

PRACOWNIA PROJEKTOWA WODOKAN

ul. Wrzosowa 1, 84-240 Reda, tel/fax. 58 678 73 88
www.wodokan.pl, e-mail: pracownia@wodokan.pl

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z TŁOCZNIĄ ŚCIEKÓW W UL. GRZYBOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OSTROWO**

OBIEKT I: **SIEĆ WODOCIĄGOWA**
DZ. NR 271/14, 271/3, 274/1, 278/3, 280/2, 546, 628/2 (PO PODZIALE ZRID Z DZIAŁKI 628) OBR. 0005

OBIEKT II: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ**
DZ. NR 271/14, 271/3, 274/1, 278/3, 280/2, 546 OBR. 0005

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: **XXVI**

ADRES OBIEKTÓW: **UL. GRZYBOWA, OSTROWO**
JED. EWID. 221104_5 WŁADYSŁAWOWO WIEŚ,
OBR. 0005 OSTROWO

INWESTOR: **MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI „EKOWIK” SP. Z O.O.**
UL. DROGA CHŁAPOWSKA 21
84-120 WŁADYSŁAWOWO

PROJEKTANCI:

BRANŻA SANITARNA

PROJEKTANT:	SPRAWDZIŁ:
inż. Stefan Ratajczak upr. nr UAN/8346/270/88 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych	mgr inż. Bartosz Wilandt upr. nr POM/0230/POOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
inż. Michał Długoński upr. nr POM/0015/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Piotr Karbowski upr. nr 86/Gd/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Załącznik nr
do decyzji nr ABJ/RN-6740/245/17/W
z dnia 21.09.2017

STAROSTA PUCKI
ul. Orzeszkowej 5
84-100 Puck

Z up. Starosty Puckiego
NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr inż. Wojciech Borzyszkowski

Lipiec 2017

Zawartość opracowania:

84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86
Architektury i Budownictwa
WYDZIAŁ
STAROSTWO POWIATOWE
str. 3

PROJEKT BUDOWLANY

0. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego znak: XXXIII/331/2009 z dnia 13.05.2009
- Warunki techniczne (EKOWIK) znak: L.dz. DT 922/16 z dnia 25.11.2016
- Warunki przyłączenia (ENERGA Operator) znak: P/17/004596 z dnia 22.02.2017
- Uzgodnienie (EKOWIK) znak: 209/17 z dnia 03.08.2017
- Decyzja (STAROSTA PUCKI) znak: AB/RW-6740/107/16/W z dnia 20.06.2016
- Decyzja (BURMISTRZ WŁADYSŁAWOWA) znak: RIiGK.6853.1.120.2017 z dnia 29.06.2017
- Zgoda (RGNiGP WŁADYSŁAWOWO) znak: RGNiGP.6847.15.2016 z dnia 01.08.2017
- Uzgodnienie (ZUDP) znak: 6630.644.2017 z dnia 29.06.2017
- Uzgodnienie (G.EN. GAZ ENERGIA) znak: 1411/L/DET-DT/17 z dnia 26.07.2017

I. OPIS TECHNICZNY

str. 44-78

- A. CZĘŚĆ OGÓLNA
- B. PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- C. PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ
- D. TŁOCZNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH
- E. ZAGOSPODAROWANIE TERENU TŁOCZNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH
- F. WEWNĘTRZNA ENERGETYCZNA LINIA ZASILAJĄCA TŁOCZNIĘ ŚCIEKÓW

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

str. 79-94

- | | | |
|--------|---|-----------------|
| Rys. 1 | Projekt zagospodarowania terenu Ark.1 | skala 1:500 |
| Rys. 2 | Projekt zagospodarowania terenu Ark.2 | skala 1:500 |
| Rys. 3 | Profil sieci wodociągowej 1/2 | skala 1:100/500 |
| Rys. 4 | Profil sieci wodociągowej 2/2 | skala 1:100/500 |
| Rys. 5 | Schematy węzłów wodociągowych | skala BS |
| Rys. 6 | Profil sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | skala 1:100/500 |
| Rys. 7 | Profil sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej | skala 1:100/500 |
| Rys. 8 | Szczegół studzienki kanalizacyjnej DN425 | skala BS |
| Rys. 9 | Szczegół studni DN1200 | skala BS |

Rys. 10	Schemat studni rozprężnej	skala BS
Rys. 11	Szczegół tłoczni ścieków	skala 1:25
Rys. 12	Schemat studni z czyszczakiem	skala BS
Rys. 13	Projekt instalacji zewnętrznej	skala 1:500
Rys. 14	Schemat blokowy zasilania	skala BS
Rys. 15	Schemat i widok rozdzielnicy	skala BS

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

III. OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z PROJEKTEM

str. 95-122

0. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

**Uchwała nr XXXIII / 331 / 2009
Rady Miejskiej we Władysławowie
z dnia 13 maja 2009**

**w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w gminie Władysławowo oznaczonego symbolem O -4**

Na podstawie art.20 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003r. Nr 80, poz. 717, zm: z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635 z 2007 r. Nr 127 poz. 880), i art.18 ust.2 pkt 5, ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tj. Dz.U. z 2001r. Nr 142, poz.1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717 i Nr 162, poz. 1568 z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz.1203 i Nr 167, poz.1759, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457 z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Nr 181, poz. 1337 oraz z 2007r. Nr 48, poz. 327, Nr 138 poz. 974, Nr 173 poz. 1218)

**Rada Miejska we Władysławowie
uchwała miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oznaczony symbolem O-4
położonym w miejscowości (obręb) Ostrowo**

ROZDZIAŁ 1 – POSTANOWIENIA OGÓLNE

§ 1

1. Stwierdza się zgodność „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego” z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Władysławowo”, uchwalonego uchwałą nr XLII / 302 / 02 Rady Miejskiej we Władysławowie z dnia 30 stycznia 2002 r.

2. Integralnymi częściami uchwały są:

- 1) rysunek planu w skali 1:2000 stanowiący wraz z wrysem ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy miasta Władysławowo”, **jako załącznik nr 1;**
- 2) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu, **jako załącznik nr 2;**
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji oraz zasadach finansowania zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, **jako załącznik nr 3.**

§ 2

Podstawowymi celami regulacji zawartych w planie są:

1. Ochrona interesu publicznego w skali lokalnej i ponadlokalnej poprzez:
 - ochronę walorów przyrodniczych i krajobrazowych ,
 - kształtowanie przestrzeni w sposób zapewniający wzajemne relacje pomiędzy działalnością gospodarczą a środowiskiem naturalnym, tworzące ład przestrzenny,
 - racjonalną gospodarkę gruntami wyposażonymi w infrastrukturę techniczną.

§ 3

Ustala się podział obszaru objętego planem na 8- tereny oznaczone symbolem dwucyfrowym oraz ich przeznaczenie – główną funkcję – oznaczone symbolami literowymi:

UT, MN - teren usług turystyki i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

UT – teren usług turystyki



inż. Stefan Ratajczak
Upr. Bud. nr UAN 8346/270/88

ZL – teren lasu
ZLz – teren przeznaczony do zalesienia
ZNz - teren trwałych użytków zielonych
WS – teren wód powierzchniowych
R - teren rolniczy

tereny dróg:

KDL – droga lokalna,
KDD – droga dojazdowa,
KDW – droga wewnętrzna,
KDX – ciąg pieszy

§ 4

Na terenach wymienionych w § 3 ustala się przeznaczenie podstawowe oraz – w uzasadnionych przypadkach – przeznaczenie dodatkowe, uwarunkowane ustaleniami szczegółowymi.

§ 5

Ileokroć w tekście uchwały jest mowa o:

- **uchwale** - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę,
- **planie** - należy przez to rozumieć miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wymieniony w § 1 pkt. 2 niniejszej uchwały,
- **rysunku planu** - należy przez to rozumieć graficzny zapis planu przedstawiony na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 2000 , stanowiący załącznik nr 1 do uchwały,
- **terenie** – należy przez to rozumieć część obszaru objętego planem, wyznaczoną na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, oznaczoną symbolem literowym i numerem ustaleń szczegółowych,
- **przepisach odrębnych** – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi,
- **nieprzekraczalnych liniach zabudowy** – należy przez to rozumieć linie, poza które nie mogą wykroczać ściany zewnętrzne budynków, a wykusze, schody, podjazdy i balkony nie mogą być wysunięte poza tą linię więcej niż 1,5 m, w przypadku nadbudowy istniejących budynków dopuszcza się linie zabudowy wynikającą z istniejących budynków jednak nie mniej niż 4,0 m od krawędzi jezdni dróg gminnych,
- **dopuszczeniu** – należy przez to rozumieć zgodność z planem w szczególnych przypadkach wymagających spełnienia warunków wymienionych w ustaleniach szczegółowych,
- **intensywności zabudowy** – należy przez to rozumieć stosunek powierzchni całkowitej wszystkich budynków usytuowanych na działce do powierzchni działki,
- **powierzchnia zabudowy** – należy przez to rozumieć powierzchnię wyznaczoną przez rzut pionowy zewnętrznych krawędzi budynku na powierzchnię terenu; do powierzchni zabudowy nie wlicza się:
 - powierzchni obiektów budowlanych ani ich części nie wystających ponad powierzchnię terenu,
 - powierzchni elementów drugorzędnych, np. schodów zewnętrznych, ramp zewnętrznych, daszków, markiz, występów dachowych, oświetlenia zewnętrznego,
- **ilości kondygnacji** - należy przez to rozumieć liczbę kondygnacji naziemnych budynku,
- **mieszkanu integralnie związanym z prowadzoną działalnością gospodarczą** – należy przez to rozumieć mieszkanie właściciela, stróża lub technologa – jeśli działalność ta wymaga stałego nadzoru,
- **usługach nieuciążliwych** – należy przez to rozumieć – usługi nie powodujące okresowego lub stałego pogarszania stanu środowiska i nie wymagające obsługi ciężkim transportem,
- **usługach turystyki** – należy przez to rozumieć obiekty i urządzenia stanowiące bazę noclegową i wypoczynkową, takie jak kempingi, karawaningi, itp., których główną cechą jest wysoki (minimum 80%) udział powierzchni biologicznie czynnej w ogólnej powierzchni terenu,
- **usługach turystyki i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej** – należy przez to rozumieć obiekty i urządzenia stanowiące bazę noclegową i wypoczynkową, takie jak: ośrodki wypoczynkowe, pensjonaty, hotele, motele, oraz wynajem pokoi w budynkach mieszkalnych; bez określenia proporcji między zabudową usługową a



(Handwritten marks)

mieszkańcowa,

- **zorganizowanej działalności inwestycyjnej** – należy przez to rozumieć działalność polegającą na jednoczesnym, tzn. w tym samym czasie i w ramach jednego projektu zagospodarowania terenu, prowadzeniu inwestycji,
- **stanie istniejącym** – należy przez to rozumieć stan na rok 2009,
- **reklamie wielkoformatowej** – należy przez to rozumieć nośnik reklamowy, którego wymiary przekraczają powierzchnię 2,0 m²
- **modernizacji** – należy przez to rozumieć działania mające na celu poprawę jakości obiektów i urządzeń, ich unowocześnienie, w obrębie istniejących gabarytów,
- **skrócie „mp”** – należy przez to rozumieć miejsce postojowe,
- **dachu stromym** – należy przez to rozumieć dach, którego połąci są nachylone pod kątem większym niż 30°-45°
- **obiekt sezonowy** – należy przez to rozumieć obiekt tymczasowy, rozbierny, stawiany na okres 120 dni.
- **wysokość budynku** - (nie dotyczy kominów i akcentów architektonicznych t.j. elementów budynku, które zawierałyby kubaturę użytkową), mierzona od naturalnej warstwy terenu uśrednionej w granicach rzutu budynku do kalenicy względnie innego najwyższego punktu budynku lub wg ustaleń szczegółowych,
- **skrócie „OChK”** – należy przez to rozumieć Obszar Chronionego Krajobrazu.

Pojęcia i określenia użyte w ustaleniach planu, a nie zdefiniowane powyżej, należy rozumieć zgodnie z powszechnie obowiązującą interpretacją.

Ustalone w planie zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości nie dotyczą wydzielen geodezyjnych dla sieci i urządzeń sieciowych infrastruktury technicznej, oraz regulacji granic nieruchomości

§ 6

Ustalenia planu zapisane są w następującym układzie:

- ustalenia ogólne dla całego obszaru objętego planem, zawarte w rozdziale 2,
- ustalenia szczegółowe dla poszczególnych terenów wyodrębnionych liniami rozgraniczającymi, zawarte są w rozdziale 3 i zapisane w formie kart terenu.

Warunki zabudowy powinny być wydawane na podstawie kart terenu, z uwzględnieniem ustaleń ogólnych.

§ 7

1. Następujące oznaczenia graficzne zastosowane na rysunku planu są obowiązujące:

- granice opracowania planu;
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- symbole literowe oznaczające przeznaczenie terenu, a w odniesieniu do ulic – oznaczenie klasy;
- nieprzekraczalne linie zabudowy;
- granice stref i oznaczenia terenów i obiektów objętych ochroną prawną.

Pozostałe oznaczenia na rysunku planu stanowią informację lub zalecenie i nie są obowiązującymi ustaleniami planu.

Linie rozgraniczające tereny nowych urządzeń infrastruktury technicznej mogą podlegać korektom, wynikającym z potrzeb technologicznych, o ile nie naruszy to innych ustaleń planu oraz interesów prawnych właścicieli terenów sąsiednich.

ROZDZIAŁ 2 – USTALENIA OGÓLNE

§ 8

1. Obszar objęty planem znajduje się w granicach Nadmorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na terenie tym obowiązują zapisy Rozporządzenia Nr 5/05 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 marca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim oraz Rozporządzenia Nr 23/07 Wojewody Pomorskiego z dnia

6 lipca 2007r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim.

2. Obszar objęty planem położony jest w otulinie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego, otulina Nadmorskiego Parku Krajobrazowego wyznaczona została Rozporządzeniem Nr 55/06 Wojewody Pomorskiego z dn. 15 maja 2006 r w sprawie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. POM. Nr 58, poz. 1192) zmienionym Rozporządzeniem Nr 10/08 Wojewody Pomorskiego z dn. 6 marca 2008 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. POM. Nr 22, poz. 630)

Dla obszaru objętego planem obowiązują ustalenia jak w przepisach odrębnych. Należy przestrzegać wszelkich nakazów i zakazów określonych dla terenów prawnie chronionych Nadmorskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny.

3. Na obszarze objętym planem przyjmuje się jako zalecenie nawiązanie do następujących podstawowych cech regionalnej zabudowy Kaszub Północnych:

- proporcje rzutu: 1:1,5÷1,8 lub (wariantowo – o poszerzonym trakcie) 1:1,2
- dachy dwuspadowe, symetryczne, o nachyleniu połaci 30÷45°, dopuszcza się dachy z naczółkami
- cokół kamienny lub ceglany, do wysokości 0,5 m
- ściany parteru o konstrukcji szkieletowej drewnianej lub mur ceglany
- szczyty budynku o konstrukcji szkieletowej drewnianej, deskowane lub mur z cegły licowany lub tynkowany

4. Na obszarze objętym planem ustala się wymóg, iż oddziaływanie działalności gospodarczej nie może przekroczyć granic terenu, do którego właściciel ma tytuł prawny.

5. Na obszarze objętym planem ustanowione są strefy archeologicznej ochrony konserwatorskiej – oznaczone jak na rysunku planu

Dla obiektów archeologicznych i ich stref ochronnych obowiązuje wymóg uzgadniania wszelkich planów i projektów z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków i uzyskiwania opinii Muzeum Archeologicznego w Gdańsku.

W strefie, dla wszystkich inwestycji w niej lokalizowanych, obowiązuje zakaz wykonywania jakichkolwiek prac ziemnych i inwestycyjnych bez zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, który każdorazowo określi inwestorowi, w wydanym pozwoleniu, zakres niezbędnych do wykonania archeologicznych badań ratowniczych wyprzedzających proces zainwestowania terenu.

Ustala się obowiązek wystąpienia inwestora do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z wnioskiem o wydanie pozwolenia na badania, z 2 -miesięcznym wyprzedzeniem, w celu umożliwienia wykonania archeologicznych badań ratowniczych oraz zsynchronizowania robót inwestycyjnych z badaniami.

§ 9

1. Dla terenów na których położone są sieci i urządzenia elektroenergetyczne lub planuje się ich lokalizację ustala się:

- 1 W przypadku kolizji z zamierzonym zagospodarowaniem ustala się przebudowę lub przeniesienie istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej SN 15 kV,
- 2 Zagospodarowanie terenu w strefie bezpieczeństwa linii elektroenergetycznej SN 15 kV o szerokości 15,0 m (po 7,5 m od osi) winno być uzgodnione z właścicielem sieci,
- 3 Sieci SN i NN należy realizować w pasach drogowych lub w pasie technicznym drogi wojewódzkiej,
- 4 Przyjmuje się możliwość przebudowy i zastępowanie istniejących sieci elektroenergetycznych odcinkami nowymi wynikającymi z potrzeb,
- 5 Przyjmuje się możliwość budowy stacji transformatorowych na obszarze planu, o ile nie naruszy to innych ustaleń planu oraz interesów prawnych właścicieli terenów.

2. Dla terenów ustala się wykonanie niezbędnych inwestycji w zakresie budowy nowych i rozbudowy istniejących sieci i obiektów związanych z gospodarką wodno – ściekową oraz obsługę infrastrukturą techniczną w zakresie kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz zaopatrzenie w wodę.:

- zaopatrzenie w wodę – docelowo realizowane poprzez budowę lokalnej rozdzielczej sieci wodociągowej, dla której źródłem zasilania w wodę będzie magistrala wodociągowa z rur PE Dn 315 mm, Jastrzębia Góra – Ostrowo – Karwia, zasilana w wodę z SUW w Jastrzębiej Górze,
- odprowadzenie ścieków sanitarnych - poprzez lokalny system kanalizacji grawitacyjno - tłocznej oraz istniejący



4
Inż. Stefan Ratajczak
Upr. Bud. nr UAN 8346/270/88

d
d

kolektor ciśnieniowy Dn 280/250/225 z rur PE mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w Jastrzębiej Górze, jako rozwiązanie przejściowe do czasu wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się stosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych.

- odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych - przez lokalne systemy i odprowadzić do gruntu lub do istniejącego układu rowów melioracyjnych, których charakter i funkcje powinny być zachowane.

§ 10

Ustala się realizację potrzeb parkingowych na terenie w granicach własności, w liczbie wyliczonej wg wskaźników:

1 mp / 50,0 m² pow. użytkowej usług innych niż hotelowe, lecz nie mniej niż 1 mp / 1 obiekt i nie mniej niż 1 mp / 5 zatrudnionych

2 mp/1 dom - dla zabudowy jednorodzinnej,

1 mp/ 1 pokój gościnny - dla hoteli, pensjonatów, wynajmu pokoi gościnnych

1 mp / 1 miejsce campingowe, biwakowe.

ROZDZIAŁ 3 – Ustalenia szczegółowe

§ 11

Ustalenia szczegółowe dla poszczególnych terenów są następujące:



KARTA TERENU do Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego O - 4

1. Symbol	4.1., 4.2., 4.3., 4.4., 4.5., 4.6., 4.7., 4.8., 4.9. R	2. Powierzchnia (ha)	4.1.- 0,4326; 4.2.- 3,699; 4.3.- 4,4; 4.4.- 4,272; 4.5.- 1,215; 4.6.- 0,442; 4.7.-0,6009; 4.8.- 2,229; 4.9.- 1,2
------------------	---	--------------------------------	---

3. Przeznaczenie terenu

teren rolniczy; dopuszcza się siedliska z możliwością prowadzenia agroturystyki

4. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

- 1) formy architektury winny nawiązywać do cech tradycyjnej architektury regionalnej, określonych w § 8 rozdz. 2
- 2) obowiązuje zakaz lokalizacji reklam,
- 3) dla budynków ustala się zakaz stosowania jaskrawych kolorów oraz okładzin typu „siding” przy pracach elewacyjnych, obowiązują naturalne materiały budowlane – preferowana cegła, drewno, kamień, oraz naturalna kolorystyka wszystkich elementów budynku.

5. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

- 1) ustala się zachowanie i maksymalną ochronę cennego drzewostanu
- 2) w przypadku nowych nasadzeń dobór zieleni winien odbywać się z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych oraz cech podłoża gruntowego,
- 3) nawierzchnie dróg wewnętrznych i parkingów winny być wykonane jako przepuszczalne lub półprzepuszczalne,
- 4) wody opadowe z powierzchni utwardzonych – publicznych: dróg, parkingów, placów manewrowych, przed odprowadzeniem do odbiornika winny być podczyszczane w stopniu zapewniającym spełnienie wymagań określonych w przepisach odrębnych,
- 5) obowiązują ustalenia jak w § 8 (1,2) rozdz. 2 uchwały,
- 6) należy zastosować takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, aby na analizowanym terenie oraz terenach przyległych nie naruszyć stosunków wodnych, zapewnić odpowiednią retencję wód opadowych w sposób chroniący teren przed erozją wodną na całym terenie objętym planem,
- 7) na odprowadzenie skanalizowanych wód opadowych do wód lub do ziemi wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego, a wody opadowe z powierzchni zanieczyszczonych przed odprowadzeniem do odbiornika winny być podczyszczone w stopniu zapewniającym spełnienie wymagań określonych w obowiązujących przepisach,
- 8) na terenach przewidzianych pod zainwestowanie, o ograniczonej przydatności do zabudowy ze względu na: występowanie gruntów słabonośnych, znaczne spadki terenu, wysoki poziom wód gruntowych, dla posadowionych obiektów na etapie projektów budowlanych powinny być sporządzane oceny warunków geologiczno – inżynierskich w formie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

6. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Nie ustala się

7. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych

- 1) mała architektura: dopuszcza się w obrębie siedliska,
- 2) nośniki reklamowe: dopuszcza się obrębie siedliska, zakaz lokalizacji reklam przekraczających 1m² i nie związanych z prowadzoną działalnością,
- 3) urządzenia infrastruktury technicznej: dopuszcza się modernizację, przebudowę oraz budowę urządzeń i sieci infrastruktury technicznej,
- 4) tymczasowe obiekty usługowo-handlowe: zakaz lokalizacji,
- 5) zieleń: dopuszcza się.

8. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów

- 1) linie zabudowy: nieprzekraczalne – w odległości 6,0 m od linii rozgraniczających z terenami dróg lokalnych i dojazdowych, 12,0 m od granicy z terenem lasu,
- 2) maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu: dla terenu siedliska nie więcej niż 5%,
- 3) minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej: dla terenu siedliska 80%,
- 4) intensywność zabudowy: określają ustalenia zawarte w pkt 8.2 i 8.5,
- 5) wysokość zabudowy: minimalna: dla terenu siedliska nie więcej niż 10,0 m,
- 6) formy zabudowy: zabudowa zagrodowa,
- 7) rodzaj i pokrycie dachu: jak w § 8 rozdz. 2.

9. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

1. obowiązują ustalenia § 8 (1,2) rozdz. 2.

10. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

- 1) obszary wymagające przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości: nie dotyczy,
- 2) minimalna powierzchnia działki: nie określa się,
- 3) minimalna szerokość frontów nowo projektowanych działek: nie dotyczy,
- 4) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego: nie dotyczy,
- 5) zakaz podziału na działki mniejsze niż określone w przepisach odrębnych.

11. Zasady dotyczące systemów komunikacji i infrastruktury technicznej

df

- 1) dostępność drogowa: z dróg lokalnych, dojazdowych, ciągów pieszo – jezdnych oraz dróg i duktów leśnych,
- 2) parkingi i miejsca postojowe: zgodnie z § 10,
- 3) odprowadzenie ścieków: obowiązują ustalenia § 9 (2) rozdz. 2 uchwały,
- 4) odprowadzenie wód opadowych: powierzchniowo, z powierzchni utwardzonych przed odprowadzeniem do odbiornika winny być podczyszczone w stopniu zapewniającym spełnienie wymagań określonych w przepisach,
- 5) zaopatrzenie w wodę: obowiązują ustalenia § 9 (2) rozdz. 2 uchwały, zakaz wykonywania indywidualnych ujęć wód podziemnych,
- 6) zaopatrzenie w gaz: bezprzewodowo lub z sieci gazowej,
- 7) zaopatrzenie w energię ciepłą: z indywidualnych niskoemisyjnych źródeł ciepła,
- 8) zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci elektroenergetycznej,
- 9) telekomunikacja: nie określa się,
- 10) gospodarka odpadami: po segregacji wywóz na składowisko odpadów,
- 11) obowiązują ustalenia określone w § 9 (1) uchwały.

12. Sposoby i terminy tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów

nie określa się

13. Obszary rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej, a także obszary wymagające przekształceń i rekultywacji

nie określa się

14. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu

1. zakaz lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowej
2. siedlisko rolnicze winno być zlokalizowane w pobliżu drogi.

15. Stawka procentowa - 0%



KARTA TERENU do Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego O - 4

1. Symbol 1., 2. KDL

2. Klasa i nazwa ulicy

Droga lokalna

3. Parametry i wyposażenie

1. szerokość w liniach rozgraniczających: jak na rysunku planu, - nie mniej niż 12,0 m,
2. przekrój: jezdnia- min. 7,0 m , chodniki, dopuszcza się chodnik jednostronny,
3. wyposażenie: wskazane oświetlenie uliczne,
4. inne parametry: nie określa się.

4. Powiązania z układem zewnętrznym

Do dróg lokalnych.

5. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

1. wody opadowe z powierzchni utwardzonych – publicznych: dróg, parkingów, placów manewrowych, przed odprowadzeniem do odbiornika winny być podczyszczone w stopniu zapewniającym spełnienie wymagań określonych w przepisach odrębnych,
2. w przypadku nowych nasadzeń dobór zieleni z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych oraz cech podłoża gruntowego,
3. nakaz ochrony istniejących rowów odwadniających, a w przypadku ich kolizji z zamierzoną inwestycją ustala się ich przeniesienie.

6. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

obowiązują ustalenia określone w § 8 (1,2) uchwały.

7. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych

1. mała architektura: dopuszcza się,
2. nośniki reklamowe: zakaz lokalizacji,
3. tymczasowe obiekty usługowo-handlowe: zakaz lokalizacji,
4. urządzenia techniczne: dopuszcza się modernizację, przebudowę oraz budowę urządzeń i sieci infrastruktury technicznej,
5. zieleni: nie określa się.

8. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów

1. Obowiązują ustalenia określone w § 8 (1,2) rozdz. 2 uchwały,
2. dla terenu nr 2 KDL obowiązują ustalenia jak w § 8 (5) rozdz. 2 uchwały.

9. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

Nie ustala się.

10. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu

1. zakaz lokalizacji zabudowy,
2. na terenie nr 2 KDL należy przeprowadzić trasę rowerową – oznaczoną jak na rysunku planu.

11. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej

Ustala się możliwość budowy i modernizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, sieci teletechnicznych, informatycznych.

12. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów

Jak w stanie istniejącym.

13. Stawka procentowa

0%



ck
ck

KARTA TERENU do Miejsowego planu zagospodarowania przestrzennego O - 4

1. Symbol 12., 13., 14., 15., 16.,
17., 18. KDX

2. Klasa i nazwa ulicy

Ciąg pieszo – jezdne

3. Parametry i wyposażenie

1. szerokość w liniach rozgraniczających: jak na rysunku planu,
2. przekrój: dopuszcza się jednoprzestrzenny,
3. wyposażenie: dopuszcza się oświetlenie uliczne, za wyjątkiem terenów 14 KDX, 17 KDX i 18 KDX,
4. inne parametry: nie określa się.

4. Powiązania z układem zewnętrznym

Do drogi lokalnej i dojazdowej.

5. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

1. wody opadowe z powierzchni utwardzonych – publicznych: dróg, parkingów, placów manewrowych, przed odprowadzeniem do odbiornika winny być podczyszczone w stopniu zapewniającym spełnienie wymagań określonych w przepisach odrębnych,
2. w przypadku nowych nasadzeń (np. zieleni izolacyjno - krajobrazowa) dobór zieleni z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych oraz cech podłoża gruntowego.

6. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

nie dotyczy.

7. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych

1. mała architektura: dopuszcza się,
2. nośniki reklamowe: zakaz lokalizacji,
3. tymczasowe obiekty usługowo-handlowe: zakaz lokalizacji,
4. urządzenia techniczne: dopuszcza się modernizację, przebudowę oraz budowę urządzeń i sieci infrastruktury technicznej,
5. zieleni: dopuszcza się wprowadzenie zieleni niskiej.

8. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów

Obowiązują ustalenia określone w § 8 (1,2) rozdz. 2 uchwały.

9. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

Nie określa się.

10. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu

Zakaz lokalizacji zabudowy.

11. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej

Ustala się możliwość budowy i modernizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, sieci teletechnicznych, informatycznych.

12. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów

Jak w stanie istniejącym.

13. Stawka procentowa

0%.

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO W GMINIE WŁADYSŁAWOWO,
OZNACZONY SYMBOLEM O-4

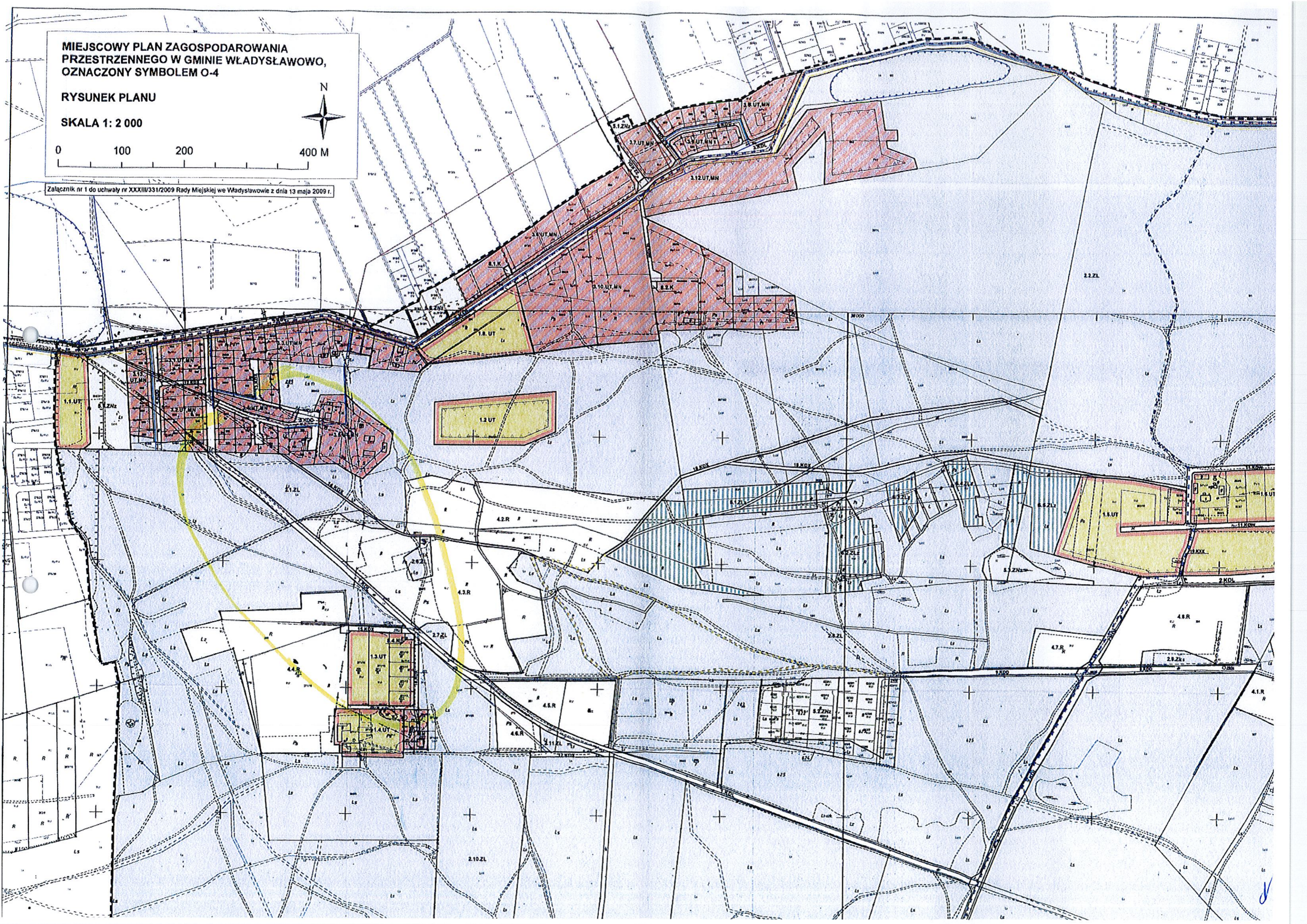
RYSUNEK PLANU

SKALA 1: 2 000



0 100 200 400 M

Załącznik nr 1 do uchwały nr XXXII/331/2009 Rady Miejskiej we Władysławowie z dnia 13 maja 2009 r.





**Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
„EKOWIK” Spółka z o.o.**

84-120 Władysławowo ul. Droga Chłapowska 21

SĄD REJONOWY W GDAŃSKU NR KRS 0000139035
WYSOKOŚĆ KAPITAŁU ZAKŁADOWEGO: 38 863 000 zł.

TEL. CENTR
SEKRETARIAT
FAX
NIP
e-mail

(0-58) 674 15 66
(0-58) 674 15 77
(0-58) 674 15 44
587-15-49-186
ekowik@ekowik.com.pl

KONTO BANKOWE
Bank Spółdzielczy w Krokowej
78 8349 0002 0033 6620 2000 0010
REGON 192803030
<http://www.ekowik.com.pl>

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (52) 673-41-86

Władysławowo, 2016.11.25

**Pracownia Projektowa WODOKAN
Łukasz Ratajczak**

ul. Wrzosowa 1

84-240 Reda

=====

L.dz. DT...*922*.../16

WARUNKI TECHNICZNE DOSTAWY WODY I ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

Dnia 18 listopada 2016 roku Pan Łukasz Ratajczak prowadzący działalność gospodarczą pod firmą Pracownia Projektowa WODOKAN z siedzibą w Redzie przy ul. Wrzosowej 1 wystąpił z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na projektowanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Grzybowej dz nr 546, 628, 278/3, 274/2, 273, 280/2, 274/1, 271/3, 271/14 w Ostrowie.

Szczegółowego oznaczenia zamierzenia inwestycyjnego oraz parametry techniczne i inne dane mające wpływ na projektowanie zostały określone w przywołanym wniosku. Na tej podstawie wskazują, że:

1. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy przewidzieć do sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV o średnicy \varnothing 110 mm, ułożonej w ulicy Myśliwskiej.
2. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć do sieci kanalizacji sanitarnej wykonanej z rur PCV o średnicy \varnothing 200 mm, ułożonej w ulicy Myśliwskiej.
3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej do nieruchomości należy przewidzieć do nowo projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.
4. W projekcie należy uwzględnić tłocznię ścieków: dobór pomp rozpatrzyć pod względem ilości dopływających ścieków, wyposażenie ze stali kwasoodpornej klasy AISI 316, przesył radiowy, automatykę – zgodnie z załącznikami.
 1. Projektowaną automatykę i przekaz danych z projektowanej tłoczni powinien być dostosowany do istniejącego systemu będącego w eksploatacji M.P.W. i K. „EKOWIK”.
 2. Szczegółowe rozwiązania tłoczni ścieków w zakresie automatyki i przekazu danych oraz dodatkowego wyposażenia zawarte są w załącznikach od nr 1 do 4, które stanowią integralną część warunków technicznych.

Spółka zaznacza jednak, iż powyższe warunki techniczne odnoszą się wyłącznie do obiektu oznaczonego we wniosku o ich wydanie oraz w granicach danych określonych w tym wniosku.

Handwritten signature

W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności między danymi przekazanymi przez wnioskodawcę, a powstałym stanem faktycznym oświadczenie Spółki odnośnie warunków technicznych nie wywołuje żadnych skutków prawnych. W takim przypadku Spółka wymaga ponownego – uwzględniającego zaistniałe zmiany - złożenia wniosku o wydanie przywołanych warunków.

UWAGI:

1. Projekt w fazie opracowywania, przed jego ostatecznym przekazaniem do uzgodnień, powinien być uzgodniony w M.P.W.iK. „EKOWIK” we Władysławowie w branżach; technologicznej, energetycznej i automatyki.
2. Projekt należy opracować na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Jednocześnie przypomina się o uzgodnieniu projektu na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Pucku lub z właścicielami uzbrojenia podziemnego będącego w kolizji z projektowaną siecią wod.-kan. i przepompownią, oraz w Międzygminnym Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK” Sp. z o.o. we Władysławowie.

Załączniki:

1. Wymagania dla sterownika
2. Wyposażenie tłoczni
3. Zalecana konfiguracja sterownika
oraz zalecane pomiary dla obiektów tłoczni
4. Założenia na parametry transmisji danych
5. Plan sytuacyjny

PREZES ZARZĄDU

imi. *[podpis]* Nowicki

[podpis]

Wymagania dla sterowników

Założenia na oprogramowanie sterownika PLC dla obiektów tłoczni ścieków.

Sterownik PLC powinien realizować następujące funkcje pomiarowe:

- Pomiar poziomu ścieku w zbiorniku w jednostkach bezwzględnych (od 0 do 32000), centymetrach i procentach,
- Pomiar przepływu w m³ z przepływomierza z uwzględnieniem stanów: dziennego, miesięcznego, całkowitego od momentu wyzerowania licznika,
- Pomiar przepływu chwilowego w m³/h z przepływomierza,
- Pomiar czasu pracy pomp miesięczny i całkowity w godz., dzienny w min,
- Pomiar ilości startów pomp dzienny, miesięczny, całkowity.

Wszystkie w/w pomiary powinny być dostępne dla autoryzowanego odbiorcy zarówno z Panelu Operatorskiego jak i zdalnego systemu wizualizacji.

Sterownik PLC powinien wykonywać następujące wyliczenia, zwłaszcza jeśli obiekt nie jest wyposażony w przepływomierz:

- Obliczać na podstawie pomiaru poziomu przepływ szacunkowy z uwzględnieniem stanów takich jak przy przepływomierzu,
- Obliczać na podstawie wydajności nominalnej pomp przepływ szacunkowy z uwzględnieniem stanów takich jak przy przepływomierzu,
- Obliczać na podstawie pomiaru poziomu wydajność pomp w l/s,
- Obliczać na podstawie pomiaru poziomu przepływ chwilowy w m³/h,
- Obliczać na podstawie pomiaru poziomu napływ chwilowy do przepompowni w l/s.

Wszystkie w/w wyliczenia pomiary być dostępne dla autoryzowanego odbiorcy zarówno z Panelu Operatorskiego jak i zdalnego systemu wizualizacji.

Sterownik PLC powinien realizować następujące funkcje sygnalizacyjne:

- Sygnalizować obecność zasilania obiektu,
- Sygnalizować przejście na rezerwowe źródło zasilania,
- Sygnalizować przejście na prace z agregatu prądotwórczego
- Podawać bieżący stan pracy pomp (PRACA, POSTÓJ),
- Podawać ustawiony tryb dostępu do pomp (LOKALNY – miejscowy przez obsługę z szafy sterowniczej, ZDALNY- przez operatora z panelu operatorskiego lub systemu wizualizacji, AUTO - automatyczny przez sterownik),
- Podawać ustawiony tryb sterowania kolejnością załączania pomp (NAPRZEMIENNE, Z USTALONĄ KOLEJNOSCIA)

Wszystkie w/w funkcje powinny być dostępne dla autoryzowanego odbiorcy zarówno z Panelu Operatorskiego jak i zdalnego systemu wizualizacji.

Sterownik PLC powinien realizować następujące funkcje alarmowe i powiadamiania:

- Alarmować o braku zasilania obiektu,
- Alarmować o przejściu na rezerwowe źródło zasilania,
- Powiadamiać o przejściu na prace z agregatu prądotwórczego,
- Alarmować o włamaniu do tłoczni,
- Powiadamiać o braku komunikacji z obiektem,

- Powiadamiać o przegrzaniu silnika pomp,
- Powiadamiać o awarii sterowania pompy w przypadku braku potwierdzenia pracy pompy na polecenie jej załączenia,
- Alarmować o zadziałaniu zabezpieczenia nadprądowego pomp,
- Powiadamiać o przekroczeniu Wysokiego i Niskiego poziomu ścieków ustalonych na podstawie analogowego pomiaru poziomu,
- Powiadamiać o awarii sondy analogowej poziomu.
- Powiadomić o zalaniu komory tłoczni i pracy pompy odwodnieniowej

Wszystkie w/w powiadomienia i alarmy być dostarczane do autoryzowanego odbiorcy zarówno na Panel Operatorski jak i do zdalnego systemu wizualizacji.

Sterownik PLC powinien umożliwiać wprowadzanie następujących nastaw technologicznych:

- Trybów pracy pomp (w automacie, lokalnie przez operatora, zdalnie przez operatora),
- Poziomów załączania i wyłączania pomp, poziomów alarmowych niskiego i wysokiego dla pomiaru analogowego,
- Wariantów pracy pomp: z naprzemiennym załączaniem, lub z ustaloną kolejnością,
- Czasu do zmiany kolejności pompy w trybie z ustaloną kolejnością,
- Czasu dopuszczalnego postoju pomp (w godz.) do technologicznego rozruchu,
- Czasu samodzielnej pracy pompy (w min.) w przypadku gdy jedna pompa nie jest w stanie sama wypompować ścieki, a poziom w zbiorniku nie wzrasta do progu załączenia drugiej pompy.

Wszystkie w/w nastawy powinny być dostępne dla autoryzowanego użytkownika zarówno z Panelu Operatorskiego jak i zdalnego systemu wizualizacji.

Sterownik PLC powinien umożliwiać wprowadzanie następujących nastaw początkowych:

- Wyboru jednostki pomiaru poziomu i nastaw dla panelu operatorskiego: cm lub %,
- Progów dla pomiaru poziomu w procentach: 0% i 100%,
- Zakresu czujnika poziomu, zakresu przepływu chwilowego przepływomierza, liczby impulsów na jednostkę przepływu, zakresu miernika pomiaru prądu pomp,
- Wydajności nominalnej pomp,
- Adresu sterownika dla komunikacji z Dyspozytornią Centralną,
- Aktualnej daty i godziny.

Wszystkie w/w nastawy powinny być dostępne dla autoryzowanego użytkownika zarówno z Panelu Operatorskiego jak i zdalnego systemu wizualizacji.

Sterownik PLC powinien umożliwiać następujące sterowania:

- Wybór trybu dostępu do pomp (AUTO, ZDALNY),
- Załączać i wyłączać pompy,
- Wybierać kolejność załączania pomp w trybie z ustaloną kolejnością,
- Kasować alarmy.

Wszystkie sterowania powinny być dostępne dla autoryzowanego użytkownika zarówno z Panelu Operatorskiego jak i zdalnego systemu wizualizacji.

Sterownik PLC powinien ponadto umożliwiać:

- Przeprowadzenie kalibracji Zera Czujnika poziomu,
- Przeprowadzenie kalibracji Skali Pojemności Zbiornika dla obliczeń ilościowych Przepływów.

Wyposażenie tłoczni

L. p.	Nazwa elementu	Ilość el.	materiał
Wyposażenie standardowe			
1.	Płaszcz pompowni z pokrywą	1 kpl	Beton B45 lub PEHD
2.	Właz prostokątny zamykany na klucz	1 kpl	Stal kwasoodporna
3.	Zbiornik tłoczni	1 kpl	Stal k.o. 316 lub PEHD
4.	Stacjonarny żurawik z obrotowym ramieniem do wyciągania pomp.	1 kpl	Stal k.o.
5.	Sonda głębokości – przetwornik poziomu hydrostatyczny	1 szt	Stal nierdzewna
6.	Zawór zwrotny kulowy	2 szt	żeliwo sferoidalne
7.	Zasuwa odcinająca klinowa	2 szt.	żeliwo sferoidalne
8.	Szafka sterowniczo-zasilająca IP 65	1 szt	-
9.	Orurowanie wewnątrz pompowni	2 szt	Stal kwasoodporna 316
10	System podpór i zamocowań	1 kpl	Stal kwasoodporna 316
11	Drabinka – stal nierdzewna	1 szt	Stal kwasoodporna 316
12	Wentylacja grawitacyjna, nawiewno-wywiewna	1 kpl	Stal kwasoodporna 316
13	Sterownik XLT Horner	1 kpl	-
14	Radiomodem Satel EPIC na pasmo 433,275MHz Maszt antenowy + antena	1 kpl	-
15	Lampa oświetleniowa (zewnętrzna)	1 kpl	-

Przepływomierz elektromagnetyczny Siemens MAGFLO 6000 z opcją MADBUS RTU RS 485, zamontować w komorze tłoczni jeżeli są zachowane warunki techniczne prawidłowego montażu. W przeciwnym wypadku przepływomierz zamontować w komorze pomiarowej.

Wyposażenie komory pomiarowej:

- płaszcz komory pomiarowej z pokrywą – Beton B 45
- właz okrągły - żeliwo
- przepływomierz Siemens - na rurociągu tłocznym
- orurowanie wewnątrz komory - stal kwasoodporna
- drabinka - stal kwasoodporna
- zasuba odcinająca klinowa za przepływomierzem.

Rurociągi, armatura

- rurociągi tłoczne wewnątrz pompowni ze stali kwasoodpornej 316 oraz łączenia przy wykorzystaniu kołnierzy ze stali kwasoodpornej 316
- wszystkie spoiny wykonać w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej
- jako armaturę zwrotną zastosować zawory zwrotne kulowe kołnierzowe z kulą gumowaną (wewnątrz wzmocnioną) odporną na działanie ścieków
- jako armaturę odcinającą zastosować zasuwki odcinające klinowe kołnierzowe miękkouszczelnione z klinem gumowanym, pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków
- wszystkie uszczelki dla połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na działanie ścieków
- wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) ze stali kwasoodpornej A4
- wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do betonu ze stali kwasoodpornej 316

Drabinka

- drabinka powinna umożliwiać zejście na dno zbiornika i posiadać szerokość co najmniej 30 cm
- drabinkę wykonać ze stali kwasoodpornej.

Właz

- tłocznię wyposażyć we właz prostokątny, dwudzielny o wymiarach zapewniających swobodne wyciąganie pomp
- włazy wykonać ze stali kwasoodpornej
- właz zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia do komory tłoczni (mocowany na zawiasach) oraz zabezpieczony przed otwarciem przez osoby niepowołane przy pomocy zamka.
-
- Wyposażenie szafy sterowniczej:
- sterownik mikroprocesorowy XLT z panelem operatorskim
- rozłącznik główny
- gniazdo remontowe 380VAC/16A
- gniazdo remontowe 220VAC/10A.
- zabezpieczenie zwarciovowe dla każdej pompy
- dla silników o mocy poniżej 10 kW rozruch bezpośredni na stycznikach, a o mocy pomp powyżej 10 kW – gwiazda - trójkąt
- przełączniki pracy pomp – 'automatyczna - zero – ręczna' - z kontrolą suchobiegu
- wyłączniki zabezpieczenia termicznego silników pomp
- zasilacz awaryjny z podtrzymaniem dla sterownika i radiomodemu - UPS.
- II stopień ochrony przeciwprzepięciowej
- III stopień ochrony przeciwprzepięciowej (tory pomiarowe)
- układ kontroli napięcia zasilania z przełącznikiem faz
- amperomierze dla każdej z pomp

- zabezpieczenie różnicowo-prądowe o charakterystyce nadprądowej do zasilania gniazd remontowych,
- czytnik przepływomierza w szafie rozdzielczej,
- układ antywłamaniowy (czujniki otwarcia szafy osłonowej).

Teren tłoczni musi być utwardzony kostką brukową. Ogrodzenie z segmentów powlekanych na fundamencie. Brama wjazdowa metalowa dwuskrzydłowa. Na terenie tłoczni wykonać przyłącze wodociągowe zakończone studzienką wodomierzową na terenie tłoczni.

**Zalecana konfiguracja
sterownika programowalnego PLC
zalecane pomiary
dla obiektów tłoczni ścieków**

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

Sterownik programowalny PLC obsługujący obiekt tłoczni ścieków powinien wyposażony być w panel operatorski i posiadać co najmniej 4 wejścia AI, 12 wejść DI, 6 wyjść RO, port komunikacyjny RS232/RS485 z obsługą w protokole Modbus RTU, port programujący RS232. (np. sterownik XLT lub kompatybilny). Zaleca się zastosowanie sterowników oprogramowanych przez programy CsCape. lub Proficy ME Dopuszcza się zastosowanie innych sterowników (po dodatkowych konsultacjach) z jednoczesnym dostarczeniem licencjonowanego oprogramowania narzędziowego i kabelka programującego.

Pomiary analogowe

1. Analogowy pomiar poziomu.

Pomiar realizowany przez sondę hydrostatyczną (np. SG-25S) lub przetwornik ultradźwiękowy (np. FMU230/231).

2. Analogowy i impulsowy pomiar przepływu na każdym rurociągu tłocznym

Pomiar realizowany przez przepływomierz elektromagnetyczny (np. MAGFLO 6000)

3. Pomiar prądu zasilania pomp pierwszej i drugiej.

Pomiar realizowany przez przekładnik prądowy z konwerterem 4-20

Pomiary dwustanowe 0-24 V.

Potwierdzenie stanu przełącznika A-0-R

1. Potwierdzenie trybu zdalnego pompy nr 1

2. Potwierdzenie trybu zdalnego pompy nr 2

Potwierdzenia pracy pomp

3. Potwierdzenie pracy pompy nr 1,

4. Potwierdzenie pracy pompy nr 2,

Awarie elektryczne pomp lub brak zasilania energetycznego

5. Awaria elektryczna pompy nr 1 (zadziałanie wyłącznika nadprądowego, termicznego, lub wilgotnościowego, czujnika kontroli faz)

6. Awaria elektryczna pompy nr 2 (zadziałanie wyłącznika nadprądowego, termicznego, lub wilgotnościowego, czujnika kontroli faz)

Potwierdzenia i informacje pozostałe

7. Impulsy co 1m³ przepływu z przepływomierza,

8. Włamanie do obiektu tłoczni,

9. Sygnał poziomu WYSOKIEGO z pływaka,

Sterowania dwustanowe

1. Sterowanie załączaniem i wyłączaniem pompy nr 1,

2. Sterowanie załączaniem i wyłączaniem pompy nr 2

Załącznik dla branży automatyka
tłoczni ścieków
eksploatowanych przez firmę EKOWIK

Założenia na parametry transmisji danych z nowymi obiektami dołączanymi do systemu monitoringu firmy EKOWIK

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-88

System zdalnego nadzoru i sterowania firmy EKOWIK obejmuje swoim zasięgiem rozproszoną sieć kilkudziesięciu różnych obiektów wodociągowo-kanalizacyjnych. Dołączenie nowych obiektów nakłada na dostawcy konieczność spełnienia następujących wymogów dotyczących parametrów transmisji danych obowiązujących w systemie:

- Komunikacja zdalna z obiektem odbywać się może poprzez użytkowaną sieć radiową,
- Do wymiany danych może użyty być tylko radiomodem Sateline EPIC firmy Satel (najnowszego wykonania) ustawiony na pasmo 433,275 MHz,
- Radiodem od strony anteny musi być zabezpieczony przed wyładowaniami,
- Dopuszcza się podłączenie radiodemu do sterownika obiektu za pośrednictwem łącza RS232 jak i RS485, przy czym radiodem musi wyposażony być w RS485,
- Transmisja danych odbywać się może tylko w protokole Modbus RTU,
- Parametry transmisji: szybkość 4800 b/s, 8 bitów danych, 1 bit stopu, bez bitu parzystości,
- Wszystkie dane przewidziane do wymiany z Dyspozytornią Centralną muszą być zgrupowane w jednym spójnym bloku, tak żeby odczyt danych odbył się blokowo raz na każdy cykl wymiany danych,
- Dane binarne do odczytu muszą być zapisane jako bity słowa stanu, a słowa te umieszczone w w/w bloku danych do odczytu,
- Bity alarmowe do odczytu muszą być zapisane jak bity słowa alarmowego, a słowo umieszczone w w/w bloku danych do odczytu
- Sterowanie urządzeniami obiektu i wprowadzanie nastaw bitowych może odbywać się poprzez bity słowa sterującego,

Przykładowe rozwiązanie sterowania pracą pompy (jeden bit załącza pompę a następny ją wyłącza - system monitoringu w celu wykonania polecenia ustawia bit, sterownik przyjmuje polecenie, wykonuje je i kasuje całe słowo)

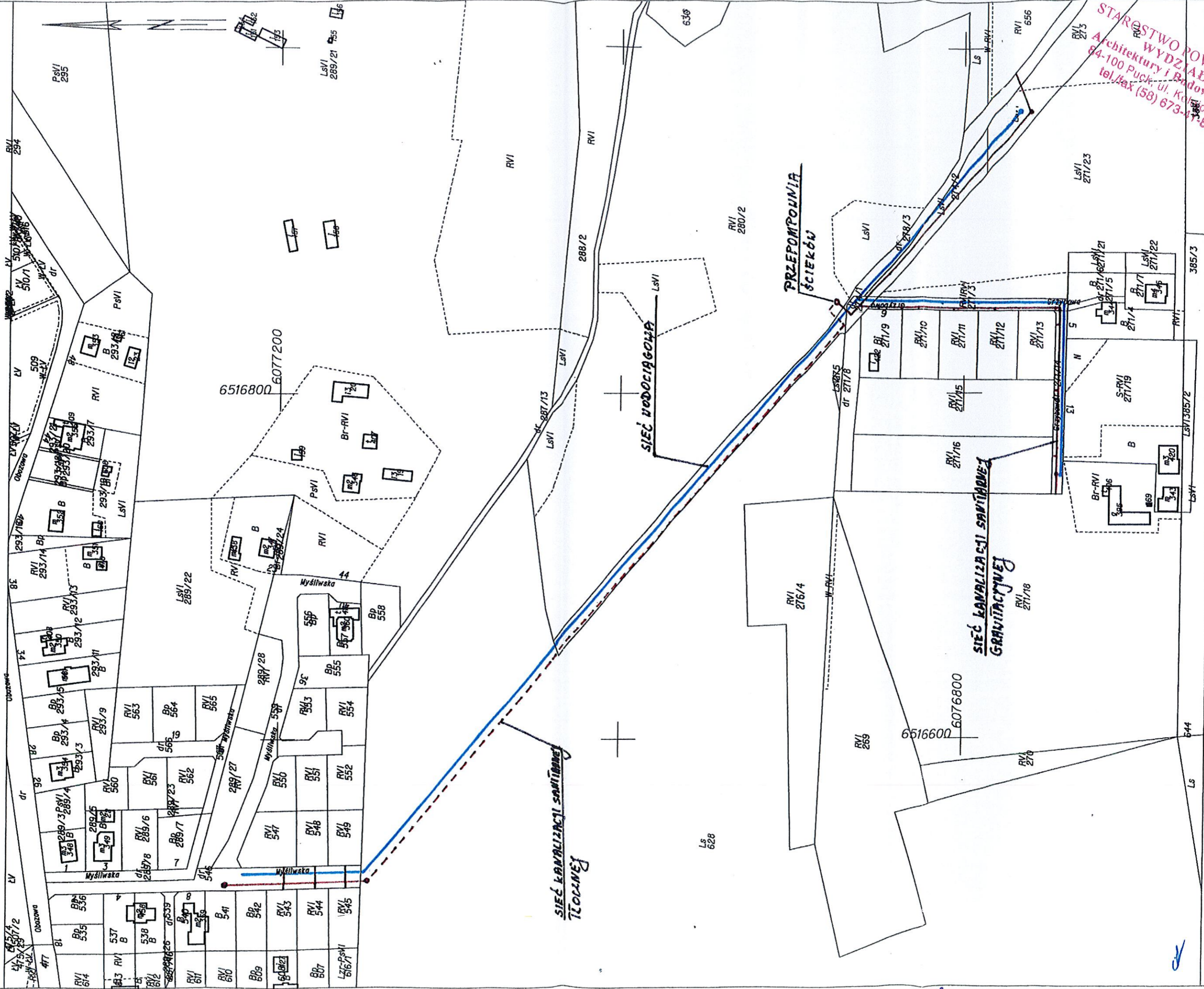
Przykładowe rozwiązanie ustawiania trybu sterowania pompą (jeden bit słowa sterującego ustawia tryb AUTO, następny tryb OPER - system monitoringu w celu wykonania ustawienia trybu ustawia bit w słowie sterującym, sterownik przyjmuje polecenie, wykonuje je i kasuje całe słowo, informacja zwrotna jest odsyłana przez sterownik w bicie słowa stanu; 1- tryb OPER, 0-tryb AUTO)

- Zalecany (na przykładzie pompy) sposób obsługi urządzeń występujących w układach automatyki obiektowej dołączonych do systemu monitoringu firmy EKOWIK.
Umieszczony w szafie sterowniczej przełącznik rodzaju pracy pompy „R-0-A” interpretowany jest przez system monitoringu w ustawieniu „A” jako udostępnienie pompy do sterowania zdalnego, w pozostałych zaś ustawieniach jako sterowanie lokalne z szafy sterowniczej – w tych ustawieniach pompa nie jest dostępna dla sterownika i systemu monitoringu. Pompa udostępniona dopiero do sterowania zdalnego może być z poziomu systemu wizualizacyjnego lub panelu operatorskiego ustawiana w tryb AUTO - sterowanie odbywa się przez algorytm sterownika, lub tryb OPER – pompą steruje operator systemu poprzez dwa przyciski „z” – załącz, „w”- wyłącz. Przejścia z trybu AUTO do OPER i odwrotne powinny zachowywać stan pompy przed przejściem, tzn. pompa pracująca powinna nadal pracować, pompa wyłączona powinna być wyłączona.

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

SKALA 1:2000

Stacja i linie przesyłowe
ul. Ostrowskiej 3



STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kępczowa 10
tel./fax (58) 673-47-80



Energa
operator

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

Numer P/17/004596	Miejscowość Wejherowo	Data 22-02-2017
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: przepompownia ścieków /tłocznia/
Adres (Nr działki): Ostrowo, ul. Grzybowa
gm. Władysławowo , działka numer Ostrowo-280/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 16 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Władysławowo [03900]
Linia 15 kV kier. T-9664 Władysławowo"WIK" [03900-14-097700]
Stacja SN/nn Ostrowo Las [9687]
Obwód nn Kier. Las; Alyd3x50 [9687-100]
Obiekt Obwód [nN] Kier. Las; Alyd3x50 [9687-100]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
nie dotyczy
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
T-9687 Ostrowo Las
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Wykonanie wplecenia w istniejący kabel YAKY 4x120 oraz zainstalowanie kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej umiejscowionej w granicy działki wg projektu.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
nie dotyczy
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
nie dotyczy
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
nie dotyczy
- 7.1.7. Demontaże:
nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg $\phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:

2017-08-03
inż. Sławomir Kalajczak
Upr. Bud. nr UAN 8346/270/88



Energa

operator

kablowa rozdzielnica szafowa zintegrowana

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- System ochrony od porażań Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Władysławowo

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.

- System ochrony od porażań uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:





Energa
operator

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-88

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie jest wymagana.;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Bunk Paweł

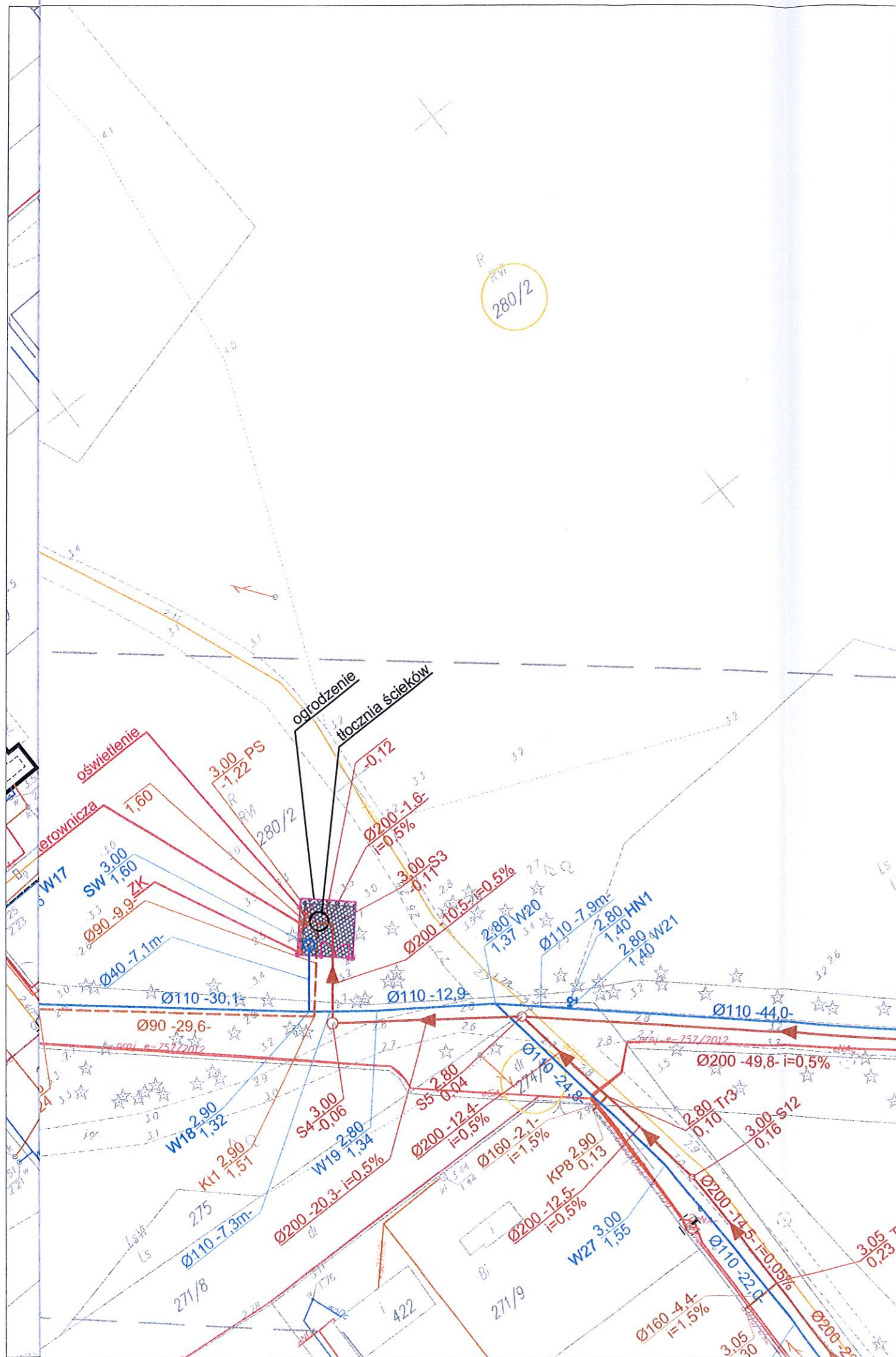
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 93 43

ZATWIERDZIŁ
Kierownik
Dział Przyłączeń

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Wejherowie
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo



d



MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOW I KANALIZACJI

„EKOWIK” Sp. z o.o.

ul. Droga Chłapowska 21, 84-120 WŁADYSŁAWOWO

Nr uzgodnienia 209/17 z dnia 03.08.2017

niniejszy projekt techniczny w zakresie połączenia sieci miejskiej ...

... do ...

pod warunkiem uwzględnienia w nim następujących punktów oraz zastosowania się do wyszczególnionych warunków

1. Powiadomienia pisemnego przez wykonawcę o rozpoczęciu robót z 7-dniowym wyprzedzeniem z jednoznacznym złożeniem zaakceptowanego projektu technicznego sieci lub przyłącza wod.-kan.
2. Koszty naprawy i poniesione straty przez Spółkę na skutek ewentualnych uszkodzeń sieci wod.-kan. podczas wykonywania robót oraz w okresie gwarancyjnym pokrywa WPKW S1 OR.
3. Wykonanie podłączenia do kanalizacji sanitarnej, a nie zgłoszenie do komornika, podanego powyżej, w celu dokonania kosztów za wyłączenie z sieci.
4. Liczniki wody zamontować z tabelką d. data 03.08.2019
5. Przewidywane pomiarowe będące przedmiotem pomiaru powyższych robót.

PREZES/ZARZĄDU

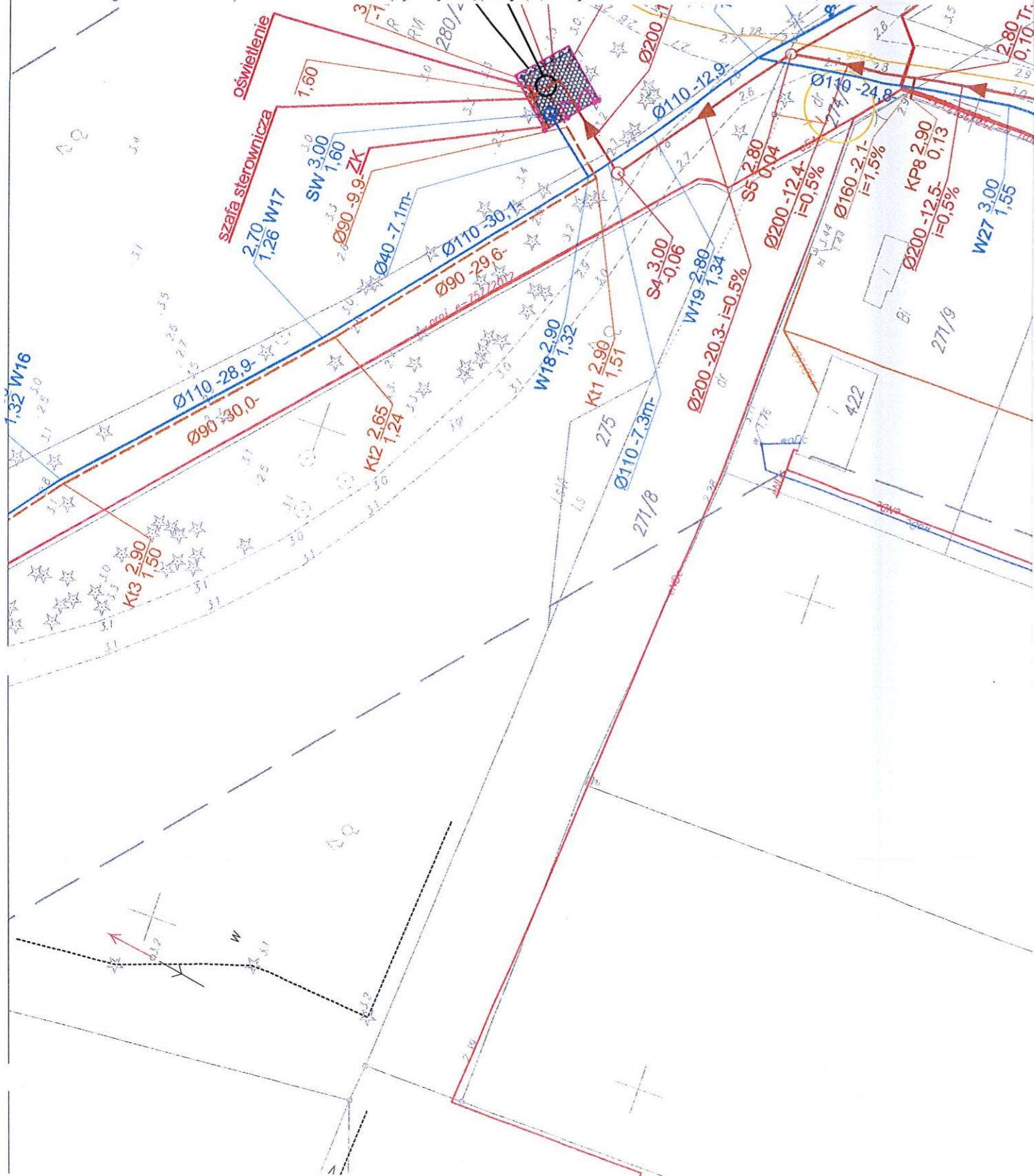
inż. Rafał Nowicki

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalania granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa.

UWAGA: Nie badano ksiąg wieczystych pod względem obciążenia służebnościami gruntowymi.

W granicach opracowania mapy występują projektowane w ZUD urządzenia techniczne.



MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

„EKOWIK” Sp. z o.o.

ul. Droga Chłapowska 21, 54-120 WŁADYSŁAWOWO

Nr uzgodnienia 209/17, z dnia 03.08.2017

inicjator projektu technicznego w zakresie podłączenia do

ścieki miejskiej ul. Chłapowska

kanalizacji sanitarnej

pod warunkiem uwzględnienia w nim następujących warunków oraz zastosowania się do wyszczególnionych w pkt:

1. Powiadomienia pisemnego przez wykonawcę o rozpoczęciu robót z 7-dniowym wyprzedzeniem z jednoznacznym zażyciem do podjęcia projektu technicznego sieci lub przyłączy wod-kan.
2. Koszty nakłady i poniesione straty przez Sądkię na skutek ewentualnych uszkodzeń sieci wod-kan. podczas wykonywania robót oraz w okresie gwarancyjnym pokrywa INWESTOR.
3. Wykonanie podłączenia do kanalizacji sanitarnej, a nie do kanalizacji do odbioru ścieków znego odpowiadają należności kosztów wykonania robót.
4. Uzgodnienia ważne jest 2 lata tj. do dnia 03.08.2019
5. Przy realizacji wymagany będzie geodezyjny pomiar powierzchni wykonywanych robót.
- 6.

PREZYS ZARZĄDU

inż. Rafał Nowicki

Z dniem 25.08.2016r.
niniejsza decyzja
stała się ostateczna.

STAROSTA PUCKI
ul. Orzeszkowej 5
84-100 Puck

AB.6740.452.2016.RW (12079/2016)

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Z up. Starosta Puckiego:
NACZELNIK WYDZIAŁU
mgr inż. Rafał Borzyszkowski

Puck, dnia 20.06.2016 r.

DECYZJA NR AB/RW-6740/107/16/W

Na podstawie art. 11a ust. 1, art. 11f ust. 1 i 3, art. 12 ust. oraz art. 16 ust.2, art. 17 ust. 1 i 3, art. 23 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz.U. z 2013r. poz. 687) oraz art. 80 ust. 1 pkt 1, art. 81 ust 1 pkt 2 i art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 290) na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016, poz. 23) oraz na podstawie art. 93 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227)

- po rozpatrzeniu wniosku Gminy Władysławowo z dnia 02.05.2016r.
- w sprawie wydania pozwolenia na realizację inwestycji drogowej pn. „Budowa drogi gminnej ul. Grzybowej w Ostrowie, na odcinku od ul. Myśliwskiej do działki 278/3 w Ostrowie”
- na terenie działek 546 i 628 w Ostrowie, obręb 221104_5.0005 Ostrowo.

Teren objęty niniejszą decyzją oznaczony został na mapie, stanowiącej załącznik do wniosku, liniami rozgraniczającymi z zakresem terenu objętego wnioskiem oraz w projekcie budowlanym.

I. Zezwalam na realizację inwestycji drogowej:

„Budowa drogi gminnej ul. Grzybowej w Ostrowie, na odcinku od ul. Myśliwskiej do działki 278/3 w Ostrowie”, na terenie działek 546 i 628 w Ostrowie, obręb 221104_5.0005 Ostrowo.

II. Zatwierdzam projekt podziału nieruchomości stanowiący załącznik do niniejszej decyzji:

działki nr 628 obręb Ostrowo, stanowiącej własność Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego „Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wejherowo”, ZWKW w Pucku prowadzona jest księga wieczysta Nr KW 29460 i inne, na działki o nr ew.: 628/1 o powierzchni 132210 m², 628/2 o powierzchni 2105 m² oraz 628/3 o powierzchni 11385 m²

Sposób podziału ww. nieruchomości przedstawiono w „Projekcie podziału nieruchomości”, stanowiącym składową niniejszej decyzji – załącznik nr 1.

Niniejsza decyzja stanowi podstawę dokonania odpowiednich wpisów w księgach wieczystych i katastrze nieruchomości, zgodnie z poniższym zestawieniem:

1. nowo powstała działka o nr ew. 628/2 obrębu Ostrowo przechodzi na własność Gminy Władysławowo,
2. pozostałe, nowo powstałe w wyniku zatwierdzonego podziału, ww. działki pozostają własnością ich dotychczasowego właściciela



- Jeżeli na nieruchomościach objętych niniejszą decyzją zostały ustanowione ograniczone prawa rzeczowe – prawa te wygasają na mocy niniejszej decyzji z dniem, w którym decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej stała się ostateczna
- Odszkodowanie za przejęte nieruchomości przysługuje dotychczasowym właścicielom, użytkownikom wieczystym oraz osobom, którym przysługuje ograniczone prawo rzeczowe. Do ustalenia i wypłaty odszkodowania stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Z 2004r. Nr 261, poz. 2603 z późn. zm.) z zastrzeżeniem art. 18

III. W związku z realizacją ww. inwestycji nastąpi przewłaszczenie n.w. działki, położonej w obszarze inwestycji, na rzecz gminy Władysławowo:

- działka nr ew. 628/2, obręb Ostrowo, o powierzchni 2105 m², stanowiąca własność Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego „Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wejherowo”, dla której w Sądzie Rejonowym w Wejherowie, ZWKW w Pucku prowadzona jest księga wieczysta Nr KW 29460 i inne

Sposób zajęcia ww. nieruchomości przedstawiono na mapie z proponowanym przebiegiem drogi, stanowiącym składową projektu budowlanego.

Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dokonania odpowiednich wpisów w księgach wieczystych i katastrze nieruchomości, zgodnie z przedstawionym projektem.

IV. Zatwierdzam projekt budowlany inwestycji

„Budowa drogi gminnej ul. Grzybowej w Ostrowie, na odcinku od ul. Myśliwskiej do działki 278/3 w Ostrowie”, na terenie działek 546 i 628 w Ostrowie, obręb 221104_5.0005 Ostrowo.

inwestycję zaliczono do kategorii obiektów budowlanych: XXV

inwestor: Gmina Władysławowo

ul. Gen. Józefa Hallera 19, 84-104 Władysławowo

autor projektu: projekt zagospodarowania działki i branża drogowa: mgr inż. Hieronim Walczak, upr. Nr 394/77 w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod Nr WKP/BD/5262/01;

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 11f punkt cyt. wyż. ustawy o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz art. 36 ust. 1 oraz 42 cyt. wyż. ustawy prawo budowlane:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: a) za zgodność stosowanych w projekcie rozwiązań z właściwymi przepisami i normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej odpowiada jednostka projektowa; b) skutki prawne i administracyjne wynikające z wejścia w teren w celu przeprowadzenia robót budowlanych obciążają inwestora; c) należy zastosować się do zaleceń wszystkich instytucji opiniujących i uzgadniających; d) przestrzegać wszystkich ustaleń, pozwoleń i opinii mających wpływ na prowadzenie robót budowlanych; e) prace winny być wykonane zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym; f) zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich; g) dokonać zabezpieczeń przed możliwością kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu i istniejącą zielenią przez wykonanie robót ze szczególną ostrożnością, nie wykluczając ręcznego sposobu ich wykonania; h) skutki likwidacji kolizji obciążają inwestora, ewentualną wycinkę drzew



d

i krzewów wykonać po uzyskaniu pozwoleń zgodnie z procedurami i przepisami; i) stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, posiadające atesty i certyfikaty²⁾

2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:
3. Terminy rozbiórki:
 - 1) istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania:.....²⁾
 - 2) tymczasowych obiektów budowlanych: a) zaplecze budowy rozebrać przed zgłoszeniem obiektu do użytkowania
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:.....²⁾
5. Inwestor jest zobowiązany:
 - ¹⁾ zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania; ²⁾
 - ²⁾ przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie²⁾
6. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbiieranym obiekcie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia²⁾
7. Obowiązek dokonania przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu i dróg innych kategorii: wyłącznie w zakresie objętym projektem.
8. Określenie ograniczeń w korzystaniu: ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości w celu realizacji inwestycji na częściach działek, określonych granicami terenu niezbędnego w projekcie budowlanym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.

Projekt budowlany zatwierdzonej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej stanowi załącznik do niniejszej decyzji i składa się z:

1. Mapa z proponowanym przebiegiem drogi – załącznik nr 1
2. Mapa z projektem podziału nieruchomości – załącznik nr 2
3. Projekt budowlany obejmujący: zagospodarowanie terenu, branżę drogową - załącznik nr 3

Charakterystyka inwestycji:

- kategoria drogi – gminna
- długość drogi: 188,60 mb
- szerokość jezdnej: 5,0 m
- 2 pasy ruchu (2 x 2,50 m)
- nawierzchnia twarda nieulepszona (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie)
- odwodnienie: powierzchniowo na pobocze gruntowe

Główne aspekty konieczności wykonania inwestycji:

- obsługa komunikacyjna terenów przyległych
- połączenie z innymi drogami gminnymi

Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dokonania odpowiednich wpisów w księgach wieczystych i katastrze nieruchomości.

I. Powiązania drogi z innymi drogami publicznymi: zaprojektowana droga stanowi ciąg komunikacyjny zapewniający obsługę terenów przyległych i stanowi połączenie pomiędzy drogą gminną nr 111717 (ul. Myśliwska) oraz drogą gminną nr 111731G (ul. Grzybowa)

W szczególności inwestor zobowiązany jest do:

- dostosowania parametrów geometrycznych połączeń do przepisów techniczno – budowlanych w zakresie projektowania dróg
- dostosowania parametrów skrzyżowań wynikających z konieczności zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego, w tym w zakresie oznakowania, oświetlenia i sygnalizacji
- dostosowania ciągów pieszych do przebiegu drogi z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa ruchu.



II. Określenie linii rozgraniczających teren inwestycji - mapy do celów projektowych znajdują się w dokumentacji projektowej - załącznik do decyzji.

III. Warunki wynikające z potrzeb ochrony środowiska, ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej oraz z potrzeb obronności kraju - teren inwestycji nie jest położony w sąsiedztwie lub na terenie Specjalnych Obszarów Ochrony Przyrody. Przedmiotowy teren nie jest objęty prawną ochroną w zakresie dziedzictwa kulturowego.

IV. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich - wykonanie inwestycji nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej a także korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności. Wykonana inwestycja powinna zapewnić prawidłowe odprowadzenie wód opadowych zapewniając ochronę nieruchomości bezpośrednio przylegających. Wykonana inwestycja powinna zapewnić płynność ruchu na projektowanym odcinku drogi poprzez zachowanie właściwych rozwiązań komunikacyjnych.

V. Ostateczny termin wydania nieruchomości – min. 120 dni, od dnia w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna (art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych -cyt.wyż.)

VI. Projekt budowlany - projekt budowlany sporządzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane, sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, kompletny, uzgodniony, w szczególności z gestorami sieci, zarządcą drogi, zgodny z obowiązującymi przepisami szczególnymi

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz.U. z 2013r. poz. 687), Gmina Władysławowo, jako właściwy zarządca drogi złożyła wniosek o wydanie pozwolenia na realizację inwestycji drogowej pn.: Budowa drogi gminnej ul. Grzybowej w Ostrowie, na odcinku od ul. Myśliwskiej do działki 278/3 w Ostrowie”.

Starosta Pucki, jako organ właściwy, zgodnie z art. 11a ust 1 cyt. wyż. specustawy drogowej, wszczął postępowanie administracyjne w dniu 20.05.2016r.

Wniosek inwestora zawiera wymagane, przepisami cyt. wyż. specustawy dokumenty i opinie w tym:

1. załącznik graficzny zawierający mapę przedstawiającą przebieg drogi z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych oraz istniejące uzbrojenie terenu opisane szczegółowo w projekcie budowlanym
2. projekt podziału nieruchomości, w związku z zaprojektowaną inwestycją
3. opinie właściwych organów: Burmistrza Miasta Władysławowa, informację o braku stosownej opinii Zarządu Powiatu Puckiego oraz Zarządu Województwa Pomorskiego, nieudzielonej po upływie 14 dni od złożenia wniosku
4. analizę powiązania zaprojektowanej drogi z innymi drogami publicznymi
5. określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu
6. cztery egzemplarze projektu budowlanego inwestycji, w tym projekt zagospodarowania terenu, projekt branży drogowej, projekt branży elektrycznej

Ponadto wniosek zawiera:

1. postanowienie Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni o braku kompetencji dla wyrażenia opinii - Nr INZ1.2-MG-81150-43/16 z dnia 23.03.2016r.,
2. opinię archeologiczną Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku o braku uwag w zakresie ochrony stanowisk archeologicznych Nr ZA.5183.208.2016.WJ z dnia 14.03.2016r.,
3. opinię Szefa Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Gdańsku o braku uwag z zakresu obronności i bezpieczeństwa państwa (pismo Nr 876/16 z dnia 24.03.2016r.,



d

4. opinię Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku, pozytywnie opiniującą przedmiotową inwestycję Nr ZS.2215.2.22.2016.KR z dnia 24.03.2016r.

Z uwagi na charakter inwestycji oraz przyjęty tryb postępowania wynikający z cyt. wyżej specustawy kartę informacyjną przedsięwzięcia opublikowano w Biuletynie Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Pucku w dniu 16.05.2016r. Ponadto ogłoszenie o przedsięwzięciu umieszczono w lokalnej prasie (ogłoszenie Dziennik Bałtycki z dnia 27.05.2016r.) i na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Władysławowo i Starostwa Powiatowego w Pucku.

W toku postępowania do tutejszego organu nie wpłynęły uwagi ani zastrzeżenia.

Referat Gospodarki Komunalnej Rozwoju Lokalnego i Ochrony Środowiska uzgodnił dokumentację projektową (uzgodnienie Nr RGK.7011.4.2016.KB.3 z dnia 22.03.2016r.

Zgodnie z przedstawionym projektem w obszarze inwestycji nie występują sieci uzbrojenia technicznego, brak zabudowy. Wyszczególnione do wycinki drzewa zostaną usnięte zgodnie z odrębnymi przepisami, po uzyskaniu właściwej zgody na wycinkę.

Inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich a projekt jest kompletny i sporządzony przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia. Starosta Pucki jako organ właściwy zgodnie z art. 81 ust. 1 i ust 2 prawa budowlanego, w przypadku wniosku inwestora o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę (art. 28) oraz po spełnieniu warunków określonych w art. 33 ust. 1, na podstawie art. 34 ust. 4 tegoż prawa, zatwierdza przedstawiony projekt budowlany, określając jednocześnie obowiązki wiążące inwestora w toku prowadzenia robót.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie: Od decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Wojewody Pomorskiego w Gdańsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia.

Doręczenie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia jej doręczenia decyzji wnioskodawcy, a dla pozostałych stron po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.



Z up. Starosty Puckiego
NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr inż. Wiesław Wójciszewski

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane.
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzającego przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.²⁾
5. Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, której nadano rygor natychmiastowej wykonalności zobowiązuje do:
 - 1) niezwłocznego wydania nieruchomości, uprania do faktycznego objęcia nieruchomości w posiadanie przez właściwego zarządcę drogi
 - 2) uprawnienia do rozpoczęcia robót budowlanych (art. 17 ust 3 ustawy o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych)

¹⁾ Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić.

²⁾ Niepotrzebne skreślić.



inż. Stefan Ratajczak
Upr. Bud. nr JAN 8346/270/88

Adnotacja dot. opłaty skarbowej:

Nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z dnia 28 grudnia 2006r.).

Integralną część niniejszej decyzji stanowi projekt budowlany (w tym projekt zagospodarowania terenu i projekt branży drogowej wraz z projektem podziału

kategoria obiektu wg Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB): 2112 – tzn. ulice i drogi pozostałe

Otrzymują:

1. Gmina Władysławowo, ul. Gen. J. Hallera 19, 84-120 Władysławowo
pełnomocnik: Pan Paweł Stanisławiszyn, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno
2. Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Pucku, ul. 1 maja 13, 84-100 Puck
3. Wydział Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Pucku,
ul. Orzeszkowej 5, 84-100 Puck
4. a/a



(Handwritten mark)



RIIGK.6853.1.120.2017

Burmistrz Władysławowa

Urząd Miejski w Władysławowie | ul. Gen. Józefa Hallera 19 | 84-120 Władysławowo
tel. (58) 674 54 20 | fax: (58) 674 07 63

Władysławowo, dnia 29.06.2017r.

STARSZY WYDZIAŁ
INFRASTRUKTURY BUDOWNICTWA
ul. Kolejowa 7b
tel. (58) 673-41-86

Na podstawie art. 39 ust 3, art. 40 ust 1, ust 2 pkt 2, ust 3 i ust 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zmianami), § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zmian.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.06.2017r. (data wpływu do urzędu 27.06.2017r.) Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji "EKOWIK" Sp. z o.o., ul. Droga Chłapowska 21, 84-120 Władysławowo

ORZĘKAM

- I.** W związku z budową sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłocznią ścieków, zezwolić na umieszczenie projektowanych urządzeń infrastruktury technicznej w postaci: sieci wodociągowej Ø110, sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø90, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø 200, przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø 160 na terenie działek nr 271/3, 271/14, 274/1, 278/3, 546, 628/2 (wynikającej z podziału działki nr 628 - zgodnie z decyzją ZRID nr AB/RW-6740/107/16/W) stanowiących ulicę Grzybową i Myśliwską w Ostrowie z zachowaniem następujących warunków:
1. Wykopy należy zasypać i zagęścić gruntem nadającym się do zagęszczenia.
 2. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur) wykluczając okres sezonu letniego tj. 15.06 do 15.09.
 3. **Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia sieci wodociągowej lub sieci kanalizacji sanitarnej koszt przełożenia urządzenia ponosi jego właściciel.**
 4. Pozostałe roboty należy wykonać zgodnie z warunkami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999r. poz. 430).
- II.** Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
- III.** Zezwolenie wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót, o które **należy wystąpić do Urzędu Miejskiego we Władysławowie** ul. Generała Hallera 19, 84-120 Władysławowo, w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na **zajęcie pasa drogowego** (Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z 2004r.).
- W zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 ustawy o drogach publicznych zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za każdy rok umieszczenia w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.
- IV.** Niniejsza decyzja, zgodnie z postanowieniem art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy **Prawo budowlane stanowi dla Inwestora prawo do dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane**, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu budowlanego.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od sporządzenia uzasadnienia.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Burmistrza Władysławowa w terminie 14 dni od dnia doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (127a § 1 k.p.a.). Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania (art. 127a § 2 k.p.a.).

Integralną część decyzji stanowią ponumerowane (ilość egz. 1) i opieczętowane pieczęcią załączniki rysunkowe.

Otrzymują:

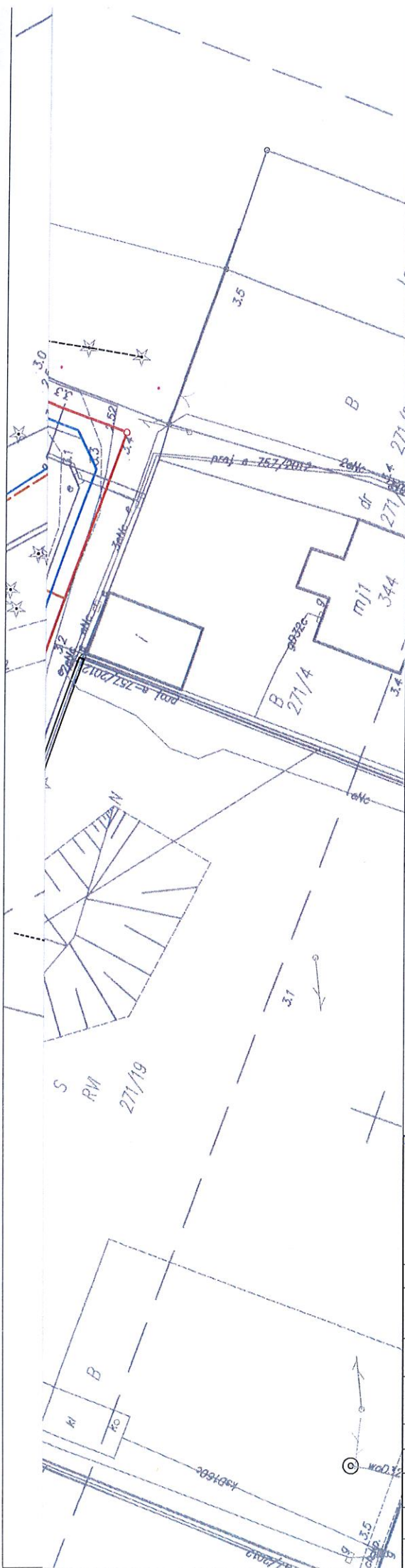
1. Wnioskodawca
2. a/a



Z up. Burmistrza
KIEROWNIK REFERATU

Wiesława Karczewska

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86



Załącznik nr 1/2
do decyzji nr RIKK 6853.1.180.2017
z dnia 29.06.2017

Z up. Burmistrza
KIEROWNIK REFERATU
Wiesława Karczewska
Wiesława Karczewska

Kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

UZGODNIENIE W BM WŁADYSŁAWO
PRACOWNIA PROJEKTOWA
WODOKAN

ul. Wrzosowa 1, 84-240 Reda, tel/fax 58 678 73 88, www.wodokan.pl

Nazwa obiektu:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczną ścieków w ul. Grzybowej w miejscowości Ostrowo		
Adres:	Ostrowo, ul. Grzybowa, dz. nr 271/3, 271/14, 274/1, 278/3, 280/2, 546, 628/2 (po podziale ZRID z działki 628) obr.0005, jed. ewid. 221104_5.0005 Ostrowo		
Investor:	Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Ekowik" Sp. z o.o. ul. Droga Chłapowska 21, 84-120 Władysławowo		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu Ark.2	Podpis	Skala 1:500
Branża:	Sanitarna	<i>[Signature]</i>	Data 06.2017
Projektant:	inż. Stefan Ratajczak upr. UAN/8346/270/88		Rys. 2
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Wilandt upr. POM/0230/POOS/14		
Opracowała:	inż. Angelika Trzebiatowska		

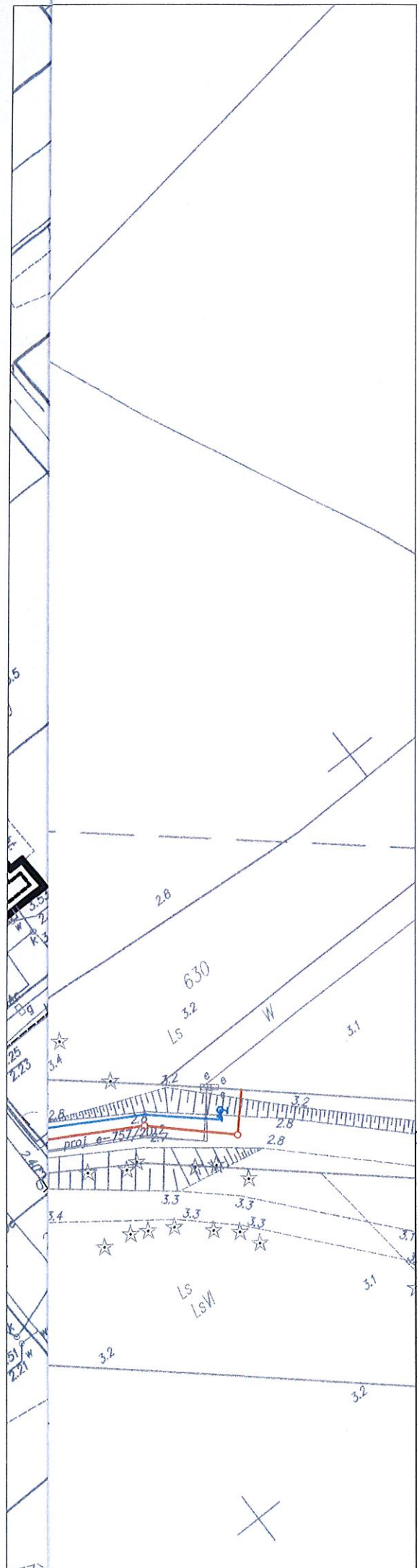
STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
 84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
 tel/fax (58) 67 3 41 86

LEGENDA:

- proj. sieć wodociągowa Ø110
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø90
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø160
- granica działki po podziale decyzją ZRID nr AB/RW-6740/107/16/W



działka objęta opracowaniem



Zagospodarzenie nr 2/2
 decyzja nr R.1.06.6853.1120.2017
 z dnia 28.06.2017

Z up. Burmistrza
KIEROWNIK REFERATU

Wiesława Karczewska
 Wiesława Karczewska

Kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

UZGODNIENIE II BM WŁADY STALOWA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
WODOKAN

ul. Wrzosowa 1, 84-240 Reda, tel/fax 58 678 73 88, www.wodokan.pl

Nazwa obiektu:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczną ścieków w ul. Grzybowej w miejscowości Ostrowo		
Adres:	Ostrowo, ul. Grzybowej, dz. nr 271/3, 271/14, 274/1, 278/3, 280/2, 546, 628/2 (po podziale ZRID z działki 628) obr.0005, jed. ewid. 221104_5.0005 Ostrowo		
Inwestor:	Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Ekowik" Sp. z o.o. ul. Droga Chłapowska 21, 84-120 Władysławowo		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu Ark.1	Podpis	Skala
Branża:	Sanitarna		1:500
Projektant:	inż. Stefan Ratajczak upr. UAN/8346/270/88	<i>[Signature]</i>	Data
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Wilandt upr. POM/0230/POOS/14		06.2017
Opracowała:	inż. Angelika Trzebiatowska		Rys. 1



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Gospodarki Przestrzennej

Urząd Miejski we Władysławowie | ul. Gen. Józefa Hallera 19 | 84-120 Władysławowo
tel.: (58) 674 54 48 | fax: (58) 674 54 49

Władysławowo, dnia 1 sierpnia 2017r.

RGNiGP.6847.15.2016

**Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji „EKOWIK” Sp. z o.o.
reprezentowane przez
Stefana Ratajczak
ul. Wrzosowa 1
84-240 Reda**

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 670 041-86

W związku z wnioskiem z dnia 20 lipca 2017 r. w sprawie udzielenia prawa do umieszczenia urządzeń w gruncie (tłoczni ścieków) na działce o numerze 280/2 położonej przy ulicy Grzybowej w obrębie ewidencyjnym Ostrowo gmina Władysławowo - Referat Gospodarki Nieruchomościami i Gospodarki Przestrzennej Urzędu Miejskiego we Władysławowie informuje, że Burmistrz Władysławowa w imieniu Gminy Władysławowo wyraża zgodę na dysponowanie częścią w/w działki w zakresie wskazanym na mapie stanowiącej integralną część niniejszego pisma na cele budowlane związane z realizacją przepompowni ścieków.

Ponadto tutejszy Referat informuje, że zgodnie z dotychczasowymi ustaleniami, po zakończeniu inwestycji związanej z budową tłoczni ścieków na działce nr 280/2 w Ostrowie zostaną podjęte czynności wydzielenia części tej działki oraz jej sprzedaży na rzecz Przedsiębiorstwa.

Z up. Burmistrza
Kierownik RGNiGP
Tomasz Słuszewski

Załączniki:

- 1) mapa z lokalizacją tłoczni ścieków na działce nr 280/2

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) a/a

Sporządziła: J. Kala

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 6.231.23.16.1.4; 6.231.23.16.2.3; 6.231.23.16.2.1; 6.231.23.16.1.2
GKK.6640.3789.2016

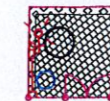
Mapa jest aktualna w zakresie opracowania.
stan (S+U+W+E) aktualny na dzień 14.11.2016
układ odniesienia "2000"
poziom odniesienia "Kronsztadt 86"

Sporządził: **GEODETA**
Bogusz
Bartłomiej Bogusz
Nr upr. 21893
Wejherowo, 11.04.2017

STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU
Koordynacja i Zgodnienie
Sytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu
14. KWI. 2017
Wpłynęło *Kuc* Ldz

LEGENDA:
proj. sieć wodociągowa Ø110
proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø90
proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200

280/2 działka objęta opracowaniem

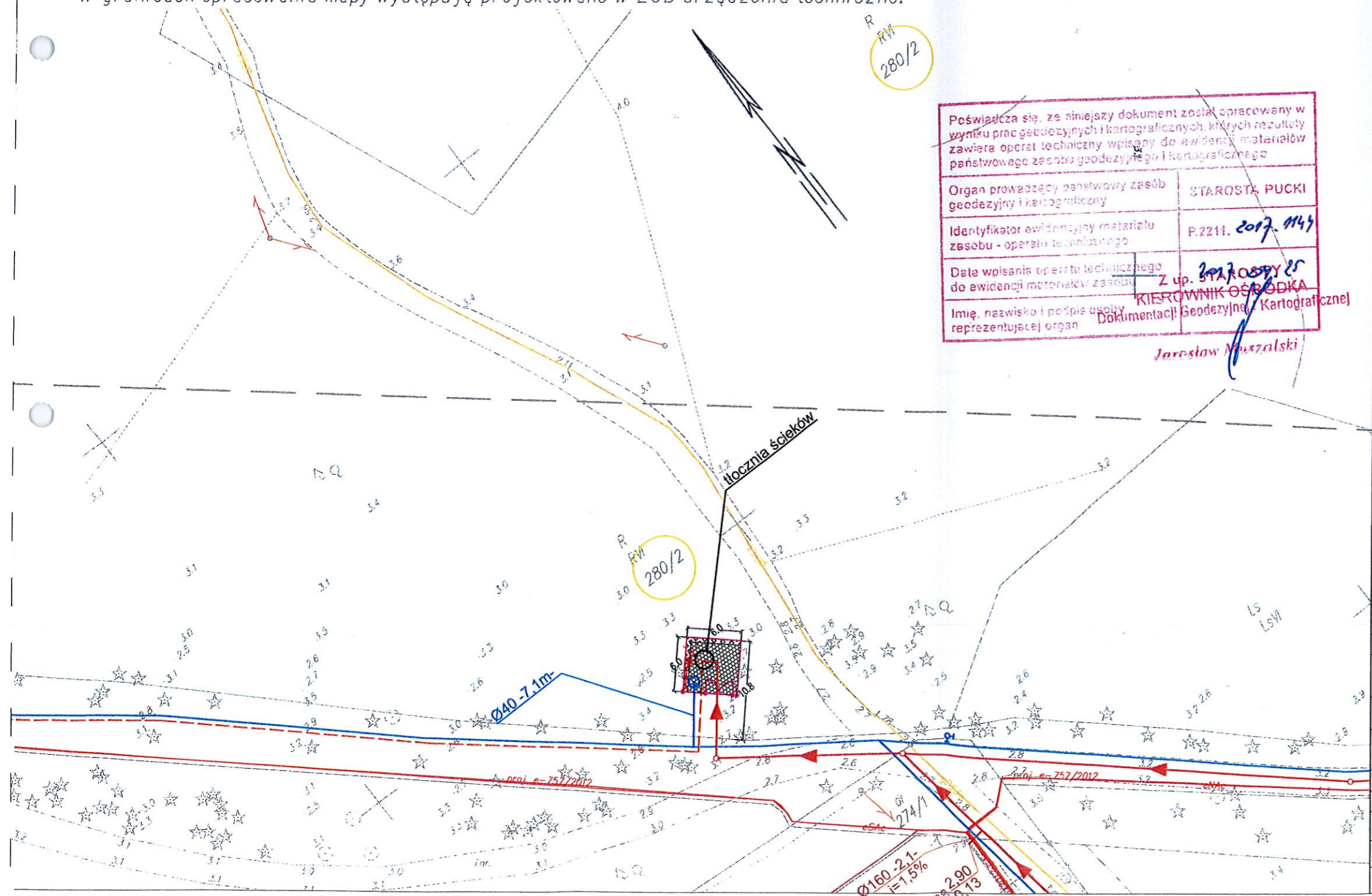


działka tłoczni ścieków o pow. 36m², na której zlokalizowano:
- tłocznię ścieków
- studnia bet. DN1200
- ogrodzenie segmentowe
- bramę wjazdową dwuskrzydłową
- lampę oświetleniową
- szafę sterowniczą+RG
- ZK

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalania granic działek.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
UWAGA: Nie badano ksiąg wieczystych pod względem obciążenia służebnościami gruntowymi.
W granicach opracowania mapy występują projektowane w ZUD urządzenia techniczne.

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PUCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2211. 2017. 1147
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	Z up. 2017. 0057. 25
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	KIEROWNIK OŚRODKA Dokumentacji Geodezyjnej / Kartograficznej <i>Jarosław Muszalski</i>



Kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

**UZGODNIENIE „UM WŁADYSŁAWOWO”
PRACOWNIA PROJEKTOWA
WODOKAN**

ul. Wrzosowa 1, 84-240 Reda, tel/fax 58 678 73 88, www.wodokan.pl

Nazwa obiektu:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z tłocznią ścieków w ul. Grzybowej w miejscowości Ostrowo		
Adres:	Ostrowo, ul. Grzybowa, dz. nr 271/3, 271/14, 274/1, 278/3, 280/2, 546, 628/2 (po podziale ZRID z działki 628) obr.0005, jed. ewid. 221104_5.0005 Ostrowo		
Inwestor:	Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Ekowik" Sp. z o.o. ul. Droga Chłapowska 21, 84-120 Władysławowo		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu	Podpis	Skala
Branża:	Sanitarna	<i>[Signature]</i>	1:500
Projektant:	inż. Stefan Ratajczak upr. UAN/8346/270/88	Data	07.2017
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Wilandt upr. POM/0230/POOS/14	Rys. 1	
Opracowała:	inż. Angelika Trzebiatowska		

STAROSTWO POWIATOWE w PUCKU
84-100 PUCK ul. 1 Maja 13

Puck, dn. 29.06.2017 r.
STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR 6630.644.2017

Na podstawie art.7d pkt 2 i art.28b ust.1,3,4,5 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.-Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz.U.z 2010 r.Nr 193,poz.1287 z póź.zm.).

Przedmiot narady:	Sieć wodociągowa,sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z tłocznia ścieków i wewnętrzną energetyczną linią zasilającą wraz z oświetleniem.
Lokalizacja:	Władysławowo wieś Obręb: Ostrowo, dz.: 271/3, 271/14, 274/1, 278/3, 280/2, 546 oraz dz. 628/2(po podziale ZRID dz. 628),ul.Grzybowa
Inwestor:	MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI EKOWIK SP. Z O.O. ul. Droga Chłapowska 21 84-120 Władysławowo
Projektant:	STEFAN RATAJCZAK
Przewodniczący:	Urszula Panasewicz
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pucku
Opłata nr:	644/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	28.06.2017
Rozp. narady:	29.06.2017
Zakończ. narady:	29.06.2017

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	ENERGA ZAKŁAD OŚWIETLENIA 81-809 Sopot ul. Grottgera 7	-brak upoważnionego przedstawiciela	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI WEJHEROWO, 84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 18	Michał Dzienisz, Sławomir Ptasiński, Marcin Langer	
3	ENERGOBALTIC Sp. z o.o.ul.Starowiejska 41,PL 84-120 Władysławowo tel.+48 58 774 06 00;fax:+48 58 774 06 03:e-mail:info@energobaltic.com.pl	Artur Kałmucki,Piotr Kubiak,Michał Kura,Czesław Sarnowski	
4	G.EN.GAZ ENERGIA Sp. z o.o. 62-080 Tarnowo Podgórne ul.Dorczyka 1,tel.61 829 98 20 ,Oddział w Pucku ul.Kopernika 1, 84-100 Puck.	Piotr Maszke,Ryszard Białk	
5	INTERKAR KOMPUTER-SERWIS Karol Dziecielski NIP 958 095 35 36,84-240 Reda ul.Spółdzielcza 7, tel.58 674 36 60,501 067 192 fax 58 742 59 75	Krzysztof Hinz tel.533 303 660,Maciej Mach tel.530 744 435	

6	KROKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP.Z O.O.Z SIEDZIBĄ W ŻARNOWCU ŻARNOWIEC 76,84-110 KROKOWA tel.58 673 57 12	Franciszek Kwidziński	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ Architektury i Budownictwa 84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b tel./fax (58) 673-41-86
7	MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI EKOWIK SP. Z O.O.Władysławowo ul.Droga Chłapowska 21,tel.58 674 15 66,58 674 15 77	Bogdan Łagocki	
8	NETIA S.A. 02-822 WARSZAWA ul.Poleczki 13 Oddział GDAŃSK ul.Arkońska 6A/4, tel. 507 154 166, 502 220 518	Krzysztof Osiecki, Teresa Osiecka	
9	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP.Z O.O. ul.M.Kasprzaka 25,01-224 WARSZAWA ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY w GDAŃSKU ul.Wałowa 41/43,80-858 Gdańsk tel.58 326 25 00,fax 58 326 35 04 GAZOWNIA w Rumi tel.58 679 96	GAZOWNIA w RUMI,84-230 Rumia ul.Hodowlana 21,tel.58 679 96 00 fax 58 679 96 02 Jarosław Sobczyński mistrz sieci i instalacji gazowych tel.58 679 96 35;607 45 15 03,Tomasz Ehrlich starszy mistrz sieci i instalacji gazowych tel. 58 679 96 30;695 99 11 45,Tomasz Sobiegraj Kierownik Gazowni w Rumi tel. 58 679 96 01;609 99 15 18 ,Sylwia Surowiec z-ca Kierownika Gazowni w Rumi tel.58 679 96 50,605 62 80 61	
10	Pro internet Sp. z o.o.Sp.k. ul.Lęborska 23B,80-387 Gdańsk ul.Lęborska 23B 80-387 Gdańsk tel.58 763 00 33 fax 58 735 05 00 NIP 957 08 20 822	Robert Cybulski,Wojciech Krakowski,Wojciech Piaseczny	
11	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.PION TECHNICZNEJ OBSŁUGI KLIENTA ROZWÓJ I GOSPODARKA ZASOBAMI REGION PÓŁNOCNY DZIAŁ ZARZĄDZANIA ZASOBAMI FIZYCZNYMI SIECI W GDAŃSKU-Orange Polska S.A.80-244 Gdańsk	Brak upoważnionego przedstawiciela (dział uzgodnień dla Orange Polska p.Janusz Dettlaff tel.58 677 90 94)	
12	TELEWIZJA KABLOWA "CHOPIN" Wejherowo ul. Przemysłowa 3 84-200 Wejherowo,tel.58 738 97 01	Tomasz Schmidtke,Marek Szotrowski	
13	ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA WSPARCIEM TELEINFORMATYCZNYM GDYNIA ul.Strażacka 2-8 81-660 Gdynia fax 58 626 37 07 16,WT Gdynia ,WT Babie Doły,WT Wejherowo,WT Hel	ST.chor.Grzegorz Klepacz,mł.chor.Piotr Nadolny,p.Marian Wilk,p.Eugeniusz Piotrowski.tel.261 26 37 00,261 26 37 60.Uwaga! WT Babie Doły Gdynia ul.Orląt Lwowskich przyjmowanie wniosków w każdy poniedziałek od godz.9 do godz.14-odbiór wniosków w następny poniedziałek od godz.9 do godz.14. (WT Babie Doły tel.261 268 954),(WT Wejherowo tel.261 251 850 lub koń.811 ul.Sobieskiego 277), (WT HEL tel.261 257 340 lub koń.301 ul.Sikorskiego)	
14	ZAKŁAD WYKONAWSTWA SIECI ELEKTRYCZNYCH "TELMAX"Spółka z o.o.Gdynia ul.Zakręt do Oksywia 16,81-244 Gdynia, tel.58 627 00 07 fax58 627 09 73	Tomasz Ossowicki, Kazimierz Ossowicki,Jacek Pilacki	

15	ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU TERENOWY ODDZIAŁ REDA, ul. Kazimierska 55, tel. 58 678 35 08	Zbigniew Walkowski	
16	WÓJT GMINY KOSAKOWO	-brak upoważnionego przedstawiciela	
17	WÓJT GMINY KROKOWA 84-110 Krokowa, ul. Szkolna 2 tel. 58 675 41 00	Iwona Tylicka, Grzegorz Zaczek	
18	WÓJT GMINY PUCK	-brak upoważnionego przedstawiciela	
19	BURMISTRZ MIASTA HEL	-brak upoważnionego przedstawiciela	
20	BURMISTRZ MIASTA JASTARNIA	-brak upoważnionego przedstawiciela	
21	BURMISTRZ MIASTA PUCK	-brak upoważnionego przedstawiciela	
22	BURMISTRZ MIASTA WŁADYSŁAWOWO ul. Gen. Józefa Hallera 19 84-120 Władysławowo tel. 58 674 54 53 - Referat Gospodarki Komunalnej Rozwoju Lokalnego i Ochrony Środowiska	Wojciech Domnik tel. 58 674 54 55	
23	STAROSTWO POWIATOWE PUCK	-	

STAROSTWO POWIATOWE
 WYDZIAŁ
 Architektury i Budownictwa
 84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
 tel./fax (58) 673-41-86

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej
Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ENERGA ZAKŁAD OŚWIETLENIA 81-809 Sopot ul. Grottgera 7	-przedstawiciel nieobecny
2	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI WEJHEROWO, 84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 18	bez uwag
3	ENERGOBALTIC Sp. z o.o. ul. Starowiejska 41, PL 84-120 Władysławowo tel. +48 58 774 06 00; fax; +48 58 774 06 03; e- mail: info@energobaltic.com.pl	bez uwag
4	G.EN.GAZ ENERGIA Sp. z o.o. 62-080 Tarnowo Podgórne ul. Dorczyka 1, tel. 61 829 98 20 , Oddział w Pucku ul. Kopernika 1, 84-100 Puck.	-Uzgodnić projekt w G.EN.GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym tel. 61 829 98 28
5	INTERKAR KOMPUTER- SERWIS Karol Dziecielski NIP 958 095 35 36, 84-240 Reda ul. Spółdzielcza 7, tel. 58 674 36 60, 501 067 192 fax 58 742 59 75	-nie dotyczy
6	KROKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W ŻARNOWCU ŻARNOWIEC 76, 84-110 KROKOWA tel. 58 673 57 12	-

7	MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI EKOWIK SP. Z O.O. Władysławowo ul. Droga Chłapowska 21, tel. 58 674 15 66, 58 674 15 77	bez uwag
8	NETIA S.A. 02-822 WARSZAWA ul. Poleczki 13 Oddział GDAŃSK ul. Arkońska 6A/4, tel. 507 154 166, 502 220 518	-przedstawiciel nieobecny
9	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 WARSZAWA ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY w GDAŃSKU ul. Wałowa 41/43, 80- 858 Gdańsk tel. 58 326 25 00, fax 58 326 35 04 GAZOWNIA w Rumi tel. 58 679 96	-nie dotyczy
10	Pro internet Sp. z o.o. Sp.k. ul. Lęborska 23B, 80-387 Gdańsk ul. Lęborska 23B 80-387 Gdańsk tel. 58 763 00 33 fax 58 735 05 00 NIP 957 08 20 822	-
11	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. PION TECHNICZNEJ OBSŁUGI KLIENTA ROZWÓJ I GOSPODARKA ZASOBAMI REGION PÓLNOCNY DZIAŁ ZARZĄDZANIA ZASOBAMI FIZYCZNYMI SIECI W GDAŃSKU-Orange Polska S.A. 80-244 Gdańsk	-brak upoważnionego przedstawiciela w naradach koordynacyjnych
12	TELEWIZJA KABLOWA "CHOPIN" Wejherowo ul. Przemysłowa 3 84-200 Wejherowo, tel. 58 738 97 01	-nie dotyczy
13	ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA WSPARCIEM TELEINFORMATYCZNYM GDYNIA ul. Strażacka 2-8 81- 660 Gdynia fax 58 626 37 07 16, WT Gdynia, WT Babie Doły, WT Wejherowo, WT Hel	bez uwag
14	ZAKŁAD WYKONAWSTWA SIECI ELEKTRYCZNYCH "TELMAX" Spółka z o.o. Gdynia ul. Zakręt do Oksywia 16, 81-244 Gdynia, tel. 58 627 00 07 fax 58 627 09 73	-nie dotyczy

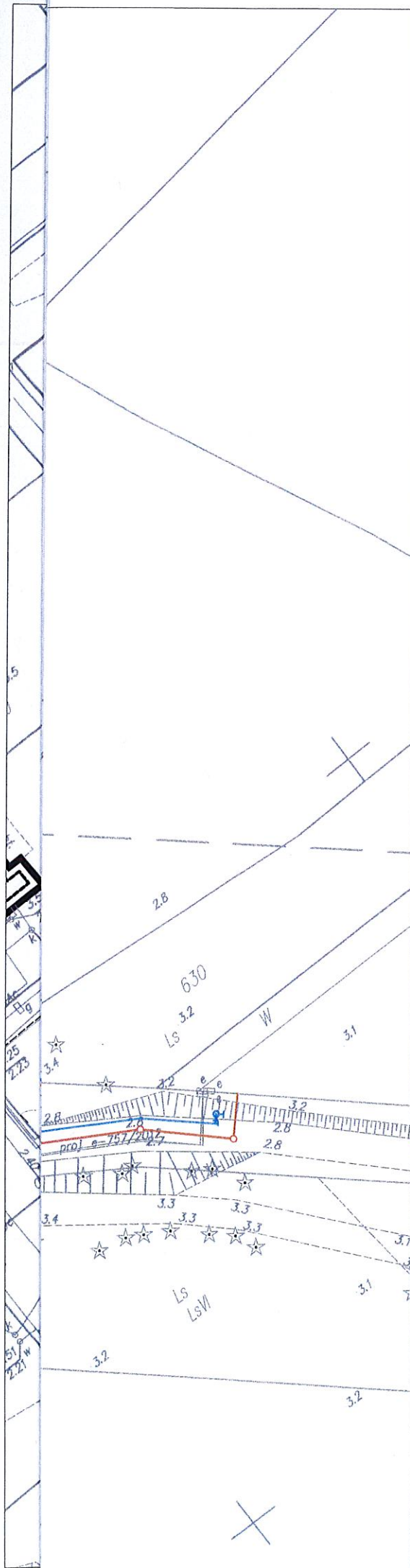
STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

15	ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU TERENOWY ODDZIAŁ REDA, ul. Kazimierska 55, tel. 58 678 35 08	bez uwag
16	WÓJT GMINY KOSAKOWO	-przedstawiciel nieobecny
17	WÓJT GMINY KROKOWA 84-110 Krokowa, ul. Szkolna 2 tel. 58 675 41 00	-przedstawiciel nieobecny
18	WÓJT GMINY PUCK	-przedstawiciel nieobecny
19	BURMISTRZ MIASTA HEL	-przedstawiciel nieobecny
20	BURMISTRZ MIASTA JASTARNIA	-przedstawiciel nieobecny
21	BURMISTRZ MIASTA PUCK	-przedstawiciel nieobecny
22	BURMISTRZ MIASTA WŁADYSŁAWOWO ul. Gen. Józefa Hallera 19 84-120 Władysławowo tel. 58 674 54 53 - Referat Gospodarki Komunalnej Rozwoju Lokalnego i Ochrony Środowiska	-przedstawiciel nieobecny
23	STAROSTWO POWIATOWE PUCK	Załącznikiem do Protokołu jest -Lista uczestników na naradę koordynacyjną z uwagami uzgadniającego oraz wersja papierowa usytuowania projektu pokazująca jego całkowitą lokalizację, w tym numerację działek.

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

Z up. Starosty Puckiego
Przewodnicząca narad koordynacyjnych

mgr Urszula Panasewicz



LEGENDA:

- proj. sieć wodociągowa Ø110
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø90
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø160
- granica działki po podziale decyzją ZRID nr AB/RW-6740/107/16/W

274/1

działka objęta opracowaniem

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
 84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
 tel./fax (58) 673-41-86

STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU

Dokumentacja projektowa Nr 6630.644.2017

stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej,
która odbyła się w sposób stacjonarny

Puck, dnia 29.06.2017

podpis przewodniczącego narady

Z up. Starosty Puckiego
Przewodniczący narad koordynacyjnych

mgr Urszula Danasiewicz

Kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

UZGODNIENIE "ZUDP PUCK"

PRACOWNIA PROJEKTOWA
WODOKAN

ul. Wrzosowa 1, 84-240 Reda, tel/fax 58 678 73 88, www.wodokan.pl

Nazwa obiektu:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczną ścieków w ul. Grzybowej w miejscowości Ostrowo		
Adres:	Ostrowo, ul. Grzybowa, dz. nr 271/3, 271/14, 274/1, 278/3, 280/2, 546, 628/2 (po podziale ZRID z działki 628) obr.0005, jed. ewid. 221104_5.0005 Ostrowo		
Inwestor:	Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Ekowik" Sp. z o.o. ul. Droga Chłapowska 21, 84-120 Władysławowo		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu Ark.1	Podpis	Skala
Branża:	Sanitarna		1:500
Projektant:	inż. Stefan Ratajczak upr. UAN/8346/270/88		Data
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Wilandt upr. POM/0230/POOS/14		06.2017
Opracowała:	inż. Angelika Trzebiatowska		Rys. 1

Pracownia Projektowa WODOKAN
ul. Wrzosowa 1
84-240 Reda

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

E-Mail
anna.lesniewska@gen.com.pl

Telefax
(+48.61) 829 98 22

Telefon
(+48.61) 829 98 28

Data
26.07.2017r.

Wasz znak / Wasze pismo

Nasz znak / Nasze pismo
DET/DT/UT/AL/17/ 79062

Dotyczy: Uzgodnienia budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłocznia ścieków w ul. Grzybowej w m. Ostrowo.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 06.07.2017r. w sprawie uzgodnienia projektu w/w inwestycji G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. uzgadnia projekt na niżej podanych warunkach.

Nr uzgodnienia: **1411/L/DET-DT/17**

1. Skrzyżowania gazociągu śr/c z siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej układaną poniżej istniejących sieci gazowych średniego ciśnienia należy zabezpieczyć rurą ochronną na projektowanej kanalizacji (np. w rurze PE100 SDR17,6 lub wysokociśnieniowej rurze PVC. Końce rury ochronnej należy uszczelnić i wyprowadzić na odległość minimum 2,0 m od ścianki gazociągu. Odległość pionowa między gazociągiem a rurą ochronną na kanale sanitarnym (montowanym pod gazociągiem) musi wynosić minimum 0,15 m. Na odcinku w rurze ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych.
2. Przepompownie ścieków, studzienki kanalizacyjne oraz pozostałe elementy kanalizacji sanitarnej nie mogą się znajdować w strefie kontrolowanej gazociągu, która wynosi 0,5 m od osi gazociągu.
3. Na skrzyżowaniu projektowanej sieci wodociągowej z gazociągiem należy zachować odległość nie mniejszą niż 0,5 m pomiędzy dolną ścianką gazociągu a górną projektowanej kanalizacji. Przy organizacji wykopów w miejscu skrzyżowania Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania podparcia odkrytego gazociągu za pomocą elementów drewnianych oraz zabezpieczenia gazociągu przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie dopuszcza się pozostawiania gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia i zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich. Grunt pod gazociągiem zagęścić i odtworzyć wymaganą warstwę podsypki, obsypki i nadsypki równą 10 cm.
4. Wykonane skrzyżowania podlegają odbiorowi przez przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Puck przed zasypaniem. Wykonawca przed zasypaniem spisze protokół z odbioru wykonanego skrzyżowania.
5. Wykonawca robót zobowiązany jest do pisemnego poinformowania G.EN. GAZ ENERGIA O/Puck o planowanym rozpoczęciu prac na co najmniej siedem dni przed ich planowanym rozpoczęciem.
6. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić głębokość posadowienia gazociągu, a także określić jego rzeczywisty przebieg w terenie na podstawie istniejących słupków

oznacznikowych i skrzynek ulicznych oraz poprzez ręczne wykonanie przekopów poprzecznych do osi gazociągu pod nadzorem przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Puck.

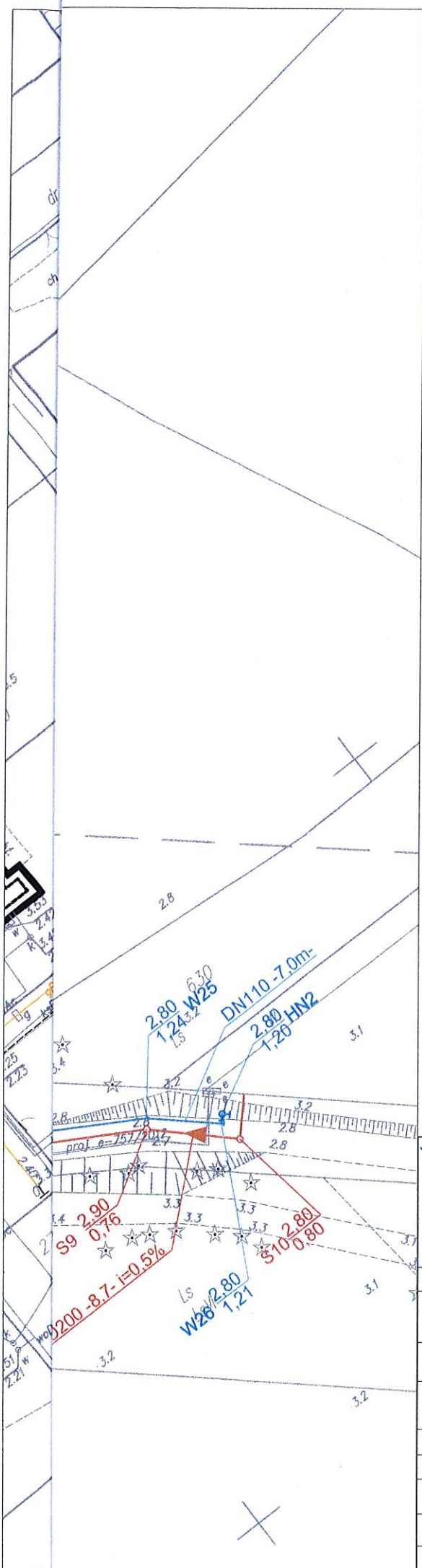
7. Wszelkie prace ziemne w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu równej 0,5 m na stronę od osi gazociągu można prowadzić wyłącznie ręcznie. Wykonywanie prac ziemnych — korytowanie i wykopy, w szczególności bezpośrednio nad gazociągiem możliwe są jedynie pod nadzorem przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Puck.
8. W przypadku uszkodzenia lub zerwania w trakcie prac ziemnych, taśmy ostrzegawczej, ułożonej ok. 0,2 – 0,4 m nad gazociągiem i/lub przewodu lokalizacyjnego, Wykonawca zobowiązany jest do ułożenia nowego odcinka taśmy i/lub przewodu - z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
9. W przypadku uszkodzenia gazociągu Wykonawca zostanie obciążony wszelkimi kosztami powstałymi w następstwie uszkodzenia, w tym także przerw w dostawach gazu dla odbiorców, przywrócenia pracy stacji redukcyjnej gazu, itp.
10. Uzgodnienie jest ważne łącznie z załącznikiem mapowym przez okres 2. lat od daty niniejszego pisma.

Z wyrazami szacunku

Zbigniew Jeruzal
Dyrektor Działu Inwestycji
i Eksploatacji Sieci Gazowych

Anna Leśniewska
Specjalista ds. Technicznych

Do wiadomości :
G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
Oddział w Pucku, 84-100 Puck
ul. Kopernika 1,
tel.: +48 58 673 22 60, fax: +48 58 673 00 59



LEGENDA:

- proj. sieć wodociągowa Ø110
- - - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø90
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø160
- - - granica działki po podziale decyzją ZRID nr AB/RW-6740/107/16/W

274/1

działka objęta opracowaniem

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
 84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
 tel./fax (58) 673-41-86

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
 ul. Darczyke 1 87-080 Parnowo Poegórne
 tel. +48 61 828 18 20 fax +48 61 828 90 22
 NIP 669-050-27-73 REGON 330017284
 (6)

Uzgodnienie nr: **1411/11/DET-DT/14**
 z dnia **26.07.2017 r.**
 ważne z piśmie nr: **DET/DT/UT/14/141**

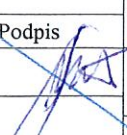

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
 specjalista ds. Technicznych

 Anna Leśniewska

Kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

UZGODNIENIE „GEN GAZ ENERGIA”
PRACOWNIA PROJEKTOWA
WODOKAN

ul. Wrzosowa 1, 84-240 Reda, tel/fax 58 678 73 88, www.wodokan.pl

Nazwa obiektu:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłocznia ścieków w ul. Grzybowej w miejscowości Ostrowo		
Adres:	Ostrowo, ul. Grzybowa, dz. nr 271/3, 271/14, 274/1, 278/3, 280/2, 546, 628/2 (po podziale ZRID z działki 628) obr.0005, jed. ewid. 221104_5.0005 Ostrowo		
Inwestor:	Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Ekowik" Sp. z o.o. ul. Droga Chłapowska 21, 84-120 Władysławowo		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu Ark. 1	Podpis 	Skala
Branża:	Sanitarna		1:500
Projektant:	inż. Stefan Ratajczak upr. UAN/8346/270/88		Data
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Wilandt upr. POM/0230/POOS/14		07.2017
Opracowała:	inż. Angelika Trzebiatowska		Rys. 1 



G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
 ul. Dorczyka 1, 32-080 Tarnobrzeg
 tel. +48 61 829 98 20 fax +48 61 829 98 22
 NIP 669-050-27-73 REGON 330017284
 (6)

Uzgodnienie nr: 0411/LI/DET-DT/17
 z dnia 26.07.2017r.
 ważne z pismem nr: DET/DT/UT/AL/11

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
 Specjalista ds. Technicznych
 Anna Lesniewska

Kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

UZGODNIENIE "GEN GAZ ENERGIA"
PRACOWNIA PROJEKTOWA
WODOKAN

ul. Wrzosowa 1, 84-240 Reda, tel/fax 58 678 73 88, www.wodokan.pl

Nazwa obiektu:	Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłocznią ścieków w ul. Grzybowej w miejscowości Ostrowo		
Adres:	Ostrowo, ul. Grzybowa, dz. nr 271/3, 271/14, 274/1, 278/3, 280/2, 546, 628/2 (po podziale ZRID z działki 628) obr.0005, jed. ewid. 221104_5.0005 Ostrowo		
Inwestor:	Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Ekowik" Sp. z o.o. ul. Droga Chłapowska 21, 84-120 Władysławowo		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu Ark.2	Skala	1:500
Branża:	Sanitarna	Podpis	[Signature]
Projektant:	inż. Stefan Ratajczak upr. UAN/8346/270/88	Data	07.2017
Sprawdził:	mgr inż. Bartosz Wilandt upr. POM/0230/POOS/14	Rys.	2
Opracowała:	inż. Angelika Trzebiatowska		

I. OPIS TECHNICZNY

I. OPIS TECHNICZNY

A. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Cel i zakres opracowania

Opracowanie niniejsze stanowi projekt budowlany sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z tłocznią ścieków w ul. Grzybowej w Miejscowości Ostrowo.

Zakres opracowania obejmuje:

- sieć wodociągową
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej,
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- urządzenia kanalizacji sanitarnej do granic działek,
- tłocznię ścieków,
- zasilanie energetyczne.

2. Podstawa opracowania

1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
2. Warunki techniczne L. dz. DT 922/16 z dnia 25.11.2016r wydane przez Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK” Sp. z o.o.
3. Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją i projektem – Test Land, styczeń 2017r.
4. Aktualne przepisy i normy

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja znajduje w Ostrowie na ul. Grzybowej i ul. Myśliwskiej. Obszar jest częściowo zabudowany o charakterze mieszkaniowym i usługowym, zaś częściowo przebiega przez teren zalesiony. Projektowane sieci prowadzone będą w granicach jezdni gruntowej i żwirowej.

Na trasie oraz w obrębie projektowanej sieci występuje następujące uzbrojenie:

- kable energetyczne,
- kable teletechniczne,
- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- gazociąg.

W przypadku wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń na trasie projektowanej sieci należy traktować je jako czynne.

4. Informacja dotycząca ochrony środowiska

Realizacja budowy nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne. Przedsięwzięcie będzie realizowane poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000. Teren opracowania

położony jest w Nadmorskim Obszarze Chronionego Krajobrazu Nadmorskiego Parku Krajobrazowego i nie narusza ich ustaleń.

Omawiana inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na aktualny stan klimatu akustycznego wokół budowy.

Przedsięwzięcie zostanie prowadzone w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów oraz ograniczyć negatywne ich oddziaływanie na środowisko, zdrowie i życie ludzi.

Wszystkie odpady powstające na terenie inwestycji podczas budowy będą przekazywane do wykorzystania, recyklingu lub utylizacji.

Oddziaływanie inwestycji na powietrze atmosferyczne oraz hałas nie przekracza wartości dopuszczalnych określonych w przepisach.

Inwestycja nie będzie oddziaływać na wody podziemne.

5. Informacja dotycząca zadrzewienia

W obrębie planowanej inwestycji występuje zadrzewienie.

Drzewa znajdujące się w zasięgu ramienia łyżki koparki wykonującej roboty ziemne należy zabezpieczyć poprzez obłożenie deskami do wysokości 2 m.

W przypadku przerwania korzeni o średnicy większej niż 4 cm, należy uszkodzony korzeń posmarować środkiem grzybobójczym i niezwłocznie zasypać.

6. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren, na którym projektowana jest inwestycja, nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie znajduje się na obszarach objętych ochroną archeologiczną.

7. Opinia geotechniczna

W podłożu dokumentowanego terenu wydzielono jedną warstwę gruntu, w której skład wchodzi osady niespoiste (sypkie), wykształcone w postaci piasków drobnoziarnistych, w stanie średnio zagęszczonym.

Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla omawianego terenu przyjęto II kategorię geotechniczną [proste warunki gruntowo-wodne]

Projektowane sieci będą posadowione poniżej swobodnego zwierciadła wód gruntowych, a więc zachodzi konieczność odwodnienia i odprowadzenia wód z wykopów podczas ich budowy. Lej depresji nie będzie wykraczał poza granice inwestycji. Odwodnienie wykopów oraz odprowadzenie wód z odwadnianych wykopów podlega zgłoszeniu 30 dni przed planowanym wykonywaniem robót (zgodnie z ustawą Prawo wodne).

8. Obszar oddziaływania obiektu

Na podstawie ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013, poz. 1409 ze zm.) art.3. pkt. 20 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z

dnia 22 września 2015r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 1554) określa się obszar oddziaływania obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działek, na których projektowana jest inwestycja. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe,
- Ochrona środowiska (Dz. U. z 2013 r poz. 1232 ze zm.) - planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na środowisko,
- Ochrona przyrody (Dz. U. z 2013r poz. 627 ze zm.) - teren inwestycji położony jest w Nadmorskim Obszarze Chronionego Krajobrazu oraz w Otulinie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego i nie narusza jego ustaleń,
- Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r poz.460 ze zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r – planowana inwestycja nie będzie naruszać ww. ustawy,
- Ochrona zabytków – na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zm.) ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków,
- Prawo wodne - inwestycja nie narusza ustaleń zawartych w.w. ustawy.

B. PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

1. Opis projektowanej sieci wodociągowej

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE-HD 100 SDR17 DN110. Projektowana sieć wodociągowa prowadzona będzie w jezdni gruntowej oraz w jezdni żwirowej. Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej dokonać na działce nr 546 poprzez łącznik RK DN100 z żeliwa sferoidalnego. Istniejący hydrant w miejscu włączenia należy przenieść na wysokość węzła oznaczonego W3.

Na wysokości tłoczni ścieków zaprojektowano odejście przewodu PE-HD 100 DN40, które zostanie zakończone zaworem odcinającym w studni bet. DN1200, służące do poboru wody na cele technologiczne. Odejście przewodu wykonać poprzez nawiertkę NWZ do rur PE DN110/32 z zasuwą DN32 z żeliwa sferoidalnego.

Przebieg przewodów, lokalizację oraz numerację węzłów wodociągowych pokazano w części graficznej. Przewody należy prowadzić wg spadków i zagłębień pokazanych na profilu.

Projektowane węzły wodociągowe wykonać wg schematów.

Do wykonania łuków i załamań stosować kształtki z PE-HD 100 łączone metodą zgrzewania doczołowego rury. Załamania o kącie 45° i większym zabezpieczać betonowym blokiem oporowym, oddylatowanym folią. Załamania sieci do 17° realizować na budowie poprzez naturalne wygięcie przewodu. Pozostałe kształtki z żeliwa sferoidalnego.

Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej będą stanowić hydranty nadziemne DN80 oraz zasuwę klinową miękkouszczelniającą DN80 i DN100.

Hydranty będą pełnić rolę eksploatacyjną jako odpowietrzenie i odwodnienie sieci.

Uzbrojenie sieci należy wykonać zgodnie z częścią graficzną. Armaturę żeliwną kołnierzową należy uszczelnić.

Projektuje się hydranty nadziemne żeliwne sferoidalne. Korpus żeliwny sferoidalny, zabezpieczenie antykorozyjne proszkowe farbą epoksydową odporne na promieniowanie UV. Wrzeczono hydrantu ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem.

Na projektowanej sieci należy zastosować zasuwę miękkouszczelniającą żeliwną sferoidalną klasy EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563. Wrzeczono zasuwę ze stali nierdzewnej, z walcowanym gwintem, ogumowany klin zasuw, śruby ze stali nierdzewnej oraz kołnierze owiercone zgodnie z PN.

W miejscu kolizji projektowanego przewodu z istniejącym uzbrojeniem teletechnicznym i energetycznym założyć rury ochronne typu „AROT” o średnicy 110mm i długości minimum 1,0 m.

Nad przewodem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą metalizowaną.

2. Roboty ziemne

Do robót ziemnych przystąpić po wytyczeniu trasy przewodów.

Wielkość wykopów i ich zagęszczenie będzie zależeć od sprzętu zastosowanego przez wykonawcę oraz warunków gruntowych.

Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych wykopów należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Przekopy próbne wykonać ręcznie. Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z trasą wykopów zabezpieczyć przez obudowanie i podwieszenie.

Rurociągi układać zgodnie z zaleceniami producenta rur lub z poniższymi zasadami. Rurociągi w wykopie otwartym układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm z uformowanym łożyskiem pod rurę pod kątem 90°. Obsypka piaskowa i zasypka ponad wierzch rury gr. 30 cm wykonana i zagęszczana ręcznie. Powyżej zasypywanie wykopów mechanicznie warstwami 30 cm z zagęszczeniem do $I_s=0,98$.

Wykopy o ścianach pionowych, powyżej 1 m szalowane. Szerokość dna wykopu tj. przestrzeń pomiędzy ścianami wykopu lub szalunkiem powinna wynosić min. 1,0 m. W przypadku pojawienia się wód gruntowych należy zastosować odpowiednie odwodnienie.

3. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów należy przeprowadzić hydrauliczne próby szczelności zgodnie z normą PN-EN 805:2002. Wszystkie złącza powinny być odkryte, widoczne i dostępne. Odcinek badanego przewodu na całej swej długości powinien być stabilny, zabezpieczony przed przemieszczaniem się. Wszystkie odgałęzienia przewodu powinny być zamknięte. Profil przewodu powinien umożliwiać jego odwodnienie i odpowietrzenie. W czasie przeprowadzania próby nie może być nasłoneczniony, a zimą temperatura zewnętrznej powierzchni przewodu nie może być niższa niż 1 °C. Temperatura wody nie powinna przekraczać 20°C. Po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu należy pozostawić przewód do ustabilizowania na ok. 12 godzin. Czas poddawania przewodu ciśnieniu wynosi 30 minut. Po zakończeniu próby szczelności należy ciśnienie zmniejszać powoli w sposób kontrolowany, aż przewód zostanie opróżniony. Wyniki prób szczelności powinny być przedstawione w postaci protokołów. Po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności, przewód należy poddać bezwzględnej dezynfekcji roztworem wodnym podchlorynu sodu. Czas napełnienia przewodu środkiem dezynfekującym wynosi ok. 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji przewód należy poddać płukaniu czystą wodą. Jeśli przeprowadzone po płukaniu badania bakteriologiczne przez jednostkę do tego upoważnioną wskazują, że woda nadaje się do użytku należy przystąpić do zasypki wykopów.

4. Wnioski i zalecenia

W przypadku odkrycia w trakcie prac budowlanych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta.

Podczas prowadzenia robót należy ustosunkować się do uwag zawartych we wszelkich uzgodnieniach.

Przy prowadzeniu robót ziemnych w gruntach nadających się na podsypanie należy przestrzegać następujących zaleceń:

- stosowanie sprzętu mechanicznego należy zakończyć 0,2 m powyżej projektowanej rzędnej posadowienia, a ostatnią fazę robót wykonać narzędziami ręcznymi, a przewód posadzić bezpośrednio na gruncie rodzimym.

Przydatność gruntu rodzimego do bezpośredniego posadowienia uzbrojenia może stwierdzić protokołem tylko uprawniony geolog.

Wykopy liniowe i obiektowe odpowiednio zabezpieczyć poprzez:

- ustawienie barierek zabezpieczających,
- oznakowanie znakami drogowymi i oświetlenie zgodnie z przepisami drogowymi i wymogami technicznymi.

Wytyczenia sieci dokona uprawniony geodeta.

Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót. Z uwagi na prowadzenie robót w terenie zamieszkałym należy wykonać przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bhp. Przejścia wykonać wraz z barierami ochronnymi. Roboty budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z technologią przewidzianą w niniejszym projekcie. Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien się dokładnie zapoznać z projektem, a w szczególności z treścią uzgodnień determinujących warunki realizacji robót. W związku kolizjami projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem zachodzi konieczność właściwego zabezpieczenia w tych miejscach zarówno urządzeń istniejących jak też i nowo projektowanych.

W odniesieniu do indywidualnych elementów infrastruktury zastosowano następujące rozwiązania techniczne:

- po zakończeniu robót wykonawca doprowadzi ją do stanu pierwotnego,
- kable telefoniczne i energetyczne – w miejscach kolizji na kable należy nałożyć dwudzielne rury ochronne. Na czas realizacji robót kable należy zabezpieczyć poprzez podwieszenie,
- istniejące włązy i skrzynki uliczne dostosować do rzędnych nawierzchni.

W każdym przypadku wykonawca robót zobowiązany jest do naprawy zniszczonego obiektu na warunkach uzgodnionych z właścicielem. Stan techniczny odbudowanego urządzenia nie może być gorszy od stanu pierwotnego.

Wykonane odcinki przewodów przed zasypaniem zgłosić do zainwentaryzowania służbie geodezyjnej, a następnie do odbioru technicznego przez Inspektora Nadzoru. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B 10736:1999 „ Roboty ziemne - wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

5. Zestawienie podstawowych materiałów

LP.	MATERIAŁ	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
1	rura PE-HD 100 SDR17 DN110	883,0	m
2	rura PE-HD 100 SDR17 DN40	7,1	m
3	taśma lokalizacyjna	890,1	m
4	zasuwa klinowa miękkouszczelniająca kołn. DN100	1	szt.
5	zasuwa klinowa miękkouszczelniająca kołn. DN80	4	szt.
6	hydrant nadziemny DN80	4	szt.

C. PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

1. Opis projektowanej kanalizacji sanitarnej

1.1 Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

Grawitacyjną sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC-U SN8 lite o średnicy DN200, łączonych na uszczelki zgodnie z PN-EN 1401-1. Odpływ ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200 wykonać poprzez włączenie do kinety istniejącej studni Sist. Łączna długość sieci kanalizacji grawitacyjnej wynosi 494,2 m.

Studzienki kanalizacyjne na sieci należy wykonać z PP-B SN8 o DN/ID425. Studzienki zwieńczone pokrywą pełną żeliwną kl.D400.

Studnie oznaczone jako S4 i S5 zaprojektowano z betonu C35/45 o średnicy DN1200. Studnie powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1917:2004. Studnie zwieńczyć płytą żelbetową i włazem żeliwnym. Właz ryglowany wentylowany klasy D400 wg PN-EN 124:2000. Stopnie złączowe żeliwne, powlekane PE, wklejane, rozmieszczone mijankowo co 25 cm. Kręgi łączyć na uszczelki elastomerowe.

Ze względu na ukształtowanie terenu konieczne było zaprojektowanie tłoczni ścieków. Włączenia do tłoczni wykonać na rzędnej 3,00/-0,12.

Kanalizację sanitarną tłoczną zaprojektowano z rur PE-HD 100 SDR17 DN90. Długość przewodu tłoczego od przepompowni PS do studni rozprężnej SR wynosi 422,9 m.

Do wykonania łuków i załamań stosować kształtki z PE-HD 100 łączone metodą zgrzewania doczołowego rury. Załamania o kącie 45° i większym zabezpieczać betonowym blokiem oporowym, oddylatowanym folią. Załamania sieci do 17° realizować na budowie poprzez naturalne wygięcie przewodu.

Studnię rozprężną należy wykonać jako studnię DN1200 betonową klasy C35/45 z fabryczną kinetą i przejściami szczelnymi. Kręgi łączone na uszczelki elastomerowe. Stopnie złączowe żeliwne wklejane. Właz żeliwno-betonowy wentylowany klasy D400. Wysokość korpusu 115 mm. Do regulacji wysokości studni należy zastosować systemowe betonowe pierścienie dystansowe. Studnie zgodne z PN-EN 1917. Wewnętrzną powierzchnię studni zabezpieczyć antykorozyjnie izolacją dla klasy ekspozycji XA3.

Dokładny przebieg przewodów, lokalizację oraz numerację studni przedstawiono w części graficznej. Przewody należy prowadzić wg spadków i zagłębień pokazanych na profilu.

W miejscu kolizji projektowanego przewodu z istniejącym uzbrojeniem teletechnicznym i energetycznym założyć rury ochronne typu „AROT” o średnicy 110mm i długości minimum 1,0 m.

1.2 Projektowane urządzenia kanalizacji sanitarnej

Urządzenia kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U lite o średnicy DN160, łączonych na uszczelki zgodnie z PN-EN 1401-1.

Podłączenia urządzeń kanalizacyjnych do kanału głównego wykonać poprzez studnie oraz trójniki. Urządzenia na granicy działek zakończyć korkiem.

d

Łączna długość urządzeń kanalizacji sanitarnej wynosi 70,0 m.

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

2. Roboty ziemne

Do robót ziemnych przystąpić po wytyczeniu trasy kanałów.

Wielkość wykopów i ich zagęszczenie będzie zależęć od sprzętu zastosowanego przez wykonawcę oraz warunków gruntowych.

Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych wykopów należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Przekopy próbne wykonać ręcznie. Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z trasą wykopów zabezpieczyć przez obudowanie i podwieszenie.

Rurociągi układać zgodnie z zaleceniami producenta rur lub z poniższymi zasadami.

Rurociągi w wykopie otwartym układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm z uformowanym łóżyskiem pod rurę pod kątem 90°. Obsypka piaskowa i zasypka ponad wierzch rury gr. 30 cm wykonana i zagęszczana ręcznie. Powyżej zasypywanie wykopów mechanicznie warstwami 30 cm z zagęszczeniem do $I_s=0,98$.

Wykopy o ścianach pionowych, powyżej 1 m szalowane. Szerokość dna wykopu tj. przestrzeń pomiędzy ścianami wykopu lub szalunkiem powinna wynosić 1m. W przypadku pojawienia się wód gruntowych należy zastosować odpowiednie odwodnienie.

3. Kontrola i badanie kanałów i studzienek

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów należy przeprowadzić próby szczelności kanałów kanalizacyjnych zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1610. Próbę wstępną przeprowadzić przed wykonaniem obsypki. Po wykonaniu zasypki, zagęszczeniu, wyjęciu szalunku dla potwierdzenia szczelności całego przewodu należy przeprowadzić kolejną próbę szczelności. W przypadku występowania wody gruntowej powyżej wierzchu rury należy wykonać badanie szczelności na infiltrację zgodnie z normą.

4. Wnioski i zalecenia

W przypadku odkrycia w trakcie prac budowlanych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta.

Przy prowadzeniu robót ziemnych w gruntach nadających się na podsypkę należy przestrzegać następujących zaleceń:

- stosowanie sprzętu mechanicznego należy zakończyć 0,2 m powyżej projektowanej rzędnej posadowienia, a ostatnią fazę robót wykonać narzędziami ręcznymi, a przewód posadowić bezpośrednio na gruncie rodzimym.

Przydatność gruntu rodzimego do bezpośredniego posadowienia uzbrojenia może stwierdzić protokołem tylko uprawniony geolog.

Wykopy liniowe i obiektowe odpowiednio zabezpieczyć poprzez:

- ustawienie barierek zabezpieczających,
- oznakowanie znakami drogowymi i oświetlenie zgodnie z przepisami drogowymi i wymogami technicznymi.

Wytyczenia sieci dokona uprawniony geodeta.

Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.

Z uwagi na prowadzenie robót w terenie zamieszkałym należy wykonać przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bhp. Przejścia wykonać wraz z barierami ochronnymi.

Roboty budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z technologią przewidzianą w niniejszym projekcie. Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien się dokładnie zapoznać z projektem, a w szczególności z treścią uzgodnień determinujących warunki realizacji robót. W związku ze skrzyżowaniami projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem zachodzi konieczność właściwego zabezpieczenia w tych miejscach zarówno urządzeń istniejących jak też i nowo projektowanych.

W odniesieniu do indywidualnych elementów infrastruktury zastosowano następujące rozwiązania techniczne:

- po zakończeniu robót wykonawca doprowadzi ją do stanu pierwotnego,
- kable telefoniczne i energetyczne – w miejscach skrzyżowań na kable należy nałożyć dwudzielne rury ochronne. Na czas realizacji robót kable należy zabezpieczyć poprzez podwieszenie.

Skrzyżowania gazociągu śr/c z siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej układaną poniżej istniejących sieci gazowych średniego ciśnienia należy zabezpieczyć rurą ochronną PVC na projektowanej kanalizacji. Końce rur należy uszczelnić i wyprowadzić na odległość min. 2,0 m od ścianki gazociągu. Na odcinku w rurze ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych.

Na skrzyżowaniu projektowanej sieci wodociągowej z gazociągiem należy zachować odległość nie mniejszą niż 0,5 m pomiędzy dolną ścianką gazociągu a górną projektowanego wodociągu. Przy organizacji wykopów w miejscu skrzyżowania Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania podparcia odkrytego gazociągu za pomocą elementów drewnianych oraz zabezpieczenia gazociągu przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie dopuszcza się pozostawiania gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia i zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich. Grunt pod gazociągiem zagęścić i odtworzyć wymaganą warstwę podsypki, obsypki i nadsypki równą 10cm.

W każdym przypadku wykonawca robót zobowiązany jest do naprawy zniszczonego obiektu na warunkach uzgodnionych z właścicielem. Stan techniczny odbudowanego urządzenia nie może być gorszy od stanu pierwotnego.

Wykonane odcinki kanałów przed zasypaniem zgłosić do zainwentaryzowania służbie geodezyjnej, a następnie do odbioru technicznego przez Inspektora Nadzoru.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B 10736:1999 „ Roboty ziemne - wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Próby i odbiory wg „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” Cobrta Instal zeszyt 9”.

D. TŁOCZNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH

Projektuje się tłocznię ścieków PS w ul. Grzybowej. Tłocznię dobrano dla całego terenu objętego opracowaniem tak, aby w przyszłości nie zachodziła konieczność wymiany pomp w przypadku rozbudowy sieci.

Na teren tłoczni ścieków doprowadzić przewód wodociągowy zakończony zaworem odcinającym w studziencie bet. DN1200.

1. Bilans ścieków

Planowane budynki:

$B_p=9$ budynków

Założono, że w każdym budynku będzie mieszkać 5 osób.

Łączna liczba osób:

$LM=9*5=45$ osób

Średnia dobowa ilość ścieków:

$Q_{d\acute{s}r}=LM*q=45*100=4500 \text{ dm}^3/\text{d}=4,5 \text{ m}^3/\text{d}$

Gdzie : $q=100\text{dm}^3/\text{d}*os$

Maksymalna dobowa ilość ścieków:

$Q_{dmax}= Q_{d\acute{s}r}*N_d= 4,5*1,5=6,8 \text{ m}^3/\text{d}$

Gdzie : $N_d=1,5$

Maksymalna godzinowa ilość ścieków:

$Q_{hmax}= Q_{dmax}*N_h/24=6,8*2/24=0,57 \text{ m}^3/\text{h}=0,16 \text{ dm}^3/\text{s}$

Gdzie : $N_h=2,0$

W celu zapewnienia prędkości samooczyszczenia przewodu tłocznego oraz najbardziej efektywnej pracy pomp tłoczni ścieków założono przepływ na poziomie $Q=5,0 \text{ l/s}$.

2. Parametry tłoczni

Nazwa obiektu	Parametry tłoczni					Zbiornik
	Wysokość napływu (mm)	Typ Pomp	Q (m ³ /h) Pompy	Hc (m) Pompy	P (kW) Pompy w pkt. pracy	Typ i wymiary zbiornika do zabudowy tłoczni (mm)
Tłocznia ścieków PS	700	2,2kW IP68	18,57	12,31	1,58	beton B-45 $D_{wew.}=2000 \text{ H}_{zew.}=4640$

Nazwa obiektu	Parametry Rurociągu tłocznego		
	średnica DN (mm)	długość (m)	prędkość (m/s)
Tłocznia ścieków PS	PE-HD 100 DN90	422,90	1,05

• **Zbiornik w tłoczni**

Wykonany ze **stali kwasoodpornej AISI 316**. Stal stosowana do produkcji zawiera 18% chromu i 8% niklu. Stal ta jest odporna na korozję, nie działa na nią kwas azotowy, stężony kwas siarkowy, fosforowy i inne. Zbiornik w tłoczni wykonany jest, jako monolit zapewniający 100% szczelność wszystkich połączeń.

Zbiornik po zakończeniu spawania poddawany jest procesowi polerowania elektrochemicznego. Samo elektro-polerowanie tworzy ochronę powierzchni poprzez utworzenie na niej warstwy pasywnej, która chroni przed korozją między krystaliczną i wżerową. Poza tym detal na powierzchni elektro-polerowanej uzyskuje po procesie duży połysk.

Tłocznia ścieków wyposażona jest w 2 naprzemiennie działające pompy o stopniu ochrony IP68 pracujące w warunkach suchych. W zbiorniku w tłoczni przed pompami znajduje się separator koszowy-prętowy ze stali kwasoodpornej 0H18N9. Dzięki prętowej konstrukcji separatorów możliwe jest zachowanie laminarnego przepływu ścieków przez separator. W konstrukcji tłoczni zastosowano zawory zwrotne zapewniając w sposób pewny i skuteczny niezawodny transport ścieków zawierających ciała stałe na odcinku kolektor grawitacyjny-separatory. Zawór zwrotny kolanowy charakteryzuje się tym, iż: - kula zaworu przy pełnym otwarciu szczelnie zamyka odchylony kanał zaworu co zapewnia m.in. bardzo wysoką odporność zaworu na zanieczyszczenia stałe, bo zawór w trakcie przepływu pracuje jako typowe kolano, a także - wolny prześwit dla części stałych, występuje już od prędkości przepływu 0,7m/s, bez wywoływania wibracji kuli co jest niemożliwe do osiągnięcia przy konstrukcji klasycznych zaworów zwrotnych. Wszystkie zastosowane zasuwki są wykonane z żeliwa sferoidalnego, a dzięki zastosowaniu zasuwki nożowej odcinającej na wlocie do pompowni wewnątrz, pracownicy eksploatujący tłocznię mogą odciać i kontrolować dopływ ścieków bez konieczności wychodzenia ze zbiornika.

• **Właz wejściowy oraz drabinka żłazowa i podest roboczy**

Właz wykonany jest ze stali kwasoodpornej wg. AISI 304. Właz ocieplony jest pianką poliuretanową i doszczelniony porowatą gumą EPDM. Wyposażony jest również w dźwignię podtrzymującą. Właz fabrycznie posiada zamontowany zamek firmowy oraz sygnalizację otwarcia włazu służące do zabezpieczenia tłoczni przed niepożądanym otwarciem. Istnieje możliwość podłączenia sygnalizatora otwarcia również do istniejącego systemu monitoringu (sygnalizacja świetlna i dźwiękowa w standardzie). Drabinka żłazowa ze stali kwasoodpornej, wyposażona w szczeble antypoślizgowe z blachy kwasoodpornej wg AISI 316 o gr. 2mm. Górne elementy stopnic przetłaczane. Zarówno drabina jak i właz wejściowy wykonane są w gat. Wg PN na materiał-PN-0H18N9. Ponadto posiadają atesty materiałowe i deklaracje zgodności od dostawcy towaru, zgodnie z indywidualną dokumentacją techniczną wyrobu jednostkowego zgodnie z art. 10 ustawy o wyrobach budowlanych Dz.U Nr 92, poz.881 z 2004r.

• **Zastosowane pompy**

Pompy w tłoczniach są wyposażone w wirniki zamknięte kanałowe. Pompy przeznaczone są do pompowania cieczy zanieczyszczonych z zawartością elementów stałych i szlamowych (np. woda z piaskiem itp.), pozbawionych substancji włóknistych. Cechami charakterystycznymi tego typu układów są:

- Wysoka sprawność układu hydraulicznego,
- Mniejsze „swobodne” przeloty w stosunku do układów typu Vortex

Pompy tego typu mają zastosowanie w tłoczniach ścieków jednakże mogą również być stosowane do pompowania innych mediów poza podczyszczonymi ściekami.

Wszystkie elementy pompy mające kontakt z pompowanym medium (korpus pompy, wirnik, pokrywa wlotowa, ze względu na możliwość pompowania dużych ilości elementów ściernych mogących znajdować się w kanalizacji (np. piasek, żwir, itp.), muszą być wykonane z żeliwa chromowego odpornego na ścieranie oznaczonego wg normy PN88/H/8314 jako żeliwo chromowe ZbCr32. Pozwoli to na kilkukrotne wydłużenie trwałości pompy i pozwoli obniżyć koszty eksploatacji pompy w dłuższym okresie czasu.

Pompy w zabudowie pionowej w klasie IP68, możliwa praca warunkach zalania/zatopienia.

• Rurociągi, armatura

- Rurociągi tłoczne wewnątrz pompowni ze stali kwasoodpornej 316 oraz łączenia przy wykorzystaniu kołnierzy ze stali kwasoodpornej 316,
- Wszystkie spoiny wykonać w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej,
- Jako armaturę zwrotną zastosować zawory zwrotne kulowe kołnierzowe z kulą gumowaną (wewnątrz wzmocnioną) odporną na działanie ścieków,
- Jako armaturę odcinającą zastosować zasuwę odcinające klinowe kołnierzowe miękkouszczelniające z klinem gumowanym, pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków,
- Wszystkie uszczelki dla połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na działanie ścieków,
- Wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) ze stali kwasoodpornej A4,
- Wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do betonu ze stali kwasoodpornej 316.

• Wyposażenie dodatkowe

- wentylacja grawitacyjna zbiornika kominkami DN100 ze stali kwasoodpornej AISI 316
- wentylacja grawitacyjna modułu i z kominkiem DN100 ze stali kwasoodpornej AISI 316
- właz ze stali kwasoodpornej klasy AISI 304 o wymiarze 800 x 800 mm z kominkiem
- drabinka żłazowa ze stali kwasoodpornej AISI 316
- żurawik stacjonarny ze stali kwasoodpornej AISI 304
- pompa odwadniająca 1,1kW-400 V (bez pływaków) z sondami konduktometrycznymi.,
- orurowanie i armatura tłoczni ścieków na napływie DN100 ze stali kwasoodpornej AISI 316
- orurowanie i armatura tłoczni ścieków na tłoczeniu DN80 ze stali kwasoodpornej AISI 316
- sonda ultradźwiękowa
- przepływomierz rozłączny DN80
- filtr

Wyposażenie szafy sterowniczej:

- sterownik mikroprocesorowy z panelem operatorskim,

- rozłącznik główny,
- gniazdo remontowe 380VAC/16A,
- gniazdo remontowe 220VAC/10A,
- zabezpieczenie zwarciove dla każdej z pompy,
- dla silników o mocy poniżej 10 kW rozruch bezpośredni na stycznikach, a o mocy pomp powyżej 10 kW – gwiazda – trójkąt,
- przełączniki pracy pomp – „automatyczna – zero – ręczna” – z kontrolą suchobiegu,
- wyłączniki zabezpieczenia termicznego silników pomp,
- zasilacz awaryjny z podtrzymaniem dla sterownika i radiomodemu,
- II stopień ochrony przeciw przepięciowej,
- III stopień ochrony przeciw przepięciowej (tory pomiarowe),
- układ kontroli napięcia zasilania z przełącznikiem faz,
- amperomierze dla każdej z pomp,
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe o charakterystyce nadprądowej do zasilania gniazd remontowych,
- czytnik przepływomierza w szafie rozdzielczej,
- układ antywłamaniowy (czujniki otwarcia szafy osłonowej).

Zalecana konfiguracja sterownika programowalnego PLC zalecane pomiary dla obiektu tłoczni ścieków

Sterownik programowalny PLC obsługujący obiekt tłoczni ścieków powinien wyposażony być w panel operatorski i posiadać co najmniej 4 wejścia AI, 12 wejść DI, 6 wyjść RO, port komunikacyjny RS232/RS485 z obsługą w protokole Modbus RTU, port programujący RS232.

Pomiary analogowe

1. Analogowy pomiar poziomu.

Pomiar realizowany przez sondę hydrostatyczną lub przetwornik ultradźwiękowy

2. Analogowy i impulsowy pomiar przepływu.

Pomiar realizowany przez przepływomierz elektromagnetyczny

3. Pomiar prądu zasilania pomp pierwszej i drugiej.

Pomiar realizowany przez przekładnik prądowy z konwerterem 4-20.

Pomiary dwustanowe 0-24 V.

Potwierdzenie stanu przełącznika A-0-R

1. Potwierdzenie trybu zdalnego pompy nr 1

2. Potwierdzenie trybu zdalnego pompy nr 2

Potwierdzenia pracy pomp

3. Potwierdzenie pracy pompy nr 1,

4. Potwierdzenie pracy pompy nr 2,

Awarie elektryczne pomp lub brak zasilania energetycznego

5. Awaria elektryczna pompy nr 1 (zadziałanie wyłącznika nadprądowego, termicznego, lub wilgotnościowego, czujnika kontroli faz)

6. Awaria elektryczna pompy nr 2 (zadziałanie wyłącznika nadprądowego, termicznego, lub wilgotnościowego, czujnika kontroli faz)

Potwierdzenia i informacje pozostałe

7. Impulsy co 1m³ przepływu z przepływomierza,
8. Włamanie do obiektu przepompowni,
9. Sygnał poziomu WYSOKIEGO z pływaka,

Sterowania dwustanowe

1. Sterowanie załączaniem i wyłączaniem pompy nr 1,
2. Sterowanie załączaniem i wyłączaniem pompy nr 2.

Założenia na oprogramowanie sterownika PLC dla obiektu tłoczni ścieków.

Sterownik PLC powinien realizować następujące funkcje pomiarowe:

- Pomiar poziomu ścieku w zbiorniku w jednostkach bezwzględnych (od 0 do 32000), centymetrach i procentach,
- Pomiar przepływu w m³ z przepływomierza z uwzględnieniem stanów: dziennego, miesięcznego i całkowitego od momentu wyzerowania licznika,
- Pomiar przepływu chwilowego w m³/h z przepływomierza,
- Pomiarów czasów pracy pomp miesięczny i całkowity w godz. i dzienny w min,
- Pomiarów ilości startów pomp dzienny, miesięczny i całkowity.

Sterownik PLC powinien wykonywać następujące wyliczenia:

- Obliczać na podstawie pomiaru poziomu przepływ szacunkowy z uwzględnieniem stanów takich jak przy przepływomierzu,
- Obliczać na podstawie wydajności nominalnej pomp przepływ szacunkowy z uwzględnieniem stanów takich jak przy przepływomierzu,
- Obliczać na podstawie pomiaru poziomu wydajność pomp w l/s,
- Obliczać na podstawie pomiaru poziomu przepływ chwilowy w m³/h,
- Obliczać na podstawie pomiaru poziomu napływ chwilowy do tłoczni w l/s.

Sterownik PLC powinien realizować następujące funkcje sygnalizacyjne:

- Sygnalizować obecność zasilania obiektu,
- Sygnalizować przejście na rezerwowe źródło zasilania,
- Sygnalizować przejście na prace z agregatu prądotwórczego,
- Podawać bieżący stan pracy pomp (PRACA, POSTÓJ),
- Podawać ustawiony tryb dostępu do pomp (LOKALNY – miejscowy przez obsługę z szafy sterowniczej, ZDALNY- przez operatora z panelu operatorskiego lub systemu wizualizacji , AUTO - automatyczny przez sterownik),
- Podawać ustawiony tryb sterowania kolejnością załączania pomp (NAPRZEMIENNE, Z USTALONĄ KOLEJNOŚCIĄ)

Sterownik PLC powinien realizować następujące funkcje alarmowe i powiadamiania:

- Alarmować o braku zasilania obiektu,
- Alarmować o przejściu na rezerwowe źródło zasilania,
- Powiadamiać o przejściu na prace z agregatu prądotwórczego,
- Alarmować o włamaniu do tłoczni,
- Powiadamiać o braku komunikacji z obiektem,
- Powiadamiać o przegrzaniu silnika pomp,
- Powiadamiać o awarii sterowania pompy w przypadku braku potwierdzenia pracy pompy na polecenie jej załączenia,
- Alarmować o zadziałaniu zabezpieczenia nadprądowego pomp,

- Powiadamiać o przekroczeniu Wysokiego i Niskiego poziomu ścieków ustalonych na podstawie analogowego pomiaru poziomu,
- Powiadamiać o awarii sondy analogowej poziomu,
- Powiadamiać o zalaniu komory tłoczni i pracy pompy odwodnieniowej.

Sterownik PLC powinien umożliwiać wprowadzanie następujących nastaw technologicznych:

- Trybów pracy pomp (w automacie, lokalnie przez operatora, zdalnie przez operatora),
- Poziomów załączania i wyłączania pomp, poziomów alarmowych niskiego i wysokiego dla pomiaru analogowego,
- Wariantów pracy pomp: z naprzemiennym załączaniem, lub z ustaloną kolejnością.
- Czasu do zmiany kolejności pompy w trybie z ustaloną kolejnością,
- Czasu dopuszczalnego postoju pomp (w godz.) do technologicznego rozruchu,
- Czasu samodzielnej pracy pompy (w min.) w przypadku gdy jedna pompa nie jest w stanie sama wypompować ścieki, a poziom w zbiorniku nie wzrasta do progu załączenia drugiej pompy.

Sterownik PLC powinien umożliwiać wprowadzanie następujących nastaw początkowych:

- Wyboru jednostki pomiaru poziomu i nastaw dla panelu operatorskiego: cm lub %,
- Progów dla pomiaru poziomu w procentach: 0% i 100%,
- Zakresu czujnika poziomu, zakresu przepływu chwilowego przepływomierza, liczby impulsów na jednostkę przepływu, zakresu miernika pomiaru prądu pomp,
- Wydajności nominalnej pomp,
- Adresu sterownika dla komunikacji z Dyspozytornią Centralną,
- Aktualnej daty i godziny.

Sterownik PLC powinien umożliwiać następujące sterowania:

- Wybór trybu dostępu do pomp (AUTO, ZDALNY),
- Załączać i wyłączać pompy,
- Wybierać kolejność załączania pomp w trybie z ustaloną kolejnością,
- Kasować alarmy,

Sterownik PLC powinien ponadto umożliwiać:

- Przeprowadzenie kalibracji Zera Czujnika poziomu,
- Przeprowadzenie kalibracji Skali Pojemności Zbiornika dla obliczeń ilościowych przepływów.

Wszystkie w/w nastawy, kalibracje i sterowania powinny być dostępne dla autoryzowanego użytkownika zarówno z Panelu Operatorskiego jak i zdalnego systemu wizualizacji.

Założenia na parametry transmisji danych z nowymi obiektami dołączanymi do systemu monitoringu

System zdalnego nadzoru i sterowania firmy EKOWIK obejmuje swoim zasięgiem rozproszoną sieć kilkudziesięciu różnych obiektów wodociągowo-kanalizacyjnych.

Dołączenie nowych obiektów nakłada na dostawcy konieczność spełnienia następujących wymogów dotyczących parametrów transmisji danych obowiązujących w systemie:

- Komunikacja zdalna z obiektem odbywać się może poprzez użytkowaną sieć radiową,
- Do wymiany danych może użyty być tylko radiomodem ustawiony na pasmo 433,275 MHz,
- Radiomodem od strony anteny musi być zabezpieczony przed wyładowaniami,
- Dopuszcza się podłączenie radiomodemu do sterownika obiektu za pośrednictwem łącza RS232 jak i RS485, przy czym radiomodem musi wyposażony być w RS485,
- Transmisja danych odbywać się może tylko w protokole Modbus RTU,
- Parametry transmisji: szybkość 4800 b/s, 8 bitów danych, 1 bit stopu, bez bitu parzystości,
- Wszystkie dane przewidziane do wymiany z Dyspozytornią Centralną muszą być zgrupowane w jednym spójnym bloku, tak żeby odczyt danych odbył się blokowo raz na każdy cykl wymiany danych,
- Dane binarne do odczytu muszą być zapisane jako bity słowa stanu, a słowa te umieszczone w w/w bloku danych do odczytu,
- Bity alarmowe do odczytu muszą być zapisane jak bity słowa alarmowego, a słowo umieszczone w w/w bloku danych do odczytu,
- Sterowanie urządzeniami obiektu i wprowadzanie nastaw bitowych może odbywać się poprzez bity słowa sterującego,

Przykładowe rozwiązanie sterowania pracą pompy (*jeden bit załącza pompę a następny ja wyłącza - system monitoringu w celu wykonania polecenia ustawia bit, sterownik przyjmuje polecenie, wykonuje je i kasuje całe słowo*).

Przykładowe rozwiązanie ustawiania trybu sterowania pompą (*jeden bit słowa sterującego ustawia tryb AUTO, następny tryb OPER - system monitoringu w celu wykonania ustawienia trybu ustawia bit w słowie sterującym, sterownik przyjmuje polecenie, wykonuje je i kasuje całego słowo, informacja zwrotna jest odsyłana przez sterownik w bicie słowa stanu; 1 - tryb OPER, 0 - tryb AUTO*)

- Zalecany (na przykładzie pompy) sposób obsługi urządzeń występujących w układach automatyki obiektowej dołączonych do systemu monitoringu firmy EKOWIK.

Umieszczony w szafie sterowniczej przełącznik rodzaju pracy pompy „R-0-A” interpretowany jest przez system monitoringu w ustawieniu „A” jako udostępnienie pompy do sterowania zdalnego, w pozostałych zaś ustawieniach jako sterowanie lokalne z szafy sterowniczej – w tych ustawieniach pompa nie jest dostępna dla sterownika i systemu monitoringu. Pompa udostępniona dopiero do sterowania zdalnego może być z poziomu systemu wizualizacyjnego lub panelu operatorskiego ustawiana w tryb AUTO – sterowanie odbywa się przez algorytm sterownika, lub tryb OPER – pompą steruje operator systemu poprzez dwa przyciski „z” – załącz „w” – wyłącz. Przejścia z trybu AUTO do OPER i odwrotne powinny zachowywać stan pompy przed przejściem, tzn. pompa pracująca powinna nadal pracować, pompa wyłączona powinna być wyłączona.

Projekt automatyki, systemu monitoringu i zdalnej komunikacji poprzez sieć radiową kompleksowo dostarcza producent tłoczni ścieków w oparciu o w/w zalecenia.

E. ZAGOSPODAROWANIE TERENU TŁOCZNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH

Teren tłoczni ścieków należy wygrodzić ogrodzeniem panelowym o wysokości panela 1,53m, szerokości 2,5m, montowane na słupkach o profilu kwadratowym o wymiarach co najmniej 40x60mm na podmurówce systemowej wysokości 30cm. (Wysokość całkowita ogrodzenia panele + podmurówka = 1,83 m). Słupki obsadzić w gniazdach cokołów betonowych wys. 80 cm. Panele wykonane z prętów Ø4mm, ocynkowane, następnie malowane proszkowo na kolor zielony.

Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o wys. 1,53m i szerokości 3,0m, wykonana z profili 50x30mm, wypełniona drutami przetłaczanymi o grubości 5mm oraz oczku 50x200, zamykana na kłódkę. Brama ocynkowana oraz lakierowana proszkowo na kolor zielony.

Teren tłoczni utwardzić kostką brukową 20x10x8 na warstwie wyrównawczej z podsypki cementowo- piaskowej 1:4 gr. 3,0cm oraz podbudowie zasadniczej z mieszanki mineralnej niezwiązanych kruszyw 0/31,5 gr. 20,0cm.

W celu umożliwienia spływu wód powierzchniowych z utwardzonego terenu tłoczni ścieków zaprojektowano opaskę wzdłuż ogrodzenia od strony północno-wschodniej oraz północno-zachodniej z płyt ażurowych o grubości 8cm, koloru szarego.

F. WEWNĘTRZNA ENERGETYCZNA LINIA ZASILAJĄCA TŁOCZNIE ŚCIEKÓW

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

1.1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczny budowlany,
- uzgodnienia na etapie projektowania,
- aktualne normy i przepisy a w szczególności:
 - Ustawa Prawo Budowlane;
 - Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.02.75.690, Zmiany Dz.U.03.33.270; Dz.U.04.109.1156);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U.2003 nr 47 poz. 401);
 - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Budowlano – montażowych. Część V Instalacje elektryczne;
 - PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
 - PN-EN 60439 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe;
 - PN-IEC 61140 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym;
 - PN-IEC-664Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Zasady, wymagania i badania;
 - PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach;
 - PN-IEC 61312-1 Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym;
 - SEP N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia . Ochrona przeciwporażeniowa;

PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Projekt obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- 2.1. Instalacja rozdziału energii**
- 2.2. Instalacja oświetlenia oraz gniazd remontowych**
- 2.3. Instalacja ochrony od porażen i połączeń wyrównawczych**
- 2.4. Uziom otokowy**
- 2.5. Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej**

1.2. Instalacja rozdziału energii

W zakresie realizacyjnym przedsiębiorstwa energetycznego będzie wykonanie złącza kablowo-pomiarowego z doprowadzoną linią kablową. Rozdział przewodu PEN sieci zasilającej TN-C na przewód PE i N przewidziano w złączu kablowo-pomiarowym. Punkty podziału uziemić przyłączając przewodem LgY16 zacisk PE do szyny PEN w złączu kablowo-pomiarowym. Instalacje odbiorcze projektuje się w układzie sieciowym TN-S.

Wewnętrzna linie zasilającą od złącza kablowo-pomiarowego do projektowanej rozdzielniczy głównej projektuje się kablem typu YKYżo 5x10mm². Dalej od rozdzielniczy głównej do szafy sterowniczej projektuje się kablem typu YKYżo 5x6mm². Kable układać w gruncie, zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004.

Kompletną szafę sterowniczą dostarcza producent przepompowni zgodnie z wytycznymi.

Instalacje odbiorcze wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz planami.

1.3. Instalacja oświetlenia oraz gniazd remontowych

Dla przepompowni zaprojektowano oświetlenie. Załączanie oświetlenia przewiduje się za pośrednictwem czujnika zmierzchowego z możliwością ręcznego załączenia i wyłączenia w rozdzielniczy głównej. W projekcie nie narzuca się rodzaju oświetlenia, ale zaproponowano przykładowe rozwiązanie jakim jest słup oświetleniowy stożkowy ocynkowany ogniowo o wysokości 4m z oprawą sodową 70 W. Do zasilania oprawy przewidziano przewody YKYżo 3x2,5mm² z izolacją na napięcie 750V. Przewody prowadzić w obszarach przeznaczonych dla instalacji elektrycznej, w gruncie zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-004.

W rozdzielniczy głównej należy zamontować gniazda remontowe. Jedno 3f o prądzie 16A, drugie 1f o prądzie 10A.

1.4. Instalacja ochrony od porażen i połączeń wyrównawczych

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony min IP 2X. Jako ochronę przy uszkodzeniu zastosowano SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA w układzie sieciowym TN-S wg PN-IEC 60364.

Ochrona przeciwporażeniowa rozdzielniczy głównej realizowana będzie poprzez aparaty umieszczone w złączu kablowo-pomiarowym. Natomiast szafy sterowniczej przez aparat umieszczony w rozdzielniczy głównej. W obwodach odbiorczych „samoczynne

wyłączenie napięcia” realizowane jest przez wyłączniki nadprądowe oraz różnicowoprądowe znajdujące się w rozdzielnicy głównej.

We wnętrzu rozdzielnicy głównej zaprojektowano główną szynę wyrównawczą GSW, połączone kablem LgY10 z zaciskami PE w rozdzielnicy w której się znajduje. Ponadto główną szynę wyrównawczą należy uziemić poprzez połączenie z uziomem otokowymi przy pomocy płaskownika FeZn 25x4. Do GSW przyłączyć, za pomocą typowych uchwytów linki LgY6 wszystkie elementy metalowe przewodzące.

1.5. Uziom otokowy

Projektuje się wykonanie uziomu otokowego w postaci płaskownika FeZn 25x4 ułożonego dookoła studni dla pompy. Uziomy połączyć płaskownikiem FeZn 25x4 z głównymi szynami wyrównawczymi (GSW).

1.6. Instalacja ochrony przeciwprzebieciowej

W zakresie ochrony przeciwprzebieciowej projektuje się ochronniki typu 2. Do ochrony przeciwprzebieciowej dobrano ograniczniki przepięć typu 2, w które powinna być wyposażona rozdzielnica główna.

1.7. Uwagi końcowe

- 1) Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności z normą wieloarkusową PN-IEC 60364. Wykonane instalacje oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-88/E-08501 „Tablice i znaki bezpieczeństwa”,
- 2) W trakcie realizacji instalacji wykonawca powinien uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach z zainteresowanymi instytucjami,
- 3) W projekcie zastosowano wyłącznie materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Dopuszcza się zastosowanie zamienników materiałowych o równorzędnych parametrach technicznych lub wyższych, posiadających atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie RP. Stosowanie zamienników nie może powodować wzrostu kosztów robót budowlano-montażowych. Zgodnie z Prawem Budowlanym zastosowanie zamienników nie może spowodować zmian odstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu budowlanego lub warunków pozwolenia na budowę. Wprowadzenie zamienników wymaga zgody Inwestora, odpowiednich zapisów w Dzienniku Budowy oraz powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 4) Wykonane roboty podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu przed przekazaniem do eksploatacji. Wykonawca opracowuje dokumentację powykonawczą.

Odbioru dokonuje Inwestor od Wykonawcy z zachowaniem procedury Prawa Budowlanego przy udziale Inspektora Nadzoru oraz służb eksploatacyjnych przejmujących wybudowane elementy do eksploatacji. Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać w oparciu o normę PN-IEC-6034-6-61 i PN-88/E-04300 „Badania techniczne przy odbiorach”.

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 622 11 94

W skład badań pomontażowych m.in. wchodzi

- oględziny,
- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia na podstawie pomierzonej impedancji pętli zwarcia,
- badanie stanu izolacji instalacji odbiorczej,
- badanie rozdzielnic (sprawdzenie prawidłowości połączeń, dokręcenie styków)
- sprawdzenie ciągłości uziemionych przewodów ochronnych
- sprawdzenie poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych.

2. Obliczenia techniczne

2.1. Bilans mocy rozdzielnic głównej

rozdzielnica	ilość	P [kW]	Pi [kW]	kj	Ps [kW]
rozdzielnice RG	1	12,5	12,5	1,00	12,5

Moc zainstalowana: $P_i = 12,5[\text{kW}]$

Moc obliczeniowa: $P_s = 12,5 = 12,5[\text{kW}]$

Prąd obliczeniowy: $I_B = P_s / (\sqrt{3} \cdot U_x \cdot \cos \Phi) = 12,5 / (1,73 \cdot 400 \cdot 0,91) = 19,9[\text{A}]$

Zabezpieczenie WLZ-tu: wył. tariff. 25[A]

Dobór zabezpieczenia nie wchodzi w skład niniejszego opracowania, dobrać zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Energetyczny.

2.2. Obliczenia dla linii zasilających

Założono kabel YKYżo 5x10mm², $I_z = 52[\text{A}]$

- dobór ze względu na obciążenie prądowe

$$I_z \geq I_n \geq I_B$$

$$52[\text{A}] \geq 25[\text{A}] \geq 19[\text{A}]$$

- dobór ze względu na zabezpieczenie przeciążeniowe

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$$

$$I_2 = 1,45 \cdot I_n$$

$$1,45 \cdot 25[\text{A}] \leq 1,45 \cdot 52[\text{A}]$$

$$36,25[\text{A}] \leq 75,4[\text{A}]$$

- dobór ze względu na spadek napięcia

$$l_{\max} = \sim 6[\text{m}]$$

$$P = 12,5[\text{kW}]$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{U^2 \cdot \gamma \cdot s}$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot 12500 \cdot 6}{400^2 \cdot 56 \cdot 10} = 0,08\%$$

Dobrano kabel YKYżo 5x10mm²

2.3. Obliczenia dla linii zasilającej szafy sterowniczej

- dobór ze względu na nagrzewanie prądem roboczym:

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi} = \frac{10000}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,95} = 15,2[\text{A}]$$

Dobrano zabezpieczenie roz. bezp. 20[A]

- dobór ze względu na nagrzewanie prądem przeciążeniowym:

$$k_1 \cdot I_z \geq k_2 \cdot I_n$$

$$1,45 \cdot I_z \geq 1,6 \cdot 20$$

$$I_z \geq 22,1[\text{A}]$$

Dobrano kabel YKY 5x6mm², o obciążalności długotrwałej I_z=39[A]

- dobór ze względu na dopuszczalny spadek napięcia (2%):

$$s \geq 100 \cdot \sqrt{3} \cdot \frac{I_B \cdot I_{\max} \cdot \cos\varphi}{\gamma \cdot \Delta U \cdot U} \geq 100 \cdot 1,73 \cdot \frac{15,2 \cdot 4 \cdot 0,95}{56 \cdot 2 \cdot 400} \geq 0,2 \text{mm}^2$$

Dobraný kabel spełnia wszystkie powyższe wymagania.

Należy zastosować kabel YKY 5x6mm².

Należy zastosować zabezpieczenie - roz. bezp. 20[A]

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

2.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w szafach sterowniczych

L.p.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu zasilającego				Dł. obw. [m]	Parametry pętli zwarc.			Typ wkładki bezp.	I _{bn} [A]	k [-]	I _a [A]	I _{zw} [A]
							R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]					
1	Stacja T	Transf.	100	kVA	-	0,035	0,063	0,072						
2	ZK	YAKY	4x	120	80	0,076	0,073	0,106						
3	RG	YKY	5x	10	6	0,098	0,074	0,123	wył. taryf.	25	21,0	525	1 494	
4	gniazdko	YDY	3x	2,5	1	0,113	0,075	0,135	B16	16	5,0	80	1 361	

Warunek skuteczności ochrony od porażen $I_{zw} \geq I_a$ jest spełniony

L.p.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu zasilającego				Dł. obw. [m]	Parametry pętli zwarc.			Typ wkładki bezp.	I _{bn} [A]	k [-]	I _a [A]	I _{zw} [A]
							R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]					
1	Stacja T	Transf.	100	kVA	-	0,035	0,063	0,072						
2	ZK	YAKY	4x	120	80	0,076	0,073	0,106						
3	RG	YKY	5x	10	6	0,098	0,074	0,123	wył. taryf.	25	21,0	525	1 494	
4	SS	YKY	5x	6	4	0,123	0,075	0,144	gG	20	4,8	96	1 280	

Warunek skuteczności ochrony od porażen $I_{zw} \geq I_a$ jest spełniony

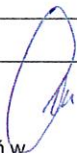
BRANŻA SANITARNA

OPRACOWAŁ:
inż. Stefan Ratajczak upr. nr UAN/8346/270/88 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych



BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPRACOWAŁ:
inż. Michał Długoński upr. nr POM/0015/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



INFORMACJA BIOZ

NAZWA OBIEKTU: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z
TŁOCZNIĄ ŚCIEKÓW W UL. GRZYBOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
OSTROWO**


KATEGORIA OBIEKTÓW
BUDOWLANYCH: **XXVI**

ADRES OBIEKTU: **OSTROWO, UL. GRZYBOWA**


NR EWID. DZIAŁKI: **DZ. NR 271/3, 271/14, 274/1, 278/3, 280/2, 546, 628/2 (PO
PODZIALE ZRID Z DZIAŁKI 628) OBR. 0005,
JED. EWID. 221104_5.0005**

INWESTOR: **MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I
KANALIZACJI „EKOWIK” SP. Z O.O.
UL. DROGA CHŁAPOWSKA 21
84-120 WŁADYSŁAWOWO**

BRANŻA SANITARNA:

SPORZĄDZIŁ:	Podpis
inż. Stefan Ratajczak upr. nr UAN/8346/270/88 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych ul. Wrzosowa 1, 84-240 Reda	

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

SPORZĄDZIŁ:	Podpis
inż. Michał Długoński upr. nr POM/0015/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ul. Orzechowa 17, 84-241 Gościcino	

1. ZAKRES ROBÓT DLA PROJEKTOWANEJ BUDOWY

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z tłocznią ścieków w ul. Grzybowej w miejscowości Ostrowo.

W zakres robót wchodzi:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej,
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- urządzenia kanalizacji sanitarnej do granic działek,
- tłocznia ścieków,
- zasilanie energetyczne.

2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

2.1. ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PROWADZENIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu budowy oraz prowadzenie robót i Dokumentacji Budowy zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, Norm Technicznych, decyzji udzielającej pozwolenia na budowę, projektu budowlano-wykonawczego, przepisów bezpieczeństwa oraz postanowieniami Kontraktu.

2.2. PRACE PODSTAWOWE NA ZEWNĄTRZ

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne - wykopy
- roboty budowlano - montażowe
- próby i odbiory częściowe
- roboty ziemne – zasypanie wykopów
- płukanie i uruchomienie, odbiory końcowe

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- budynki mieszkalne
- sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- gazociąg

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna
- sieć wodociągowa
- gazociąg

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA I RODZAJE ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

5.1. PRACE NA ZEWNĄTRZ

- wykonywanie wykopów – możliwość przysypania ziemią,
- rozładunek rur i armatury – możliwość przygniecenia ciężkim elementem,
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, samochody),
- prace przy użyciu elektronarzędzi – możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- prace prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych - możliwość porażenia prądem elektrycznym,

Miejsce prowadzenia robót powinno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Prace wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego (piły mechaniczne, spawarki, wiertarki itp.)

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PROWADZENIA ROBÓT

- Instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony przez inspektora BHP – szkolenie stopnia.
- Pracownicy powinni być poinformowani o zagrożeniach.
- Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- Wykonawca musi być poinformowany o sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Określić należy zakres i konieczność stosowania środków ochrony przez pracowników.

7. ŚRODKI I SPOSOBY ZAPOBIEGANIA ZAGROŻENIOM


- Załoga wykonująca poszczególne rodzaje robót, swoimi umiejętnościami zawodowymi powinna odpowiadać wykonywanemu zakresowi prac.
- Obsługa maszyn i urządzeń powinna odbywać się tylko przez osoby przeszkolone i upoważnione. Prace należy wykonywać maszynami i sprzętem nieuszkodzonym i pełnosprawnym.
- Należy przestrzegać reżimów technologicznych wynikających z warunków technicznych wykonania i odbioru robót montażowych, zaleceń i instrukcji producentów materiałów budowlanych, zaleceń technologicznych dla zastosowanych technologii, instrukcji użytkowania i stosowania sprzętu, zasad BHP zawartych w obowiązujących przepisach.
- Należy wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót stosownie do mogącego wystąpić zagrożenia.
- Miejsce do rozładunku i załadunku samochodów budowy należy wygrodzić tak, aby nie powodować zagrożenia dla innych użytkowników.
- Plac budowy ogrodzić przed dostępem osób nieupoważnionych.
- W czasie prac gromadzić materiały z rozbiórki w zamykanych pojemnikach na zewnątrz budynku.

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86


8. SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się używania materiałów niebezpiecznych.

BRANŻA SANITARNA:

SPORZĄDZIŁ:	PODPIS
inż. Stefan Ratajczak upr. nr UAN/8346/270/88 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych	

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

SPORZĄDZIŁ:	PODPIS
inż. Michał Długoński upr. nr POM/0015/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Reda, lipiec 2017r.

OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oświadczamy, iż powyższy projekt budowlany:

NAZWA OBIEKTU: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z
TŁOCZNIĄ ŚCIEKÓW W UL. GRZYBOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
OSTROWO**

KATEGORIA OBIEKTÓW
BUDOWLANYCH: **XXVI**

ADRES OBIEKTU: **OSTROWO, UL. GRZYBOWA**

NR EWID. DZIAŁKI: **DZ. NR 271/3, 271/14, 274/1, 278/3, 280/2, 546, 628/2 (PO
PODZIAŁE ZRID Z DZIAŁKI 628) OBR. 0005,
JED. EWID. 221104_5.0005**

INWESTOR: **MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I
KANALIZACJI „EKOWIK” SP. Z O.O.
UL. DROGA CHŁAPOWSKA 21
84-120 WŁADYSŁAWOWO**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23.02.1994r. o Prawie Autorskim Dz. U. Nr 24/94 poz. 83. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
inż. Stefan Ratajczak upr. nr UAN/8346/270/88 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych	mgr inż. Bartosz Wilandt upr. nr POM/0230/POOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
inż. Michał Długoński upr. nr POM/0015/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Piotr Karbowski upr. nr 86/Gd/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Słupsk, dnia 28.04 19 88 r.

Znak: LAN/ 8346/270/88

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1 §7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. a i b § 6 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

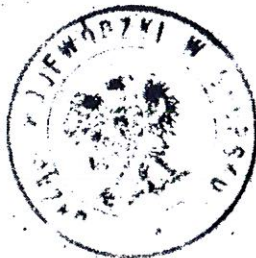
Obywatel Stefan Ratajczak
(wymienić imię — imiona i nazwisko)
inżynier inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 12.12.1949r. w Siemirowice
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kier. budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(określić rodzaj funkcji)
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Stefan Ratajczak jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych,
- Do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych.



p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Głównego Architekta Wojewódzkiego
[Signature]
inż. Beata Kostrzewa

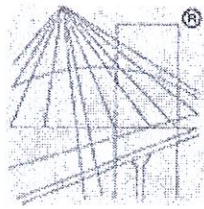


Otrzymuje: Stefan Ratajczak

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

52 2410/2001/83.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-B1P-ZD9-S96 *

Pan Stefan Ratajczak o numerze ewidencyjnym POM/IS/4070/02
adres zamieszkania ul.Wrzosowa 1, 84-240 Reda
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

2017-08-03
Inż. Stefan Ratajczak
Upr. Bud. nr UAN 8346/270/88

* 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.

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
84-100 Puck, ul. Kolejowa 7b
tel./fax (58) 673-41-86

sygn. akt. 250/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan BARTOSZ PIOTR WILANDT
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 29.06.1985 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0230/POOS/14

**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.

2017-08-03
inż. Szymon Ratajczak
Upr. Bud. nr UAN 8346/270/88

Pan Bartosz Piotr Wilandt upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, 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.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

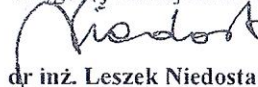
Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:


PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz


CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

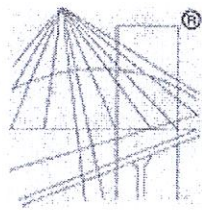

inż. Eugeniusz Blicharski

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Piotr Wilandt
84-252 Zamostne, Rybienko 10a
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Handwritten mark



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XWF-REF-NP2 *

Pan Bartosz Wilandt o numerze ewidencyjnym POM/IS/0016/15
adres zamieszkania m. Rybienko 10 a, 84-252 Zamostne
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
RADA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
20-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(5) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 10 czerwca 2008 r.

Syg. akt 17/POM/OKK/08

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 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 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./, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 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
stwierdza, że:

Pan **MICHAŁ DŁUGOŃSKI**
inżynier
urodzony dnia 28.10.1979 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0015/POOE/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Podpis]
Ryszard Kolasa

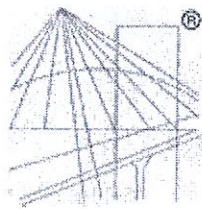
WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Podpis]
Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Podpis]
Ziemowit Suligowski



Otrzymują:
1. Pan Michał Długoński
84-241 Gościcino, ul. Orzechowa 17
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

2017-08-03
[Podpis]
inż. Stefan Ratajczak
Upr. Bud. nr UAN 8346/270/88



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WQL-VUI-CVG *

Pan Michał Zygmunt Długoński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0047/06
adres zamieszkania ul.Orzechowa 17, 84-241 Gościcino
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Handwritten mark

POMORSKI URZĄD WOJEWODZKI
W GDAŃSKU
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
ul. Gdansk. 7b, tel. 673-41-86

Gdańsk, dnia 2001-05-29

AB-II-7131/17/01
7132/55/01

DECYZJA NR 86/Gd/01

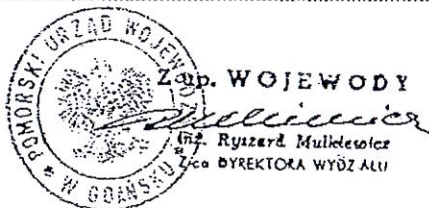
Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

nadaję :

Pani/u..... Piotrowi Karbowskiemu
..... magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. w dniu 18 marca 1967 r. w Olsztynie

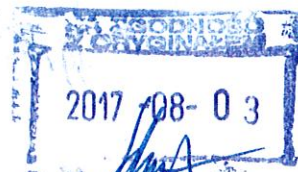
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności..... instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
..... elektrycznych oraz elektroenergetycznych
w zakresie..... projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.



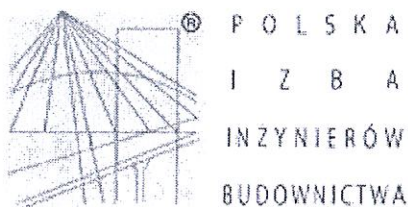
Otrzymuje:

1. Pan Piotr Karbowski
ul. Jana Pawła II 9/30
84-240 Reda
2. a/a



inż. Stefan Ratajczak
Upr. Bud. nr UAN 8346/270/88

✓



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-EWG-BC8-CTA *

Pan Piotr Karbowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/1908/01
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 9/30, 84-240 Reda
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.