Lz). Ponadto działka nr 165 stanowi grunty orne (RIVb, RV) i pastwiska trwałe PsV. Realizacja wnioskowanego zamierzenia nie zmieni istniejącej funkcji terenu oraz nie spowoduje wyłączenia gruntów leśnych z produkcji leśnej. Wnioskowana inwestycja będzie projektowane poza terenem lasu zlokalizowanym na działce nr 2/21.

c) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- realizować budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w msc. Fiugajki wraz z przepompownią ścieków o łącznej długości max. 800,0 m;
- projektowana inwestycja nie naruszy ładu przestrzennego;

d) warunków ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- w celu ochrony środowiska należy przestrzegać obowiązków i wymagań, wynikających z art. 75 i 76 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późniejszymi zmianami);
- wnioskowany teren znajduje się w granicach „Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu" powołanego Rozporządzeniem Nr 143 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko - Mazurskiego Nr 178, poz. 2625). Podczas realizacji wnioskowanej inwestycji należy przestrzegać ustaleń oraz zakazów zawartych w powyższym rozporządzeniu;
- wnioskowany teren znajduje się w granicach Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich – otulina, powołanego uchwałą NR XXXIX/838/18 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich (Dz. Urz. z 2018 r., poz. 4158). Podczas realizacji wnioskowanej inwestycji należy przestrzegać ustaleń oraz zakazów zawartych w powyższej uchwale;
- wnioskowany teren znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich powołanego uchwałą NR III/53/18 Sejmiku Województwa

Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2018 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko - Mazurskiego z 2019 r. poz. 824). Podczas realizacji wnioskowanej inwestycji należy przestrzegać ustaleń oraz zakazów zawartych w powyższym rozporządzeniu;

- wnioskowane zamierzenie inwestycyjne nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i nie kwalifikuje się do żadnego z przedsięwzięć, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1839);
- na terenie wnioskowanym nie ma obiektów ujętych na liście dóbr kultury współczesnej;
- budynki zlokalizowane na działkach nr nr 1/18, 1/19, 1/20 objęte granicami terenu wnioskowanego, ujęte są w „Gminnej Ewidencji zabytków". Stosownie do przepisu art. 39 ust. 3 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) w stosunku do obiektów budowlanych oraz obszarów niewpisanych do rejestru zabytków, a ujętych w gminnej ewidencji zabytków, pozwolenie na budowę lub rozbiórkę obiektu budowlanego wydaje organ administracji architektoniczno-budowlanej w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków. W związku z powyższym przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę, projekt budowlany należy uzgodnić z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Olsztynie Delegatura w Elblągu;

e) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- w przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem w ramach zamierzenia inwestycyjnego należy dokonać przebudowy sieci infrastruktury technicznej na warunkach określonych przez właściciela sieci;

f) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- zamierzenie inwestycyjne należy projektować i budować w sposób określony w przepisach oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając poszanowanie, występujących w zasięgu oddziaływania, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym w szczególności ochronę przed: pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz ze środków łączności, a także przed uciążliwościami powodującymi zakłócenia elektryczne;
- oddziaływanie inwestycji na środowisko należy ograniczyć do linii rozgraniczających teren inwestycji;

g) wymagań dotyczących ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych: - nie dotyczy;

h) innych warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych:

- zgodnie z treścią postanowienia uzgadniającego Zarządu Dróg Powiatowych w Ostródzie znak: DT.416.59.2021.ŁK z dnia 19 marca 2021 r., przed

przystąpieniem do wykonania przedmiotowej inwestycji, zlokalizowanej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1259 N (działka nr 6/1) należy wystąpić do w/w Zarządu o uzyskanie decyzji na jej lokalizację oraz warunków technicznych na realizację;

- zgodnie z treścią postanowienia uzgadniającego Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie znak: GD.5.6.522.9.2021.TG z dnia 23 marca 2021 r. na działce nr 1/21 położonej w obrębie Fiugajki występują urządzenia melioracyjne rurociąg melioracyjny r-VI oraz drenowanie, a na działce nr 2/21 położonej w obrębie Fiugajki występują urządzenia melioracyjne – rowy melioracyjne R-Z83 i R-Z84. Natomiast na pozostałym terenie objętym wnioskiem nie występują urządzenia melioracyjne (rowy, drenowanie i rurociągi). Nie wyklucza się występowania innych urządzeń melioracyjnych poza ewidencją. W przypadku ewentualnego uszkodzenia ww. urządzeń melioracyjnych podczas realizacji inwestycji należy przywrócić je do pierwotnego stanu funkcjonowania.
  Zgodnie z art. 388 ust. 1, art. 389 pkt 6 i art. 394 ust 1 pkt 10 w związku z art. 17 ust 1 pkt 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późniejszymi zmianami) w przypadku odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tego urządzenia konieczne jest uzyskanie zgody wodnoprawnej;

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

- oznaczono kolorem zielonym na załączniku graficznym do decyzji;

Uzasadnienie

Gmina Dąbrówno, ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno w im., której działa Pan Grzegorz Kowalewski, reprezentujący INNTECH s.c., ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda, wystąpiła wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki na częściach działek nr nr 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21 i działkach nr nr 1/18, 1/19, 1/20, 1/21 położonych w miejscowości Fiugajki oraz części działki nr 165 położonej w miejscowości Stare Miasto, gmina Dąbrówno.

Dla terenu, przez który przebiega projektowana inwestycja nie ma miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym stosownie do art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późniejszymi zmianami) inwestycję należy zlokalizować w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Stosownie do przepisów art. 53 ust. 3 w/w ustawy dokonano analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji oraz warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych.

W wyniku analizy stwierdza się, że:

- zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie kanalizacji sanitarnej, projektowane jest na częściach działek nr nr 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 6/1, 7, 2/5, 2/6,

2/7, 2/8, 2/21 i działkach nr nr 1/18, 1/19, 1/20, 1/21 położonych w miejscowości Fiugajki oraz części działki nr 165 położonej w miejscowości Stare Miasto. Działka nr 6/1 stanowi pas drogowy drogi powiatowej, a działki nr nr 7, 1/3 stanowią pas drogowy dróg gminnych. Działki nr nr 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 1/17, 1/18, 1/14, 1/15, 1/19, 1/20 stanowią tereny mieszkaniowe. Działka nr 1/21 stanowi grunty rolne (RIVa, RIVb, Br-RIVb, RV, RVI, ŁIV, PsIV, PsV, PsVI, Lzr-PsV, Lzr-PsVI, Lzr-RV, Lzr-RVI), a działka nr 2/21 stanowi grunty rolne (RIVb, RV, RVI, ŁIV, PsIV, PsV, PsVI, Br-RIVb, N, W-ŁIV, Lzr-PsVI, Br-RIIIb) i grunty leśne (LsIII, Lz). Ponadto działka nr 165 stanowi grunty orne (RIVb, RV) i pastwiska trwałe PsV. Realizacja wnioskowanego zamierzenia nie zmieni istniejącej funkcji terenu oraz nie spowoduje wyłączenia gruntów leśnych z produkcji leśnej. Wnioskowana inwestycja będzie projektowane poza terenem lasu zlokalizowanym na działce nr 2/21;

- zamierzenie inwestycyjne w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - art. 2 pkt 5 (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późniejszymi zmianami) w związku z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1990 z późniejszymi zmianami) jest inwestycją celu publicznego;
- wnioskowany teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- planowane zamierzenie inwestycyjne określone we wniosku oraz na załączniku graficznym jest zgodne z przepisami odrębnymi;

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji uzgodniono z:
Stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 2

- Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Olsztynie Delegatura w Elblągu – w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz ujętych w gminnej ewidencji zabytków – postanowienie znak: WUOZ-ELBLĄG.5151.19.2021.jd z dnia 9 marca 2021 r.

Stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 6

- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Nadzór Wodny w Nowym Mieście Lubawskim - w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – postanowienie znak: GD.5.6.522.9.2021.TG z dnia 23 marca 2021 r.
- Starostą Powiatu Ostródzkiego w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia pisma o uzgodnienie projektu decyzji wraz z dokumentacją nie wpłynęła odpowiedź. W związku z tym uzgodnienie uważa się za dokonane.

– Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Olsztynie - w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia pisma o uzgodnienie projektu decyzji wraz z dokumentacją nie wpłynęła odpowiedź. W związku z tym uzgodnienie uważa się za dokonane.

Stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 8

– Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie w przedmiocie terenu położonego w granicach „Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich – otulina" oraz „Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich" i „Dąbrówieńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu"- w terminie 3 tygodni od dnia doręczenia pisma o uzgodnienie projektu decyzji wraz z dokumentacją nie wpłynęła odpowiedź. W związku z tym uzgodnienie uważa się za dokonane.

Stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 9

– Zarządem Dróg Powiatowych w Ostródzie - w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego drogi powiatowej - postanowienie znak: DT.416.59.2021.ŁK z dnia 19 marca 2021 r.

W toku przeprowadzonego postępowania strony nie wniosły zastrzeżeń.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Dąbrówno w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.
2. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.
3. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.
4. Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ

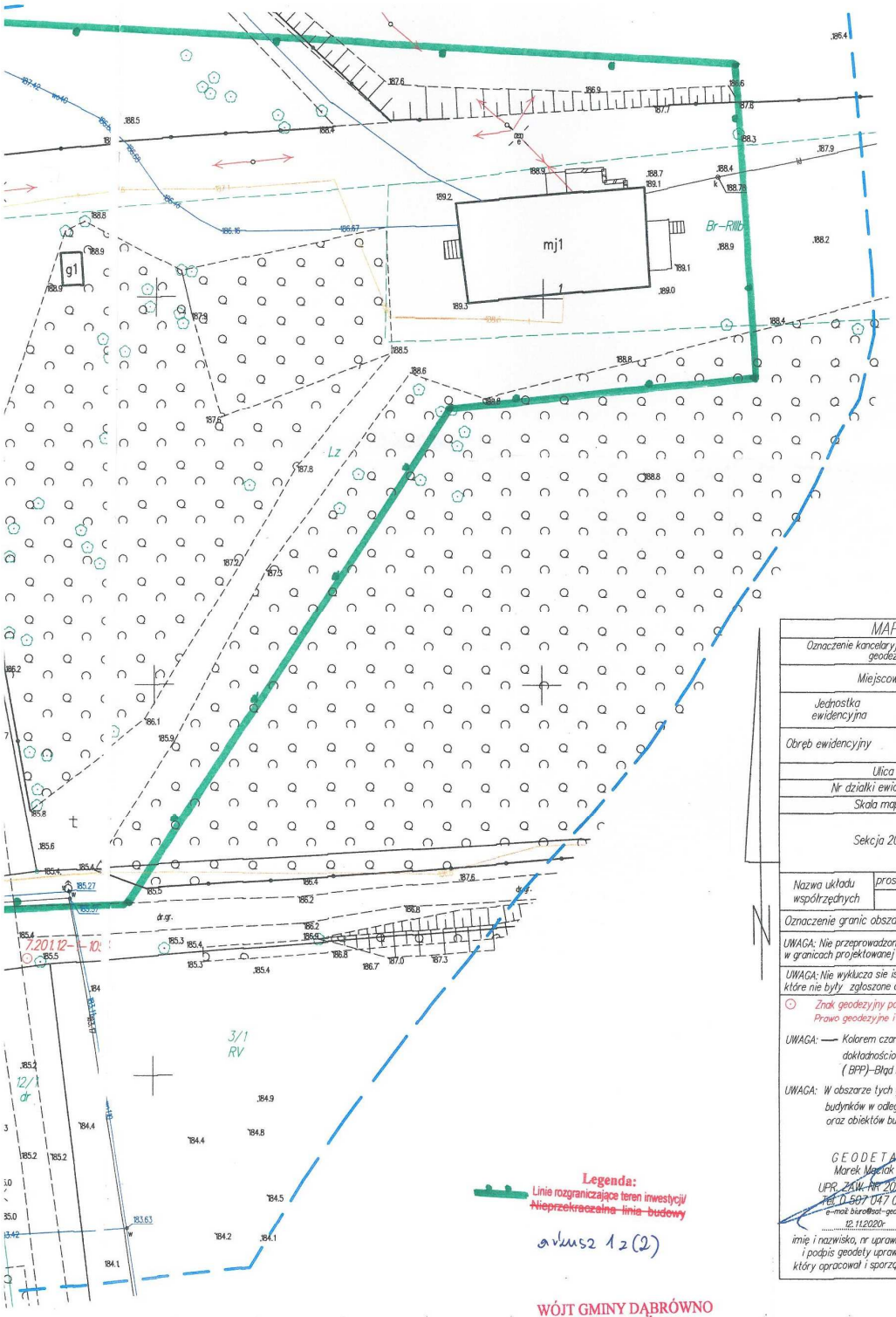
5. Realizacja inwestycji wymaga dokonania stosownego zgłoszenia bądź uzyskania pozwolenia na budowę na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami);

Załączniki:
1. Kopia mapy do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, składająca się z dwóch ponumerowanych arkuszy.

Otrzymują:
1. Wnioskodawca.
2. Pozostałe strony postępowania.
3. A.a.

Do wiadomości:
1. Wojewoda Warmińsko – Mazurski.

GMINA DĄBRÓWNO
WÓJT
mgr Piotr Zwaliński



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.26 10.202(
Miejscowość		Fiugajki
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	281502_2
	nazwa	Gmina Dąbrówno
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0004
	nazwa	Fiugajki
Ulica		–
Nr działki ewidencyjnej		1/3, 6/1, 7
Skala mapy		1:500
Sekcja 2000		7.201.12.09.4.2, 7.201.12.10.3 7.201.12.09.4.4, 7.201.12.10.3
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL–2000 strefa 7 (
	wysokości	Amsterdam PL–EVRF200
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		

UWAGA: Nie przeprowadzono badań ksiąg wieczystych pod względem służebności gruntc w granicach projektowanej inwestycji

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemn które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej

Znak geodezyjny podlegający ochronie na podstawie art. 15 ust. 1 ustawy z dnia Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.Nr 240 z 2005, poz.2027 z późn.zm.)

UWAGA: — Kolorem czarnym oznaczono granice działek, które nie spełniają warunk dokładnościowych i wymogów standardów technicznych (BPP)–Błąd Położenia Punktu: (0,31–0,60m)

UWAGA: W obszarze tych granic, mapa nie może służyć do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4.m od granicy nieruchomości oraz obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 3.m od granicy nieruc

GEODETA
Marek Maciak
UPR. ZAW. NR 20245
tel. 0 507 047 079
e-mail: biuro@sat-geo.pl
12.11.2020r

imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował i sporządził mapę

SAT–GEO
Marek Maciak
ul. Krótka 8, 14–100 Ostró
NIP:741–177–46–75 REGON 280
tel 507–047–079 www.sat–g

Legenda:
Linie rozgraniczające teren inwestycji/
Nieprzekraczalna linia budowy

załącznik 1 z (2)

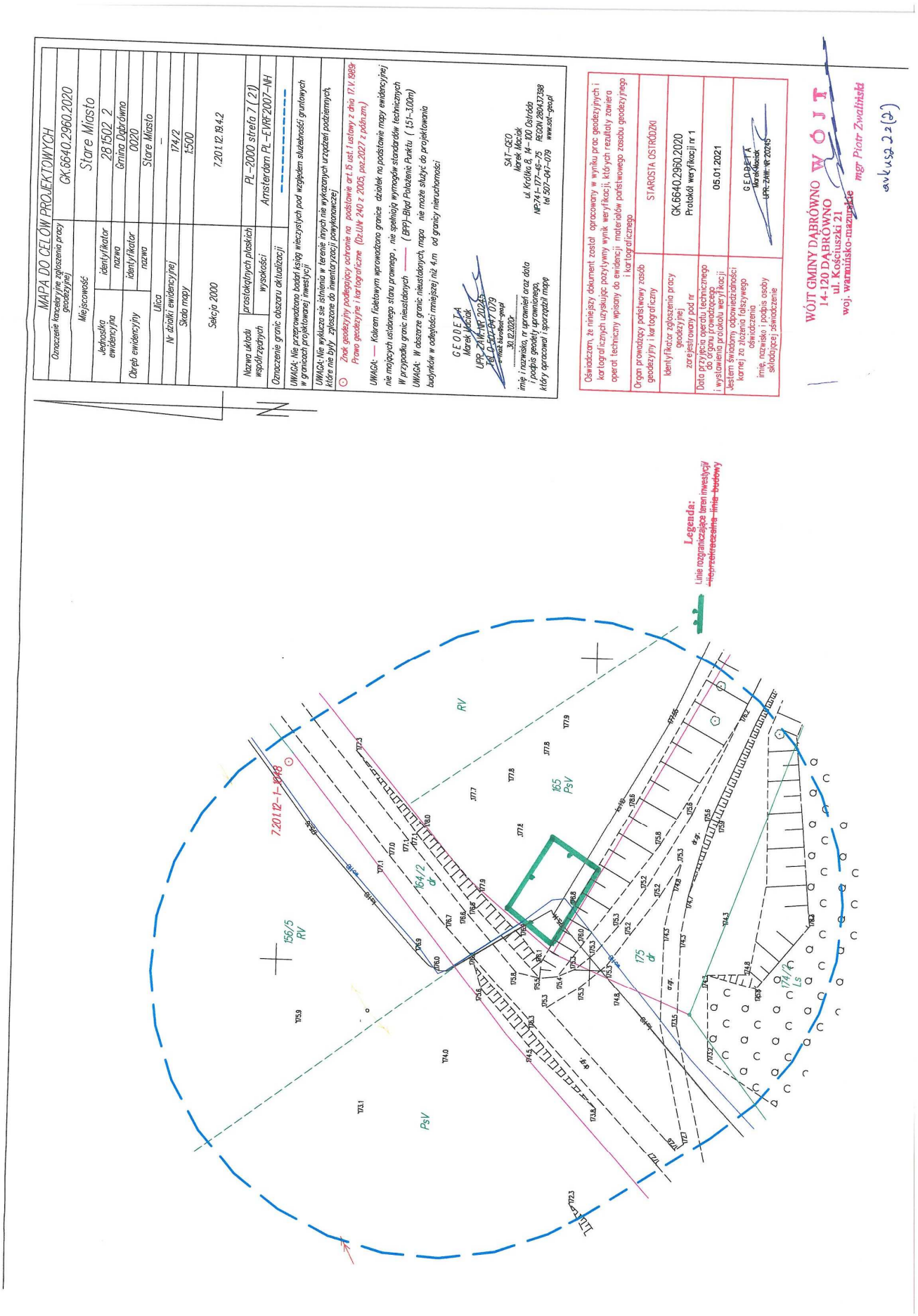
WÓJT GMINY DĄBRÓWNO
14-120 DĄBRÓWNO
ul. Kościuszki 21
woj. warmińsko-mazurskie

WÓJT
mgr Piotr Zwaliński

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjn kartograficznych uzyskując pozytywny wynik weryfikacji, których rezultaty zaw operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geode i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTRÓDZKI
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej zarejestrowany pod nr	GK.6640.26 10.2020 Protokół weryfikacji nr 1
Data przyjęcia operatu technicznego do organu prowadzącego i wystawienia protokołu weryfikacji	20.11.2020r
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenia fałszywego oświadczenia imię, nazwisko i podpis osoby składającej oświadczenie	GEODETA Marek Maciak UPR. ZAW. NR 20245

INNTECH s.c. Krzysztof Kowalewski, Danuta Kowalewska, Grzegorz Kowalewski
14-100 Ostróda ul. Cicha 23
+501619170, biuro@inntech.com.pl



- warunki techniczne WOK.7033.9.2021 Gmina Dąbrówno

WÓJT GMINY DĄBRÓWNO
14-120 DĄBRÓWNO
ul. Kościuszki 21
woj. warmińsko-mazurskie

Dąbrówno dn. 16.03.2021 r.

WOK.7033.9.2021

INNTECH s.c.

ul. Cicha 23

14-100 Ostróda

Dotyczy: *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno*

WARUNKI TECHNICZNE

na podłączenie do gminnej sieci kanalizacyjnej

Gmina Dąbrówno będąca właścicielem i eksploatatorem urządzeń i obiektów wod-kan na terenie Gminy Dąbrówno wyraża zgodę na podłączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki do sieci gminnej po spełnieniu następujących warunków:

1) Włączenia do sieci istniejącej sieci tłocznej PE fi 110 wykonać na działce nr 1/21, włączenie za pomocą zasuwy z uszczelnieniem klina DN 100 do ścieków żel. sfero z wyposażeniem (obudowa i skrzynka uliczna)

Na działce nr 165 obręb Stare Miasto wykonać studnię z kręgów fi 1200 z włazem żeliwnym D400 z zaworem zwrotnym i zasuwami odcinającymi oraz wykonać wpięcie w istniejącą sieć PE fi 110

2) Odcinek sieci tłocznej od przepompowni do włączenia wykonać z rur PE fi 110 SDR 17 PN 10

3) Sieć grawitacyjną wykonać z rur kanalizacyjnych PCV fi 200 min. SN 8 ze spadkiem min 0,5%

4) Przyłącza wykonać z rur kanalizacyjnych PCV fi 160 min. SN 8 ze spadkiem min 1%

5) Wybudować zbiorczą przepompownię ścieków wyposażoną w dwie pompy z rozdrabniaczami o wydajności do 5 l/s każda. Przepompownie wyposażyć w zdalne sterowanie i monitoring umożliwiający jego rozbudowę o kolejne obiekty

6) Zbiornik przepompowni wykonać z polimerobetonu śr. 1500 mm gr. ścianki min 95 mm

7) Przed przepompownią wykonać osadnik piasku

8) Tren przepompowni ogrodzić i wykonać jej zagospodarowanie wraz zapewnieniem możliwości dojazdu wozem asenizacyjnym

9) Studnie kanalizacyjne na sieci wykonać jako betonowe z kręgów 1000-1200 mm zakończenia studni stożkowe (stosować kinety fabryczne). Stosować łączenie kręgów na uszczelki

INNTECH s.c. Krzysztof Kowalewski, Danuta Kowalewska, Grzegorz Kowalewski
14-100 Ostróda ul. Cicha 23
+501619170, biuro@inntech.com.pl

10) Stosować włazy żeliwne (W drogach klasy D400). Włazy w drogach osadzać na pierścieniach odciążających. Włazy do studni betonowych mocować za pomocą kotew. W terenach zielonych włazy obrobić opaska betonową

11) Na przyłączach stosować studnie systemowe PP fi 600 lub fi 415 z włazami żeliwnymi

12) Instalacje wewnątrz budynku muszą być szczelne z odpowietrzeniem pionów

13) Zabrania się odprowadzenia do kanalizacji wód gruntowych i opadowych

14) Projekt uzgodnić z eksploatatorem tj. Gminą Dąbrówno

15) O rozpoczęciu robót powiadomić eksploatatora tj. Gminę Dąbrówno

16) Wszelkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi Normami i przepisami, a użyte materiały muszą posiadać wymagane atesty

17) Rurociągi przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego oraz wykonać próbę szczelności w obecności pracownika Gminy Dąbrówno lub Inspektora nadzoru

18) Po wykonaniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjna powykonawczą

19) Odbiór końcowy musi zostać wykonany przy udziale Eksploatatora

20) Odprowadzenie ścieków do kanalizacji przed podpisaniem umowy z Eksploatatorem jest zabronione

21) Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty wydania

Z poważaniem

mgr Piotr Zwaliński

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a

RODO - KLAUZULĘ INFORMACYJNĄ DOTYCZĄCĄ PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH ZNAJDZIECIE PAŃSTWO NA STRONIE BIULETYNU INFORMACJI PUBLICZNEJ URZĘDU GMINY W DĄBRÓWNIE WWW.BIP.DABROWNO.PL W ZAKŁADCE OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH ORAZ W NASZEJ SIEDZIBIE NA TABLICACH INFORMACYJNYCH

- odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GK.6630.157.2021

Strona: 1

Znak sprawy: GK.6630.157.2021

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostródzie przy ul. Jana III Sobieskiego 5 - Wydział Geodezji i Kartografii, pokój 314 w dniu 2021-04-28 w formie wyrażania opinii za pomocą środków komunikacji elektronicznej

1) Przedmiot narady: sieć kanalizacji sanitarnej, przyłącza: kanalizacji snaitarnej, elektroenergetyczne Fiugajki, gm. Dąbrówno, dz. 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 20/7, 2/8, 2/21

2) Wnioskodawca: INNTECH s.c. Krzysztof Kowalewski, Danuta Kowalewska, Grzegorz Kowalewski , 14-100 Ostróda Cicha 23

3) Przewodniczący narady: Krzysztof Hordejuk- Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii, upoważnienie Starosty Ostródzkiego nr 6/2018 z dnia 12 marca 2018r.

4) Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi		
2	ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Olsztynie	Uzgodniono z uwagami: 1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Ostródzie. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: • Termin wykonania prac, nr uzgodnienia, • Nazwę firmy prowadzącej prace, • Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót. 2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Ostródzie. 3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności i normatywnych odległości pionowych i poziomych a na kablach energetycznych założyć dwudzielne osłony otaczające. Miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Ostródzie, ul. Przemysłowa 13. 4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku	Rafał Maliszewski 2021-04-23 13:57:47

		zabezpieczenia urządzeń, itp. 5. Prace sprzętem mechanicznym w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z dnia 06.02.2003 r. 6. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. 7. Uzgodnienie ważne jest 3 lata.	
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie		
4	NEXERA Sp. z o. o.	Projekt uzgodniono z następującymi warunkami: 1. Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem na adres: Nexera Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, e-mail: utrzymanie@nexera.pl podając lokalizację, zakres prac i terminy planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót, oraz kontakt do osoby odpowiadającej za realizację. 2. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie, 3. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami; 4. Zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu. W przypadku prac zanikających/ulegających zakryciu w szczególności dla zbliżeń, skrzyżowań i rur osłonowych wykonać zdjęcia przed zasypaniem wykopu i przekazać do Nexera; 5. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora dzwoniąc do Centrum Nadzoru Sieci tel. 52-329-06-18, e-mail: utrzymanie@nexera.pl. 6. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci Nexera Sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/ Wykonawca; 7. Nexera Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Operatora;	Grycmacher Andrzej 2021-04-27 22:26:20
5	Gmina Dąbrówno		

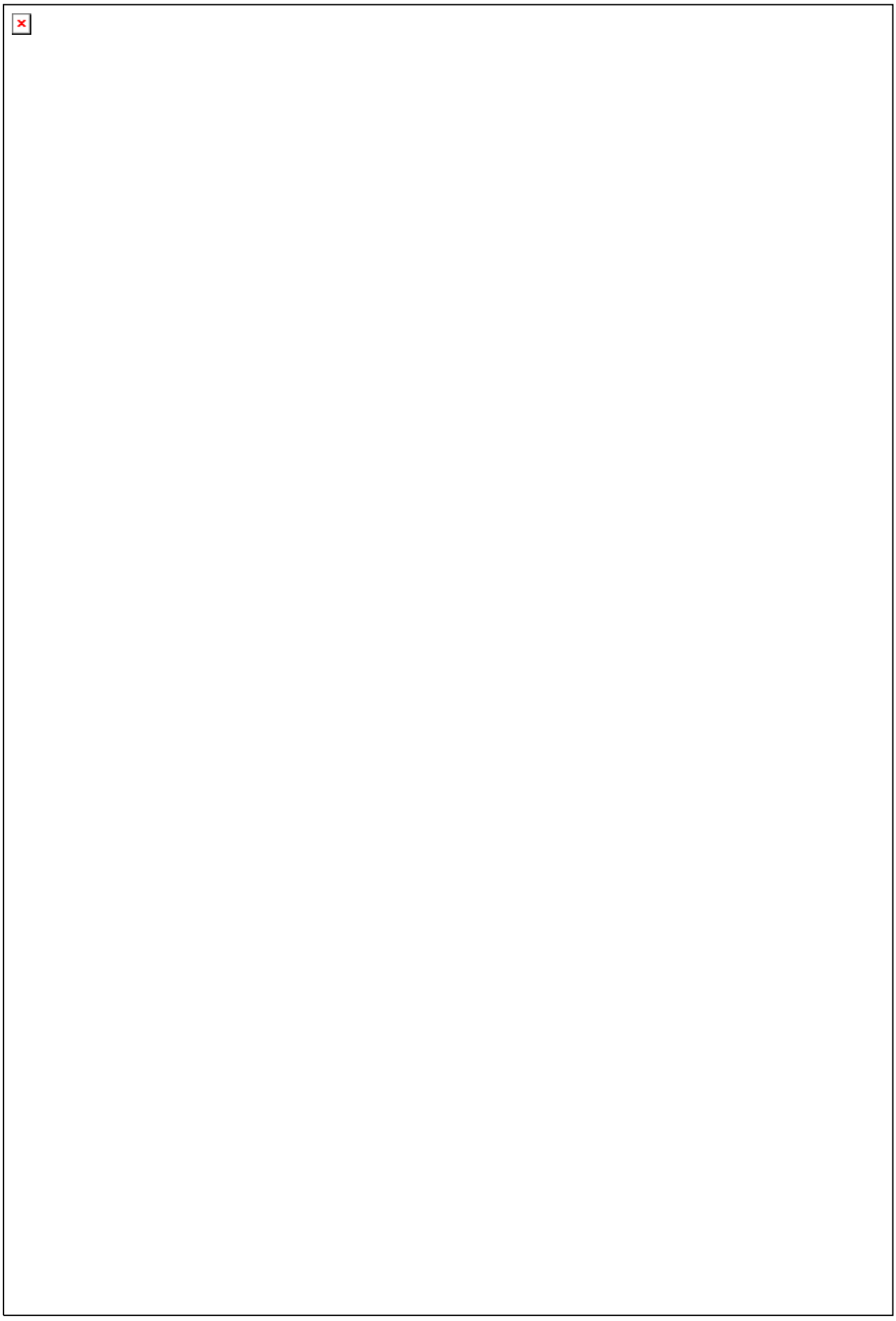
6	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	brak uwag	Zbigniew Czarnota 2021-04-21 10:26:32

* Na podstawie Ustawy z dn. 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, art. 28ba pkt. 1 nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b pkt. 3.

5) Wnioski o koordynację robót budowlanych

Brak

z up. Starosty Ostródzkiego
Krzysztof Hordejuk
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii
(dokument podpisany elektronicznie)



- odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GK.6630.159.2021

Znak sprawy: GK.6630.159.2021

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostródzie przy ul. Jana III Sobieskiego 5 - Wydział Geodezji i Kartografii, pokój 314 w dniu 2021-04-28 w formie wyrażania opinii za pomocą środków komunikacji elektronicznej

1) Przedmiot narady: sieć kanalizacji sanitarnej
Stare Miasto, gm. Dąbrówno, dz. 165

2) Wnioskodawca: INNTECH s.c. Krzysztof Kowalewski, Danuta Kowalewska, Grzegorz Kowalewski , 14-100 Ostróda Cicha 23

3) Przewodniczący narady: Krzysztof Hordejuk- Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii, upoważnienie Starosty Ostródzkiego nr 6/2018 z dnia 12 marca 2018r.

4) Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi		
2	ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Olsztynie	Uzgodniono z uwagami: 1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Ostródzie. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: • Termin wykonania prac, nr uzgodnienia, • Nazwę firmy prowadzącej prace, • Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót. 2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Ostródzie. 3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności i normatywnych odległości pionowych i poziomych a na kablach energetycznych założyć dwudzielne osłony otaczające. Miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Ostródzie, ul. Przemysłowa 13. 4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.	Rafał Maliszewski 2021-04-23 13:57:53

		5. Prace sprzętem mechanicznym w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z dnia 06.02.2003 r. 6. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. 7. Uzgodnienie ważne jest 3 lata.	
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie		
4	NEXERA Sp. z o. o.	brak uwag	Grycmacher Andrzej 2021-04-27 22:30:31
5	Gmina Dąbrówno		
6	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	brak uwag	Zbigniew Czarnota 2021-04-21 10:27:40

* Na podstawie Ustawy z dn. 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, art. 28ba pkt. 1 nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b pkt. 3.

5) Wnioski o koordynację robót budowlanych

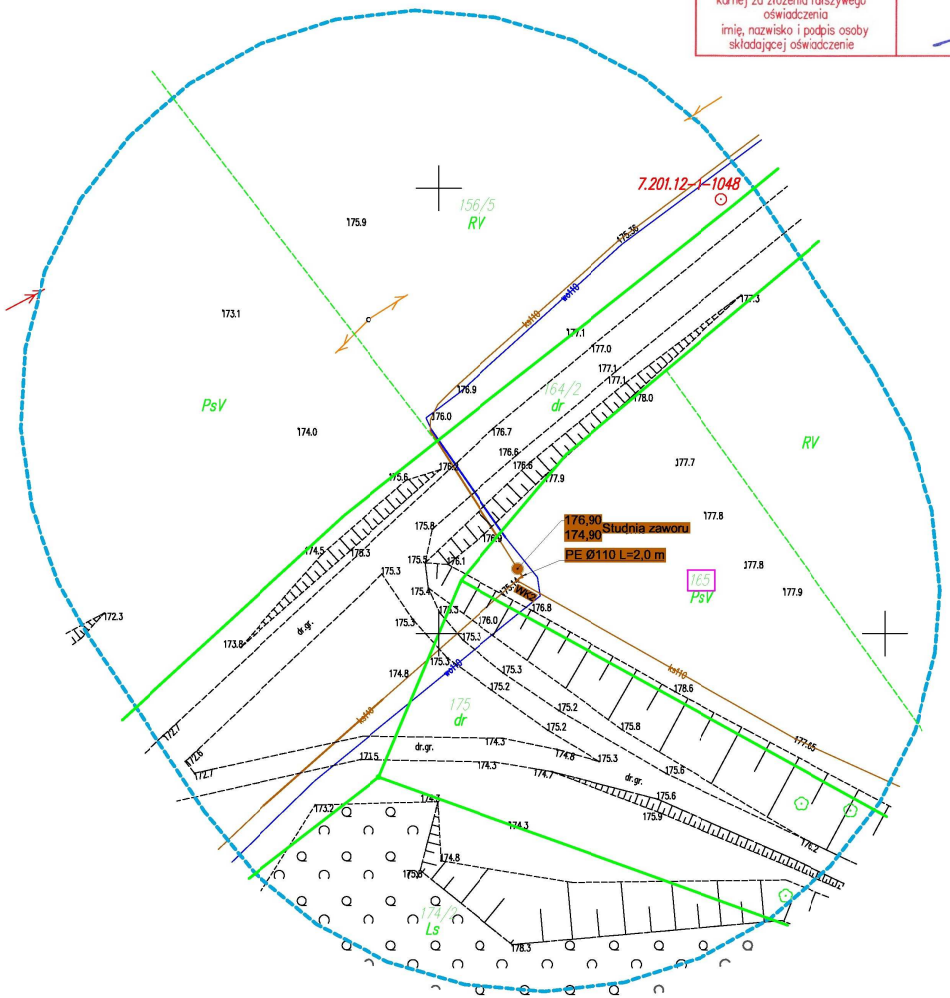
Brak

z up. Starosty Ostródzkiego
Krzysztof Hordejuk
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii
(dokument podpisany elektronicznie)

STAROSTA OSTRÓDZKI
Dokumentacja numer:GK.6630.159.2021
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Ostróda, dnia 2021-04-28
z up. Starosty Ostródzkiego
Krzysztof Hordejuk
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii
(dokument podpisany elektronicznie)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych uzyskując pozytywny wynik weryfikacji, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTRÓDZKI
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej zarejestrowany pod nr	GK.6640.2960.2020 Protokół weryfikacji nr 1
Data przyjęcia operatu technicznego do organu prowadzącego i wystawienia protokołu weryfikacji	05.01.2021
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenia fałszywego oświadczenia imię, nazwisko i podpis osoby składającej oświadczenie	GEODETA Marek Maciak UPR. ZAW. NR 20245



LEGENDA

- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- proj. studnia kanalizacji sanitarnej - studnia zaworu zwrotnego
- istn. sieć kanalizacji sanitarnej
- istn. sieć wodociągowa
- 165 — numery działek objętych inwestycją

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych ident. ewid. GK.6640.2960.2020
- data przyjęcia operatu technicznego do organu prowadzącego i wystawienie protokołu weryfikacji 05.01.2021

podpis projektanta

INNTECH s.c. K. Kowalewski, D.Kowalewska, G. Kowalewski
14-100 Ostróda, ul. Cicha 23

Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno			
Adres	Fiugajki dz. nr: 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21 - obręb nr 0004 Fiugajki oraz Fiugajki dz. nr: 165 - obręb nr 0020 Stare Miasto - jedn. ewid. 281502_2 Gmina Dąbrówno			
Inwestor	Gmina Dąbrówno ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno			Rys. nr S-2.2
Tytuł	Projekt zagospodarowania terenu			Skala: 1:500
Projekatant prowadzący br. sanitarna i technologia	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	01.2021	Nr upr: WAM/0022/POCS/08	
Sprawdził br. sanitarna i technologia	mgr inż. Bartosz Szewczyk	01.2021	Nr upr: WAM/0023/POOS/08	

INNTECH s.c. Krzysztof Kowalewski, Danuta Kowalewska, Grzegorz Kowalewski
14-100 Ostróda ul. Cicha 23
+50161970, biuro@inntech.com.pl

- uzgodnienie ZDP decyzja nr DT.4142.25.2021.SP z dn. 05.03.2021

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w OSTRÓDZIE

DT.4142.25.2021.SP

Ostróda, dnia 5.03.2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1, 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2020.470 t.j.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U.2020.256), oraz upoważnienia (uchwały) Zarządu Powiatu w Ostródzie Nr 70/236/2016 z dnia 31 sierpnia 2016r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Ostródzie do wydawania decyzji administracyjnych po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Dąbrówno ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno, z dn. 22.02.2021r. w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w ciągu drogi powiatowej nr 1259 N dr nr 1257N- Samin- Leszcz- dr nr 542 w m. Fiugajki gm. Dąbrówno

zezwalam

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w ciągu drogi powiatowej nr 1259 N dr nr 1257N- Samin- Leszcz- dr nr 542 w m. Fiugajki gm. Dąbrówno, pod następującymi warunkami:

1. lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej (dz. nr ew. 6/1) zgodnie z mapą stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji;
2. prace wykonać metodą bezwykopową urządzenie umieścić w rurach osłonowych na gł. min. 1,5 m, komory zlokalizować poza pasem drogowym.

Pozwolenie budowlane lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych należy uzyskiwać w trybie i na zasadach określonych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane ((Dz. U. 2020.1333 t.j).

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, inwestor zobowiązany jest wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Ostródzie z wnioskiem na zajęcie pasa drogowego, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2016r. poz. 1264 t.j.).

Zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2020.470 t.j.), inwestor będzie ponosił opłaty każdego roku za umieszczone w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, według ustalonej przez Radę Powiatu Ostródzkiego stawki rocznej za 1m^2 powierzchni zajętej przez rzut poziomy urządzenia.

UZASADNIENIE

Wnioskodawca wystąpił z wnioskiem o wydanie zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w ciągu drogi powiatowej nr 1259 N dr nr 1257N- Samin- Leszcz- dr nr 542 w m. Fiugajki gm. Dąbrówno.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2020.470 t.j.) zabrania się umieszczania w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Jednakże art. 39.ust. 3 w/w ustawy stanowi, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Uznano, że w przedmiotowej sprawie zachodzi szczególnie uzasadniony przypadek. Kierując się ochroną pasa drogowego określono warunki umieszczenia w nim sieci kanalizacji sanitarnej.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

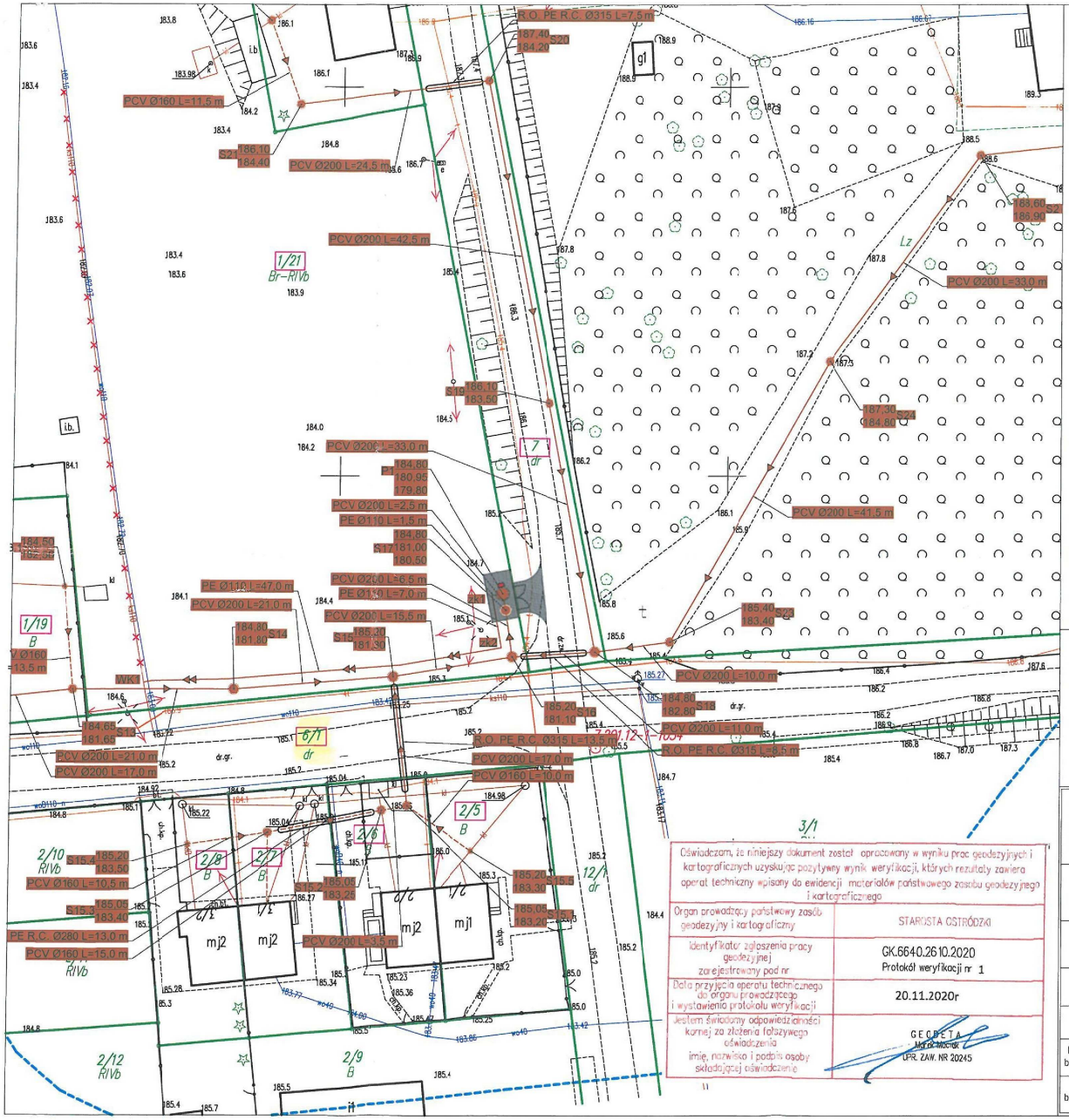
Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Wydanie zezwolenia zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie części III ust. 44 kol. 4 pkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2019.1000 t.j. z dn. 29.05.2019).

Z up. ZARZĄDU POWIATU
Małgorzata Ostrowska
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Dąbrówno
   Przez pełnomocnika
   Grzegorz Kowalewski
   INNTECH s.c.
   Ul. Cicha 23
   14-100 Ostróda
2. Obwód Drogowy nr 1 w Ostródzie
3. a/a



LEGENDA

- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarna grawitacyjnej
- proj. studnie kanalizacji sanitarnej
- proj. przyłącze elektryczne zalicznikowe
- istn. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej PEØ110 - do odcięcia
- istn. sieć kanalizacji sanitarnej
- istn. sieć wodociągowa
- istn. sieć elektroenergetyczna
- istn. sieć teletechniczna
- 6/1 numery działek objętych inwestycją

Załącznik do decyzji znak DT.6162.25.2021.SP z dn. 5.03.2021r

Z up. ZARZĄDU POWIATU
Małgorzata Ostrowska
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w OSTRÓDZIE

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych ident. ewid. GK.6640.2610.2020
- data przyjęcia operatu technicznego do organu prowadzącego i wystawienie protokołu weryfikacji 20.11.2020

podpis projektanta

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych uzyskując pozytywny wynik weryfikacji, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTRÓDZKI
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej zarejestrowany pod nr	GK.6640.2610.2020 Protokół weryfikacji nr 1
Data przyjęcia operatu technicznego do organu prowadzącego i wystawienia protokołu weryfikacji	20.11.2020r
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenia fałszywego oświadczenia imię, nazwisko i podpis osoby składającej oświadczenie	GEODETA mgr inż. Mariusz Wachnik UPR. ZAW. NR 20245

INNTECH s.c. K. Kowalewski, D.Kowalewska, G. Kowalewski
14-100 Ostróda, ul. Cicha 23

Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno			
Adres	Fiugajki dz. nr: 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21 - obręb nr 0004 Fiugajki oraz Fiugajki dz. nr: 165 - obręb nr 0220 Stare Miasto - jedn. ewid. 281502_2 Gmina Dąbrówno			
Inwestor	Gmina Dąbrówno ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno			Rys. nr G-2.1
Tytuł	Projekt zagospodarowania terenu			Skala: 1:500
Projekatant prowadzący br. sanitarna i technologia	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	01.2021	Nr upr: WAM/0022/POOS/08	
Sprawczil br. sanitarna i technologia	mgr inż. Bartosz Szewczyk	01.2021	Nr upr: WAM/0023/POOS/08	

INNTECH s.c. Krzysztof Kowalewski, Danuta Kowalewska, Grzegorz Kowalewski
14-100 Ostróda ul. Cicha 23
+501619170, biuro@inntech.com.pl

- umowa KOWR OT Olsztyn nr 73/OLS/2021 z dn. 16.04.2021

OLS.WKUR.SGZ.4330.88.2021.KK 3

U M O W A NR ...73.../OLS/2021
o udostępnienie gruntu pod inwestycję
i ustanowienie służebności przesyłu

zawarta dnia ...16.04....2021r. pomiędzy Krajowym Ośrodkiem Wsparcia Rolnictwa Oddziałem Terenowym w Olsztynie, 10-448 Olsztyn, ul. Głowackiego 6, reprezentowanym przez Zastępcę Dyrektora Oddziału Terenowego Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa w Olsztynie
Pana Marcina Kazimierczuka
zwanym dalej Krajowym Ośrodkiem,
a
Gminą Dąbrówno, NIP 741-20-93-983, REGON 510743210, z/s 14-120 Dąbrówno, ul. Kościuszki 21, reprezentowaną przez :
Pana Piotra Zwalińskiego – Wójta Gminy
zwaną dalej Inwestorem

o następującej treści:

§ 1

1. Krajowy Ośrodek oświadcza, że w skład Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa wchodzi nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka:
   1/ nr **165** obrębu **Stare Miasto**, gmina **Dąbrówno,** pow. 2,6400 ha, dla której prowadzona jest księga wieczysta EL1O/00025406/0.
2. Nieruchomość określona w ust 1 jest obciążona w dacie zawarcia niniejszej umowy umową dzierżawy na rzecz Pani Barbary Chmielewskiej, zam. ul. Osiedleńcza 3, 14-227 Dąbrówno.

§ 2

Przedmiotem umowy jest określenie warunków udostępnienia przez Krajowy Ośrodek gruntu opisanego w §1 pod budowę i eksploatację przez Inwestora:
1/ na działce **nr 165** obrębu **Stare Miasto**, gmina **Dąbrówno** sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE Ø 110 o długości L= **2,00** mb wraz ze studnią betonową z kręgów Ø 1200 mm – 1 szt.
Przebieg projektowanego kabla oświetlenia drogowego wskazano na mapie nr 1 stanowiącej **załącznik nr 1** do umowy.

§ 3

Krajowy Ośrodek oświadcza, że wyraża zgodę na realizację przedmiotu umowy określonego w § 2 pod warunkiem:

1/ uzgodnienia z dzierżawcą nieruchomości, o której mowa w § 1, terminu wejścia przez Inwestora na dzierżawione grunty i prowadzenia na nich prac oraz uzgodnienia z nim sposobu rekompensaty za utratę plonów i ewentualnie za rekultywację chemiczno-biologiczną gleby (o ile rekultywacji nie wykona sam Inwestor) - na podstawie odrębnych pisemnych porozumień/umów w tej kwestii zawartych przez Inwestora z poszczególnymi dzierżawcami,

2/ odnośnie nieruchomości nie objętych umowami dzierżawy - doprowadzenia terenu, po wykonaniu inwestycji, do stanu pierwotnego (rekultywacji); w przypadku nie wykonania rekultywacji przez Inwestora zostanie on obciążony przez Krajowy Ośrodek kosztami przeprowadzenia tych prac.

1

§ 4

1. Krajowy Ośrodek oświadcza, że na odrębny wniosek Inwestora ustanowi nieodpłatną służebność przesyłu obciążającą nieruchomości, o których mowa w § 1, polegającą na prawie nieograniczonego dostępu do nieruchomości obciążonej, w celu wykonania niezbędnych robót związanych z eksploatacją, konserwacją, naprawą oraz remontem inwestycji określonej w §2, w szczególności wejścia i dojazdu na teren nieruchomości obciążanych służebnością.
2. Koszty aktu notarialnego ustanowienia służebności, koszt wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów, a także wpisu do księgi wieczystej nieruchomości i jej ewentualnego założenia ponosi Inwestor.
4. W przypadku braku wniosku, o którym mowa w ust. 1 , każdorazowe wejście na teren udostępnionych niniejszą umową nieruchomości wymagać będzie odrębnej zgody.

§ 5

1. Inwestor ma prawo do zajęcia na okres budowy pasa gruntu o szerokości **3,0** m nad budowaną siecią kanalizacji sanitarnej, zgodnie z załączoną do umowy mapą nr 1 stanowiącą **załącznik nr 1**, w celu dokonania niezbędnych prac transportowych i ziemnych; tym samym Inwestorowi przysługuje prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. z 2021 r., poz. 11/.
2. Inwestor oświadcza, że prace o których mowa w ust. 1 zostaną przeprowadzone przy zachowaniu następujących warunków:
   1/ sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej ułożona zostanie pod powierzchnią terenu na głębokości minimalnej **1,1 m** od terenu w miejscu wskazanym na mapie nr 1 stanowiącej **załącznik nr 1** do umowy,
   2/ studnia betonowa z kręgów zlokalizowana zostanie w miejscu wskazanym na mapie nr 1 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy,
   3/ uszkodzone podczas prac ziemnych ciągi melioracyjne zostaną odtworzone i doprowadzone do sprawności,
   4/ zajęte w czasie budowy linii części gruntu zostaną wyrównane, uporządkowane i doprowadzone do stanu poprzedniego po zakończeniu prac ziemnych (rekultywacja),
3. Za prawidłowe wykonanie prac i zachowanie warunków określonych w ust. 1 oraz w ust. 2 odpowiada Inwestor.
4. Krajowy Ośrodek oświadcza, że ustanowi służebność przesyłu w pasie technicznym, niezbędnym do prowadzenia prac związanych z eksploatacją projektowanych urządzeń wymienionych w § 2 , w strefie po **1,00 m** od osi linii.

§ 6

W przypadku konieczności dokonania w przyszłości prac eksploatacyjnych sieci wodociągowej Inwestor oświadcza, że:

1/ za utratę plonów i rekultywację chemiczno-biologiczną gleby na nieruchomościach opisanych w §1, tj. szkody powstałe w czasie prowadzonych przez Inwestora prac, wypłaci dzierżawcom gruntów odszkodowanie na podstawie zawartych z nimi odrębnych porozumień/umów.

2/ odnośnie nieruchomości nie objętych umowami dzierżawy doprowadzi teren, po wykonaniu remontu/modernizacji sieci, do stanu pierwotnego (rekultywacja); w przypadku nie wykonania rekultywacji przez Inwestora zostanie on obciążony przez Właściciela kosztami przeprowadzonej rekultywacji.

2

§ 7

1. Krajowy Ośrodek zostanie przez Inwestora pisemnie zawiadomiony o terminie zajęcia nieruchomości opisanych w § 1, na co najmniej **14 dni** przed planowanym rozpoczęciem robót. W w/w zawiadomieniu Inwestor winien określić końcowy termin zakończenia inwestycji oraz przedstawić ostateczną decyzję o pozwoleniu na budowę.
2. Krajowy Ośrodek zobowiązuje się udostępnić Inwestorowi część nieruchomości, o której mowa w § 1 w zakresie opisanym w §5 ust. 1, od dnia określonego w zawiadomieniu. Udostępnienie gruntów pozostających w dzierżawie wymaga odrębnych uzgodnień Inwestora z ich dzierżawcami, zgodnie z postanowieniami § 3 ust. 2. Pisemne zgody dzierżawców należy dołączyć do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1.
3. Zakończenie prac, o których mowa w § 5 nastąpi w terminie **30 dni** od dnia określonego w zawiadomieniu Inwestora, o którym mowa w ust. 1. O zakończeniu robót Inwestor powiadomi Krajowy Ośrodek odrębnym pismem. Teren po zakończeniu prac ziemnych zostanie przekazany Krajowemu Ośrodkowi przez Inwestora na podstawie podpisanego przez obie strony protokołu wizji w terenie.
4. W wyjątkowym przypadku, z przyczyn niezależnych od Inwestora termin określony w ust. 3 może ulec przedłużeniu, na pisemny i umotywowany wniosek Inwestora, o termin niezbędny do zakończenia robót.
5. W przypadku nie uzyskania przez Inwestora decyzji o pozwoleniu na budowę lub nie podjęciu czynności, o których mowa w ust. 1 w okresie **36 miesięcy** od daty zawarcia umowy, umowa przestaje wiązać strony bez wzajemnych zobowiązań.

§ 8

W przypadku wydzierżawienia lub zbycia nieruchomości opisanych w § 1 ust. 1 Krajowy Ośrodek zobowiązuje się do poinformowania dzierżawcy/nabywcy o wynikających z niniejszej umowy ograniczeniach w użytkowaniu części nieruchomości. Ponadto nabywca nieruchomości wstąpi w prawa i obowiązki Krajowego Ośrodka wynikające z niniejszej umowy, na co Inwestor wyraża niniejszym zgodę.

§ 9

Krajowy Ośrodek wyraża zgodę na ujawnienie geodezyjne inwestycji wraz ze wszystkimi urządzeniami niezbędnymi do jej eksploatacji. **Koszt ujawnienia ponosi Inwestor, który zobowiązany jest do dostarczenia Krajowemu Ośrodkowi dokumentacji powykonawczej.**

§ 10

1. Inwestor zastrzega sobie możliwość odstąpienia od realizacji inwestycji.
2. Krajowy Ośrodek zostanie powiadomiona o odstąpieniu od realizacji inwestycji na piśmie za uprzednim 7 dniowym zawiadomieniem.

§ 11

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.

§ 12

1. Inwestor oświadcza, że dane osobowe osób udostępnione przez Krajowy Ośrodek użyte zostaną wyłącznie do celów realizacji niniejszej Umowy. Inwestor oświadcza, że dane osobowe osób udostępnione przez Krajowy Ośrodek użyte zostaną wyłącznie do celów realizacji niniejszej umowy.

2. Do umowy strony wprowadzają klauzulę RODO stanowiącą załącznik **nr 2** do niniejszej umowy.

§ 13

Spory wynikłe na tle niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy ze względu na siedzibę Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa Oddziału Terenowego w Olsztynie.

§ 14

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności, w postaci aneksu podpisanego przez strony.

§ 15

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Olsztynie

Z-ca DYREKTORA
Marcin Kazimierczuk
/podpis i pieczęć/

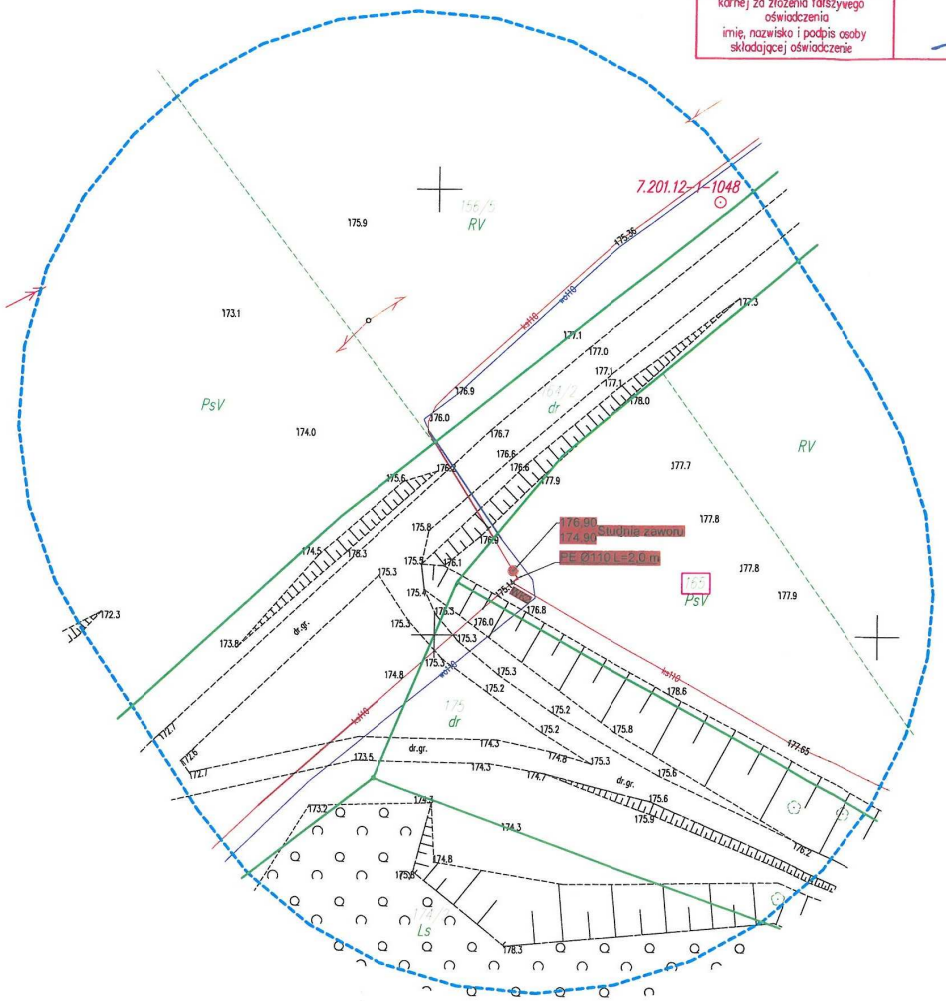
GMINA DĄBRÓWNO
ul. Kościuszki 21
14-130 DĄBRÓWNO
Nr. 741-2[illegible] NIP 510/43210

Inwestor

WÓJT
mgr Piotr Świliński
/podpis i pieczęć/

Załączniki
1. Załącznik graficzny nr 1– mapy nr 1 z przebiegiem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej.
2. Klauzula RODO.

Załącznik nr 1 do umowy



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych uzyskując pozytywny wynik weryfikacji, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTRÓDZKI
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej zarejestrowany pod nr	GK.6640.2960.2020 Protokół weryfikacji nr 1
Data przyjęcia operatu technicznego do organu prowadzącego i wystawienia protokołu weryfikacji	05.01.2021
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenia fałszywego oświadczenia imię, nazwisko i podpis osoby składającej oświadczenie	GEODETA Marek Maciak UPR. ZAW. NR 20245

LEGENDA

- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- proj. studnia kanalizacji sanitarnej - studnia zaworu zwrotnego
- ks — istn. sieć kanalizacji sanitarnej
- w — istn. sieć wodociągowa
- 165 — numery działek objętych inwestycją

GMINA DĄBRÓWNO
ul. Kościuszki 21
14-120 DĄBRÓWNO
Nr. 741-20-93-983 REGON 510/43210

WÓJT
mgr Piotr Zwaliński

STARSZY SPECJALISTA
Karolina Kamieńska

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa
Oddział Terenowy w Olsztynie
10-448 Olsztyn, ul. Głowackiego 6
tel. centr. (89) 52 48 800 (7)
sekr. (89) 52 48 801, (89) 52 48 806
fax (89) 52 48 802, (89) 52 48 807
REGON 367849538-00106, NIP 527-281-83-55

Poświadcza się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych ident. ewid. GK.6640.2960.2020
- data przyjęcia operatu technicznego do organu prowadzącego i wystawienie protokołu weryfikacji 05.01.2021

podpis projektanta

INNTECH s.c. K. Kowalewski, D.Kowalewska, G. Kowalewski 14-100 Ostróda, ul. Cicha 23				
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno			
Adres	Fiugajki dz. nr: 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21 - obręb nr 0004 Fiugajki oraz Fiugajki dz. nr: 165 - obręb nr 0020 Stare Miasto - jedn. ewid. 281502_2 Gmina Dąbrówno			
Inwestor	Gmina Dąbrówno ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno			Rys. nr S-2.2
Tytuł	Projekt zagospodarowania terenu			Skala: 1:500
Projekatant prowadzący br. sanitarna i technologia	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	01.2021	Nr upr: WAM/0022/POOS/08	
Sprawdził br. sanitarna i technologia	mgr inż. Bartosz Szewczyk	01.2021	Nr upr: WAM/0023/POOS/08	

KOWR	Klauzula informacyjna w przypadku zbierania danych bezpośrednio od osób, których dane dotyczą	Strona 1 z 2
	PODO_z3	Wersja: 1.0 z dnia

Załącznik **nr 2** do umowy nr 73/ OLS/~~2020~~ 2021
z dnia 16.04.2021 r. ~~2020 r.~~

Klauzula informacyjna w przypadku zbierania danych bezpośrednio od osób, których dane dotyczą

W związku z pozyskaniem danych osobowych Gminy Dąbrówno, jej przedstawicieli, pełnomocników i pracowników informujemy, że:

1. **Administrator danych osobowych**
Administratorem czyli podmiotem decydującym o celach i środkach przetwarzania danych osobowych jest Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa (zwany dalej KOWR) z siedzibą w Warszawie (01-207) przy ul. Karolkowej 30.
2. **Inspektor Ochrony Danych Osobowych**
W KOWR wyznaczono Inspektora Ochrony Danych Osobowych, z którym możecie się Państwo skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania swoich danych osobowych pod adresem e-mail: iodo@kowr.gov.pl lub pisemnie na adres naszej siedziby, wskazany w pkt 1.
3. **Cele i podstawy prawne przetwarzania danych osobowych**
Jako administrator będziemy przetwarzać dane osobowe przedstawicieli, pracowników i pełnomocników Gminy Dąbrówno:
   1) w celu zawarcia umowy o udostępnienie gruntu pod inwestycję na podstawie złożonego przez Państwa pełnomocnika wniosku z dnia **18.02.2021 r.** (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. b RODO);
   2) w celu informowania dzierżawcy/ nabywcy działki udostępnionej o zawartej między KOWR OT w Olsztynie, a Państwo umowie udostępnienia gruntów i związanych z tym ograniczeniach, ponieważ jest to niezbędne do ochrony Państwa żywotnych interesów lub żywotnych interesów innej osoby (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. d RODO);
   3) w celach archiwalnych (dowodowych) będących realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia informacji na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów (art. 6 ust. 1 lit. f RODO);
   4) w celu ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami będącego realizacją naszego prawnie uzasadnionego w tym interesu (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. f RODO);

   W każdej chwili przysługuje Państwu prawo do wycofania zgody na przetwarzanie danych osobowych, ale cofnięcie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.
4. **Okres przetwarzania danych osobowych**
Państwa dane osobowe będą przetwarzane:
   1) do czasu osiągnięcia celu dla jakiego zostały pozyskane,
   2) przez okres przewidziany przepisami prawa w tym zakresie, w tym przez okres przechowywania dokumentacji określony w przepisach powszechnych i uregulowaniach wewnętrznych KOWR w zakresie archiwizacji dokumentów, okres przedawnienia roszczeń przysługujących administratorowi i w stosunku do niego.
5. **Odbiorcy danych osobowych**
Państwa dane osobowe mogą zostać udostępnione:
- ewentualnemu dzierżawcy lub nabywcy działki udostępnionej zawartą pomiędzy KOWR OT w Olsztynie, a Państwem umową,

Państwa dane osobowe mogą być udostępniane innym podmiotom jeżeli obowiązek taki będzie wynikać z przepisów prawa.
Do Państwa danych osobowych mogą też mieć dostęp podmioty przetwarzające dane w naszym imieniu, podmioty świadczące pomoc prawną, usługi informatyczne, usługi niszczenia dokumentów, jak również inni administratorzy

danych osobowych przetwarzający dane we własnym imieniu, to jest podmioty prowadzące działalność pocztową lub kurierską.

6. **Prawa osób, których dane dotyczą:**
Zgodnie z RODO, przysługuje Państwu:
1) prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz otrzymania ich kopii;
2) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
3) prawo do usunięcia danych osobowych*,
4) ograniczenia przetwarzania danych osobowych*;
5) prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych*;
6) prawo do przenoszenia danych osobowych*.

*w przypadku ograniczenia tych praw wskazać podstawę prawną np.:
W każdej chwili przysługuje Państwu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania swoich danych osobowych opisanych powyżej. Przestaniemy przetwarzać Państwa dane osobowe w tych celach, chyba że będziemy w stanie wykazać, że w stosunku do Państwa danych osobowych istnieją dla nas ważne prawnie uzasadnione podstawy, które są nadrzędne wobec Państwa interesów, praw i wolności lub Państwa dane osobowe będą nam niezbędne do ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.

Jeżeli chcecie Państwo skorzystać z któregokolwiek z tych uprawnień prosimy o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych, wskazany w pkt 2 lub pisemnie na adres naszej siedziby, wskazany w pkt 1.

Posiadają Państwo prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego: tj Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w Warszawie.

7. **Informacja o wymogu/dobrowolności podania danych osobowych**
Podanie danych ma charakter dobrowolny, ale jest konieczne do . zawarcia umowy udostępnienia gruntu na cele inwestycji przez Państwa planowanej na gruntach Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa.

8. **Zautomatyzowane podejmowanie decyzji**
W oparciu o Państwa dane osobowe KOWR nie będzie podejmował wobec Państwa zautomatyzowanych decyzji, w tym decyzji będących wynikiem profilowania.

KOWR nie przewiduje przekazywania Państwa danych osobowych do państwa trzeciego (tj. państwa, które nie należy do Europejskiego Obszaru Gospodarczego obejmującego Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię) ani do organizacji międzynarodowych.

WÓJT
mgr Piotr Zwaliński

- uzgodnienie konserwator zabytków WUOZ-ELBLĄG.510.39.2021.BF z dn. 15.04.2021

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Olsztynie
DELEGATURA w ELBLĄGU
82-300 ELBLĄG, ul. Świętego Ducha 19
55 611 20 10 55 611 20 15
REGON 004462080 NIP 739-29-61-783

WUOZ-ELBLAG.510.39.2021.BF

Elbląg, 15.04.2021 r.

Grzegorz Kowalewski
INNTECH s.c.
ul. Cicha 23
14-100 Ostróda

dotyczy: budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno działkach nr 1/17, 1/18, 1/20, 1/21 obręb Fiugajki

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.03.2021 r. (wpływ: 19.03.2021 r.) w sprawie budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno działkach nr 1/17, 1/18, 1/20, 1/21 obręb Fiugajki, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Olsztynie Delegatura w Elblągu informuje, że budynki o numerach 1 (na działce 1/21), 5 (na działkach 1/17 i 1/18) oraz 8 (na działce 1/20) w miejscowości Fiugajki zostały ujęte w ewidencji zabytków gminy Dąbrówno. W oparciu o art. 27 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. DzU z 2020 r., poz. 282) tut. Urząd nie wnosi zastrzeżeń co do przedstawionego zamiaru budowy sieci kanalizacji sanitarnej według projektu zagospodarowania terenu autorstwa mgr inż. Grzegorza Kowalewskiego i mgr inż. Bartosza Szewczyka.

KIEROWNIK DELEGATURY
mgr Sławomir J. Mioduszewski

Otrzymuje:
1. Adresat
2. a/a

- Postanowienie WKZ WUOZ-ELBLĄG.510.39.2021.BF z dn. 13.04.2021

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Olsztynie
DELEGATURA w ELBLĄGU
82-300 ELBLĄG, ul. Świętego Ducha 19
☎ 55 611 20 10 🖷 55 611 20 15
REGON 004462080 NIP 739-29-61-783

WUOZ-ELBLAG.510.39.2021.BF
Nr pisma: **2839**/2021

Elbląg, dnia 13.04.2021 r.

POSTANOWIENIE WKZ

Na podstawie art. 19, 20, 61a § 1, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. DzU z 2020 r., poz. 256), w związku z art. 7 ust. 1, art. 36 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. DzU z 2020 r., poz. 282),
w odpowiedzi na wniosek z dn. 16.03.2021 r. **wpływ:** 19.03.2021 r.
wniesiony przez: Wójta Gminy Dąbrówno, ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno
reprezentowanego przez: Pana Grzegorza Kowalewskiego, INNTECH s.c., ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda
o wydanie: pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno działkach nr 1/17, 1/18, 1/20, 1/21 obręb Fiugajki
oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku oraz projekcie:
Projekt zagospodarowania terenu. Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno. Fiugajki dz. nr: 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21 obręb nr 4 Fiugajki, aut. proj.: mgr inż. Grzegorz Kowalewski, mgr inż. Bartosz Szewczyk, luty 2021 r.

WARMIŃSKO-MAZURSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
postanawia
odmówić wszczęcia postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie

UZASADNIENIE

Organ konserwatorski prowadzi postępowanie administracyjne, zgodnie z regulacją Kpa, w oparciu o art. 36 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w stosunku do obiektów objętych prawną ochroną konserwatorską wg art. 7 ust. 1 w/w ustawy, tj. wpis do rejestru zabytków. Ponieważ przedmiotowa inwestycja dotyczy działek o numerach ewidencyjnych: 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21 obręb Fiugajki – położonych poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków, organ konserwatorski nie ma legitymacji prawnej do prowadzenia postępowania prowadzącego do wydania decyzji w przedmiotowej sprawie.

Pouczenie

Na postanowienie niniejsze, na podstawie art. 61a §2 w/w Kpa, przysługuje stronom zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, które należy złożyć za pośrednictwem tutejszego urzędu, zgodnie z art. 141 § 2 w/w Kpa, w terminie 7 dni od dnia doręczenia niniejszego postanowienia.

KIEROWNIK DELEGATURY
z up. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
mgr Sławomir J. Mioduszewski

Otrzymują:
1. Wójt Gminy Dąbrówno, ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno
2. Grzegorz Kowalewski, INNTECH s.c., ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda
3. a/a

- Uzgodnienie Gmina Dąbrówno

GMINA DĄBRÓWNO
ul. Kościuszki 21
14-120 DĄBRÓWNO
NIP 741-20-93-983 REGON 510743210

UZGODNIENIE

Uzgadnia się wejście na teren działek nr: 1/3 i 7 będących własnością Gminy Dąbrówno położonych na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.

Gmina Dąbrówno

ul. Kościuszki 21,

14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyraża się zgodę na pozostawienie na w/w działkach urządzeń podziemnych i naziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Wyrażamy zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

Z up. WÓJTA
mgr Dorota Szczurowska
ZASTĘPCA WÓJTA
.....

- Uzgodnienia właściciele prywatni

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 2/7 będącej własnością Pana Adama Andrzeja Kowal położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.

Gmina Dąbrówno

ul. Kościuszki 21,

14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

.....
/Właściciel/

Fiugajki 2/2
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 2/6

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 2/6 będącej własnością Państwa Bożeny i Jerzego Kowal położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".
Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno
Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.
Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.
Uwagi:
Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.
Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.
Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

mgr inż. G[illegible] K[illegible]
Upr. bud. Nr e[illegible]
do projektowania bez ograniczeń
w spec. inst. sanitarnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

.....
/Właściciel/

Fiugajki 2/1
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 2/5

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 2/5 będącej własnością Państwa Zdzisława i Jadwigi Ćmoch położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".
Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno
Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.
Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.
Uwagi:
Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.
Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.
Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

.....
/Właściciel/

Andrzej Mackiewicz
Fiugajki 4/2
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/19

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/19 będącej współwłasnością Pana Andrzeja Mackiewicza położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.

Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

Andrzej Mackiewicz
/Właściciel/
11.02.2021.

Fiugajki 6/4
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/15

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/15 będącej współwłasnością Państwa Andrzeja i Elżbiety Złotoś położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.

Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

PROJEKTA
mgr inż. [illegible]
Upr. bud. Nr [illegible]
do projektowania [illegible]
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

....

/Z upoważnienia Inwestora/ /Właściciel/

INNTECH s.c. Krzysztof Kowalewski, Danuta Kowalewska, Grzegorz Kowalewski
14-100 Ostróda ul. Cicha 23
+501619170, biuro@inntech.com.pl

Wierzbica 6/5
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/18

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/18 będącej własnością Pani Iwony Adamczyk położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.

Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

/Z upoważnienia Inwestora/

/Właściciel/

Fiugajki 6/3
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/15

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/15 będącej współwłasnością Państwa Jerzego i Doroty Chmielewskich położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".
Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno
Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.
Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.
Uwagi:
Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.
Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.
Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

11.02.2021 r.

/Z upoważnienia Inwestora/ /Właściciel/

Fiugajki 6/2
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/15

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/15 będącej współwłasnością Państwa Romana i Grażyny Antoszek położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".
Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno
Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.
Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.
Uwagi:
Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.
Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.
Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

.....
/Właściciel/

Fiugajki 6/1
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/15

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/15 będącej współwłasnością Państwa Tadeusza i Weroniki Golder położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".
Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno
Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.
Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.
Uwagi:
Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.
Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.
Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

PROJEKTANT
mgr inż. [illegible] Kowalewski
Upr. bud. [illegible]/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych, kanalizacyjnych

/Z upoważnienia Inwestora/

/Właściciel/

Fiugajki 7/4
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/14

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/14 będącej współwłasnością Państwa Eugeniusza i Bogusławy Geka położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".
Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno
Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.
Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.
Uwagi:
Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.
Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.
Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

.....
/Właściciel/

Fiugajki 7/3
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/14

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/14 będącej współwłasnością Państwa Dariusza i Marioli Mróz położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".
Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno
Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.
Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.
Uwagi:
Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.
Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.
Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

.....
/Właściciel/

Fiugajki 7/2
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/14

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/14 będącej współwłasnością Państwa Kazimierza i Zuzanny Chmielewskich położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Ostróda do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

mgr inż. [illegible]
Upr. bud. Nr [illegible]
do projektowania bez ograniczeń
w spec. inst. [illegible]
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

/Właściciel/

Fiugajki 7/2
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/14

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/14 będącej współwłasnością Państwa Kazimierza i Zuzanny Chmielewskich położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Ostróda do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

mgr inż. [illegible]
Upr. bud. Nr [illegible]
do projektowania bez ograniczeń
w zakresie instalacji, w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

.....
/Właściciel/

Fiugajki 5/2
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/17
Nr tel. 601-617-225

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/17 będącej własnością Pani Teresy Reginy Sęk położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.

Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

PROJEKTANT

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

.....
/Właściciel/

ul. Gliwicka 5; 47-240 Korzonek
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/19

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/19 będącej współwłasnością Pana Krzysztofa Franciszka Tomaszewskiego położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".
Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno
Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.
Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.
Uwagi:
Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.
Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.
Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

.....
/Z upoważnienia Inwestora/

.....
/Właściciel/

21-go Stycznia 26/12; 14-100 Ostróda
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 2/8

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 2/8 będącej własnością Pani Elżbiety Płonka położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

..... /Z upoważnienia Inwestora/

..... /Właściciel/

Fiugajki 8/1
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/20

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/20 będącej współwłasnością Państwa Jana i Jolanty Adamczyk położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.

Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

PROJEKTANT
mgr inż. Grzegorz Kowalewski
Upr. bud. Nr ewid. WAT/OS/2/2008/09
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych

..... /Z upoważnienia Inwestora/

..... /Właściciel/

Fiugajki 8/2
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/20

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/20 będącej współwłasnością Pana Leszka Adamczyk położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".

Projekt wykonywany dla Inwestora tj.

Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno

Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.

Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Uwagi:

Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.

Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.

Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

PROJEKTANT
mgr inż. Grzegorz Kowalewski
Upr. bud. Nr ... WAM/0022/POOS/08
do projektowania ograniczeń
spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń cieplnych, wodociągowych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

..... /Z upoważnienia Inwestora/

..... /Właściciel/

Fiugajki 4/1
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działka nr: 1/19

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 1/19 będącej współwłasnością Państwa Stanisława i Haliny Kopij położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".
Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno
Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.
Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.
Uwagi:
Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.
Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.
Projektowany przebieg sieci obrazuje załączona mapa.

..... /Z upoważnienia Inwestora/

..... /Właściciel/

Lipnowska 6; 87-800 Włocławek
Jednostka ewidencyjna Gmina Dąbrówno
Obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki
działki nr: 1/21 i 2/21

UZGODNIENIE

Wyrażam zgodę na wejście na teren działek nr 1/21 i 2/21 będącej własnością Pani Marii Krystyny Morawskiej położonej na terenie jednostki ewidencyjnej Gmina Dąbrówno obręb geodezyjny Nr 4 Fiugajki w celu realizacji robót/zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno".
Projekt wykonywany dla Inwestora tj.
Gmina Dąbrówno
ul. Kościuszki 21,
14-120 Dąbrówno
Jednocześnie wyrażam zgodę na pozostawienie na w/w działce urządzeń podziemnych wykonanych w ramach w/w zadania. Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście konserwatora urządzeń podziemnych celem dokonywania ich przeglądów eksploatacyjnych i konserwacji.
Niniejsze uzgodnienie upoważnia Wójta Gminy Dąbrówno do podpisania oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.
Uwagi:
Wykonawca przed wejściem na budowę wykona inwentaryzację stanu faktycznego nieruchomości w formie pisemnej i fotograficznej dotyczącą zagospodarowania działki w uzgodnieniu z jej właścicielem.
Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz uzyska oświadczenie od właściciela nieruchomości, że wykonane prace w zakresie doprowadzenia działki do stanu pierwotnego po wykonanych robotach zostały wykonane należycie.
Projektowany przebieg sieci obrazują załączone mapy.

..... /Z upoważnienia Inwestora/

..... /Właściciel/

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

S-1.0 Mapa orientacyjna	n/s
S-2.1 Projekt zagospodarowania terenu	1:500
S-2.2 Projekt zagospodarowania terenu	1:500
S-3.1 - S-3.3 Profile podłużne kanalizacji sanitarnej	1:100/1:500
S-4.1 Studnia z kinetą kierunkową Ø1000 - zakończenie zwężka	1:20
S-4.2 Studnia z kinetą kierunkową Ø1200 - zakończenie zwężka	1:20
S-4.3 Studzienka PP Ø 630 kanalizacji sanitarnej	1:10
S-4.4 Schemat osadnika przed przepompownią	1:20
S-5.1 Schemat posadowienia rurociągu	n/s
S-5.2 Schemat rury osłonowej	n/s
S-6.1 Posadowienie przepompowni P1 z kręgów Ø1500	1:20
S-7.1 Studnia zaworu zwrotnego z kręgów betonowych Ø1200	1:40
S-8.1 Przekrój nawierzchni - kostka betonowa	n/s
S-9.1 Ogrodzenie panelowe - szczegóły	n/s

Schemat przepompowni
Karta katalogowa pompy

CZĘŚĆ RYSUNKOWA