



82-300 Elbląg, ul. Junaków 3
tel/fax 055 235 55 02
e-mail: elprojekt1@wp.pl
NIP: 578-000-17-49
REGON: 170016331
Konto: PEKAO S.A. II O/ELBLĄG
91 1240 2265 1111 0000 3237 3774

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

Inwestor: **Gmina Stężyca, ul. 9-go Marca 7, 83-322 Stężyca**

Zadanie inwestycyjne: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz sieci wodociągowej w miejscowości Kamienica Szlachecka, gm. Stężyca w ramach zadania:**
"Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, rozbudowa oczyszczalni w Stężycy i budowa kanalizacji Szymbark, Potuły, Stężyca, Borucino i Kamienica Szlachecka."

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr: 24/3, 24/5, 24/7, 48, 54/3, 54/4, 54/6, 54/7, 54/9, 92/3, 100, 109, 110/3, 110/5, 110/6, 112/1, 202/5, 202/8, 202/9, 213/2, 214/2, 215/3, 216/2, 218/5, 218/6, 219/2, 220/2, 221/2, 222/2, 227/2, 236, 261/1, 261/2, 296/5, 298, 534/3, 534/4, 534/5, 535, 538/3, 538/5, 538/11, 538/12, 542/2, 542/4, 542/5, 542/6, 543, 544/2, 544/3, 544/4, 544/6, 546/3, 546/4, 546/8, 546/10, 546/11, 546/12, 546/13, 546/17, 546/21, 546/22, 546/23, 547/2, 547/5, 547/6, 547/8, 547/9, 547/13, 548/1, 548/2, 549/1, 550/1, 552/1, 554/1, 554/2, 555/1, 555/2, 558/1, 558/2, 560/1, 560/2, 563, 564, 565, 567, 582, 587/1, 588, 589, 591, 595, 599/1, 600/2, 601, 602/2, 602/5, 603/2, 603/3, 603/5, 603/7, 603/8, 603/9, 603/10, 604, 605/2, 605/3, 606, 607, 608, 618/1, 619, 620, 621/2, 624, 625/1, 625/2, 626, 628/1, 628/2, 628/3, 629, 630, 631/2, 631/3, 631/4, 632/2, 632/4, 632/6, 632/7, 633/3, 650, 651, 652/1, 653/1, 654/4, 655/3, 656/3, 657/1, 660, 663, 664, 665/3, 665/5, 665/6, 666, 667, 668/1, 668/2, 669, 670, 671, 672/2, 672/4, 672/5, 672/8, 672/9, 672/10, 672/13, 672/18, 674/2, 679/2, 680/2, 681, 682, 683/2, 684/3, 685/1, 685/2, 685/3, 686/1, 686/3, 687/3, 689/2, 689/3, 689/4, 690, 691/2, 691/3, 691/5, 691/6, 692/1, 692/2, 693/2, 695/2, 698, 711, 712, 713, 714, 715, 717, 718, 719, 723/8, 724, 725, 726, 727, 729/1, 729/2, 730/1, 730/2, 731/1, 731/3, 731/4, 731/5, 731/6, 731/7, 731/8, 731/9, 731/10, 731/11, 731/14, 731/15, 731/17, 731/18,**
732 - obręb Kamienica Szlachecka, gm. Stężyca
dz. nr: 8/3, 140/1 - obręb Borucino, gm. Stężyca

Projektował zespół:		
Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
mgr inż. Tomasz Mrówczyński	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej z zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. WAM/0025/PWOS/10	
tech. bud. Grzegorz Lubacha		
mgr inż. Tomasz Kamieński		
inż. Dawid Kołakowski		
mgr inż. Izabela Sadowska		

Sprawdził:		
mgr inż. Paweł Borejko	uprawniony projektant i kierownik budowy w zakresie instalacje i sieci sanitarne upr. bud. nr 251/EL/79, 1233/EL/87	

Wyżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
(art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane - Dz. U. z 2013 poz. 1409)

Elbląg, wrzesień 2014

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny II.

BIOZ

III. Uzgodnienia i decyzje:

1. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta i sprawdzającego
2. Decyzja o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko
3. Warunki techniczne nr WG – I.7013.18/2015.JR wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Stężycy
4. Uzgodnienie wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Stężycy
5. Decyzja znak ZDP.4.4160.112.2014.JC wydana przez Zarząd Powiatu Kartuskiego
6. Decyzja znak WG-I.7012.11.2015.JR wydana przez Wójta Gminy Stężycy
7. Uzgodnienie znak G.6853.165.2014 wydane przez Starostę Kartuskiego
8. Informacja o braku konieczności uzyskania decyzji o wyłączeniu gruntu z produkcji rolnej znak R.6124.8.2015.WL wydana przez Starostwo Powiatowe w Kartuzach
9. Opinia Konserwatora Zabytków Powiatu Kartuskiego znak KZ.4124.21.2015
10. Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP w sprawie nr G.6630.1796.2014
11. Uzgodnienie 1796/TODDROU/P/2014 wydane przez Orange Polska
12. Warunki przyłączenia nr P/15/001143 do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku
13. Warunki przyłączenia nr P/15/001151 do sieci elektroenergetycznej ENERGAOPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku
14. Warunki przyłączenia nr P/15/001147 do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku

IV. Rysunki:

- | | |
|--|--------|
| Rys. 0 Układ arkuszy | 1:5000 |
| Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu – Ark. nr 1 | 1:500 |
| Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu – Ark. nr 2 | 1:500 |

Rys. 3 Projekt zagospodarowania terenu – Ark. nr 3	1:500
Rys. 4 Projekt zagospodarowania terenu – Ark. nr 4	1:500
Rys. 5 Projekt zagospodarowania terenu – Ark. nr 5	1:500
Rys. 6 Projekt zagospodarowania terenu – Ark. nr 6	1:500
Rys. 7 Projekt zagospodarowania terenu – Ark. nr 7	1:500
Rys. 8 Projekt zagospodarowania terenu – Ark. nr 8	1:500
Rys. 9 Projekt zagospodarowania terenu – Ark. nr 9	1:500
Rys. 10 Projekt zagospodarowania terenu – Ark. nr 10	1:500
Rys. 11 Profil kanalizacji sanitarnej - odc. PS – SR1	1:100/500
Rys. 12 Profil kanalizacji sanitarnej - odc. S20 – SR2	1:100/500
Rys. 13 Profil kanalizacji sanitarnej - odc. PS – S1.1	1:100/500
Rys. 14 Profil kanalizacji sanitarnej - rurociągi boczne kanału S1.1 – cz.I	1:100/500
Rys. 15 Profil kanalizacji sanitarnej - rurociągi boczne kanału S1.1 – cz.II	1:100/500
Rys. 16 Profile kanalizacji sanitarnej zlewnia PS – kanał S4	1:100/500
Rys. 17 Profile kanalizacji sanitarnej - rurociągi boczne kanału S4	1:100/500
Rys. 18 Profile kanalizacji sanitarnej zlewnia PS – kanał S6	1:100/500
Rys. 19 Profile kanalizacji sanitarnej - rurociągi boczne kanału S6	1:100/500
Rys. 20 Profil kanalizacji sanitarnej – kanał S14	1:100/500
Rys. 21 Profile kanalizacji sanitarnej - rurociągi boczne kanału S14	1:100/500
Rys. 22 Profil kanalizacji sanitarnej - odc. P34 – S44/1	1:100/500
Rys. 23 Profile kanalizacji sanitarnej zlewnia PS – kanały boczne	1:100/500
Rys. 24 Profile kanalizacji sanitarnej zlewnia PS - przykanaliki	1:100/500
Rys. 25 Profile kanalizacji sanitarnej zlewnia PLA cz.I	1:100/500
Rys. 26 Profile kanalizacji sanitarnej zlewnia PLA cz.II	1:100/500
Rys. 27 Profile kanalizacji sanitarnej zlewnia PLB	1:100/500
Rys. 28 Profile przykanalików do Pp1 i Pp2	1:100/500
Rys. 29 Profil kanalizacji sanitarnej – kolektor tłoczny PS	1:100/1000
Rys. 30 Profil kanalizacji sanitarnej – kolektor tłoczny PLA, Pp1, Pp2	1:100/500
Rys. 31 Profil kanalizacji sanitarnej – kolektor tłoczny PLB	1:100/500
Rys. 32. Profil sieci wodociągowej	1:100/500
Rys. 33 Schemat zabudowy komory odpowietrzającej KO	1:20
Rys. 34 Schemat zabudowy przepompowni PS	
Rys. 35 Schemat zabudowy przepompowni PLA	-
Rys. 36 Schemat zabudowy przepompowni PLB	-
Rys. 37 Schemat zabudowy przydomowej przepompowni Pp	-
Rys. 38 Plan sytuacyjny terenu przepompowni PS	-
Rys. 39 Plan sytuacyjny terenu przepompowni PLA	-
Rys. 40 Plan sytuacyjny terenu przepompowni PLB	-
Rys. 41 Plan sytuacyjny terenu przepompowni Pp	-
Rys. 42 Schemat ogrodzenia przepompowni ścieków	1:50
Rys. 43 Konstrukcja nawierzchni przepompowni ścieków	1:50
Rys. 44 Schemat posadowienia przepompowni ścieków	1:50

**do projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz sieci wodociągowej
zlokalizowanej w m. Kamienica Szlachecka, gm. Stężycza.**

1.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych możliwości odprowadzenia ścieków sanitarnych z istniejącej zabudowy zlokalizowanej w miejscowości Kamienica Szlachecka, gm. Stężycza, oraz zapewnienie dostawy wody dla przeszłej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w obrębie działek 538/6-538-11.

Zakresem swoim opracowanie obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przyłączami,
- przepompownie ścieków.
- sieć wodociągową zlokalizowaną na działce nr 538/11

Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nastąpi do projektowanego układu kanalizacji sanitarnej w m. Borucino objętego odrębnym opracowaniem, realizowanym w tym samym zadaniu inwestycyjnym o nazwie „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, rozbudowa oczyszczalni w Stężycy i budowa kanalizacji Szymbark, Potuły, Stężycza, Borucino i Kamienica Szlachecka”.

2.0 PODSTAWOWE DANE DO PROJEKTOWANIA.

- 2.1** Wizja w terenie z ustaleniem tras sieci i przyłączy.
- 2.2** Ustalenia z inwestorem.
- 2.3** Katalogi techniczne producentów rur, kształtek i armatury.
- 2.4** Normy i zarządzenia dotyczące projektowania sieci wod.-kan.
- 2.5** Mapa sytuacyjno - wysokościowa 1:500.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

3.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – INFORMACJE OGÓLNE

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno-tłocznym. Rurociągi zlokalizowano w ciągach komunikacyjnych, wzdłuż ulic dojazdowych umożliwiając swobodny dojazd przez służby eksploatacyjne. Lokalizacja sieci kanalizacyjnej zapewni odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejących zabudowań.

Ścieki sanitarne odprowadzone zostaną rurociągami grawitacyjnymi do projektowanej strefowej przepompowni ścieków i przetransportowane rurociągiem tłocznym do projektowanego układu kanalizacji sanitarnej w m. Borucino objętego odrębnym opracowaniem, realizowanym w tym samym zadaniu inwestycyjnym o nazwie „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, rozbudowa

oczyszczalni w Stężycy i budowa kanalizacji Szymbark, Potuły, Stężycy, Borucino i Kamienica Szlachecka”.

Z uwagi na układ wysokościowy miejscowości Kamienica Szlachecka zaprojektowano jedną przepompownię strefową oznaczoną w dokumentacji jako PS zlokalizowaną przy drodze powiatowej na wyjeździe w kierunku m. Borucino, na działce nr 691/2. Z przepompowni strefowej PS ścieki sanitarne przetransportowane zostaną rurociągiem tłocznym do miejscowości Borucino i tam włączone do projektowanego grawitacyjnego układu sieci kanalizacji sanitarnej objętego odrębnym opracowaniem. Rurociąg tłoczny zlokalizowany będzie wzdłuż drogi powiatowej w pasie drogowym.

Ponadto z uwagi na optymalizację systemu odprowadzenia ścieków sanitarnych zaprojektowano dwie przepompownie lokalne pozwalające w znacznym stopniu na „wypłylenie” projektowanych rurociągów.

Przepompownię lokalną oznaczoną w projekcie jako PL_A zaprojektowano w celu przełączenia istniejącego układu kanalizacji sanitarnej szkoły podstawowej w m. Kamienica Szlachecka, natomiast dla zabudowań zlokalizowanych przy drodze powiatowej od strony północnej miejscowości Kamienica Szlachecka zaprojektowano przepompownię lokalną oznaczoną w dokumentacji jako PL_B umożliwiającą przetransportowanie ścieków sanitarnych do projektowanego układu grawitacyjnego.

Ponadto dla budynków zlokalizowanych na działkach nr 538/3 oraz 732 zaprojektowano przepompownie przydomowe oznaczone w dokumentacji jako Pp₁ i Pp₂ umożliwiające przetransportowanie ścieków sanitarnych do projektowanego układu grawitacyjnego. Zasilenie elektryczne urządzeń przewidziano z instalacji zalicznikowej.

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano głównie wzdłuż ciągów komunikacyjnych w pasach drogowych dróg gminnych i powiatowych oraz częściowo po terenach prywatnych.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać w wykopie otwartym oraz częściowo (w pasach drogowych) przy zastosowaniu metod bezwykopowych, tj. przewiertów sterowanych przy zastosowaniu rur dwuwarstwowych PE/PE, przecisków rur stalowych osłonowych przebijakiem pneumatycznym oraz przewiertów poziomych sterowanych z zastosowaniem krótkich modułów rurowych.

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej w całości należy wykonać bezwykopową metodą **przewiertu sterowanego horyzontalnego** przy zastosowaniu rur dwuwarstwowych PE/PE. Przewiert sterowany horyzontalny należy wykonywać odcinkami z uwzględnieniem zmiany kierunku projektowanej sieci.

3.2. BILANS ILOŚCIOWY ŚCIEKÓW SANITARNYCH.

Doboru wielkości średnic przewodów dokonano na podstawie jednostkowej ilości ścieków przypadającej na jednego mieszkańca oraz przybliżonej ilości osób zamieszkałych na danym obszarze.

Przyjęto:

$q_j = 90 \text{ dm}^3/\text{M} \cdot \text{db}$ – ilość ścieków przypadająca na jednego mieszkańca.

$n = 868 \text{ osób}$ – ilość osób

$N_d = 1,4$ – współczynnik nierównomierności dobowej

$N_h = 2,0$ – współczynnik nierównomierności godzinowej

Po obliczeniach sumaryczna ilość ścieków przedstawia się następująco:

$Q_{d,śr} = 78,12 \text{ m}^3/\text{d}$ – średnia dobowa ilość ścieków,

$Q_{d,max} = 109,37 \text{ m}^3/\text{d}$ – maksymalna dobowa ilość ścieków,

$Q_{h,max} = 9,11 \text{ m}^3/\text{h} = 2,53 \text{ dm}^3/\text{s}$ – maksymalna godzinowa ilość ścieków

3.3. MATERIAŁ.

Do wykonania **sieci kanalizacji grawitacyjnej** wraz z przyłączami zastosowano rury z PVC grubościennne ze ścianką litą klasy „S” SDR34, SN8, o średnicach:

Sieć - **PVC 200 x 5,9 mm**

Przykanaliki - **PVC 160 x 4,7 mm**

Rury PVC w/g norm:

PN-EN 1401-1:1999 - Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.

Przejścia projektowanych rurociągów pod drogą powiatową oraz drogą gminną należy wykonać bezwykopową metodą przecisku pneumatycznego przebijakiem **w rurach ochronnych stalowych DN350**. Rury przewodowe PVC należy montować na płozach dystansowych o odpowiedniej wysokości pozwalającej zachować zadany spadek.

Ponadto część odcinków zlokalizowanych w pasie drogowym drogi powiatowej oraz dróg gminnych zaprojektowano bezwykopową metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego z zastosowaniem rur z polietylenu PE dwuwarstwowych o zwiększonej wytrzymałości. Przyjęto rury **dwuwarstwowe PE/PE 225x13,4 mm** o podwyższonej odporności na propagację pęknięć oraz naciski punktowe. Grubość zewnętrznego płaszcza ochronnego PE wynosi min. **2,3 mm**.

Ponadto, z uwagi na ograniczenia terenowe montaż rurociągów pod drogą powiatową na odcinkach S₁₂-S₁₉, S₁₃-S_{13/1}, S₁₄-S_{14/1}, S₁₆-S_{16/1} zaprojektowano bezwykopową metodą przewiertu poziomego. Metoda ta polega na posadowieniu tzw. komory montażowej (studnie S₁₂, S₁₃, S₁₄, S₁₅, S₁₆, S₁₈, S₁₉ wykonane z kręgów żelbetowych Ø 1200) i wykonaniu z poziomu wykopu maszyną do wierceń poziomych przewiertu o zadanym spadku. Następnie po wykonaniu przewiertu następuje montaż modułów rurowych wykonanych z polipropylenu o długości jednostkowej L=0,4m.

Dla średnicy DN150 przyjęto moduły **PP 180x10,9 mm** Dla

średnicy DN200 przyjęto moduły **PP 225x12,8 mm** Do

wykonania sieci **kanalizacji sanitarnej tłocznej**

bezwykopową metodą przewiertu sterowanego

horyzontalnego należy zastosować rury z polietylenu PE

dwuwarstwowe o zwiększonej wytrzymałości.

Przyjęto rury ciśnieniowe na ciśnienie 10 barów **dwuwarstwowe PE/PE SDR17** o podwyższonej odporności na propagację pęknięć oraz naciski punktowe. Grubość zewnętrznego płaszcza ochronnego PE wynosi min. **1,2mm**. Do montażu należy zastosować rurociągi w kręgach w celu zminimalizowania ilości połączeń rurociągów. Dla wykonania przewiertów sterowanych horyzontalnych rurociągi należy montować za pomocą metody zgrzewania doczołowego. W miejscu wyjścia i wejścia wiertnicy w komorach technologicznych oraz na zmianach kierunków rurociągi łączyć ze sobą przy zastosowaniu złączek zaciskowych mechanicznych.

Wymiary rur PE zgodne z normą:

PN-EN 13244 - Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej i sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE).

- | | |
|----------------------------|---|
| Kolektory tłoczne sieciowe | - PE 90 x 5,4 mm (rury w zwojach) |
| | - PE 110 x 6,6 mm (rury w zwojach) |

Zastosowane rurociągi powinny posiadać niezbędne deklaracje zgodności oraz aprobaty techniczne.

3.4. ARMATURA I STUDNIE.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.

Na odcinkach dłuższych niż $L=70,0$ m, a także przy zmianie kierunku przepływu oraz podłączeniach przykanalików należy zastosować studnie rewizyjne.

Studnie węzłowe należy wykonać z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200$ przykrytych płytą nadstudzienną oraz włazem żeliwnym typ ciężkiego zgodnie z PN-EN 124:2000. Podstawa (kineta) studni powinna być elementem monolitycznym, prefabrykowanym. Elementy prefabrykowane studni winny być wykonane z betonu klasy C-35/45 i łączone pomiędzy sobą za pomocą uszczelek z gumy surowej w przypadku połączeń na wrąb i pióro, a w pozostałych przypadkach przy pomocy uszczelki z gumy wulkanizowanej zgodnie z EN 681-1. Studnię wyposażać w stopnie zjazdowe.

Pozostałe studnie zaprojektowano jako studnie rewizyjne niewłazowe inspekcyjne z PE $\varnothing 425$ mm z teleskopowym adapterem do włazów podpartym. Studnie wyposażać w betonowy pierścień odciążający przykryty włazem żeliwnym typu ciężkiego zgodnie z PN- EN-124:2000.

Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa.

Na sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej, w najwyższych punktach przewodu tłocznego zaprojektowano ***komory rewizyjno-odpowietrzające*** z zaworem na-i odpowietrzającym oznaczone w dokumentacji jako KO_x. Komory te należy wykonać z kręgów żelbetowych Ø 1200 przykrytych płytą nadstudzienną oraz włazem żeliwnym typ ciężki zgodny z PN-EN 124:2000. Podstawa (kineta) studni powinna być elementem monolitycznym, prefabrykowanym. Elementy prefabrykowane studni winny być wykonane z betonu klasy C-35/45 i łączone pomiędzy sobą za pomocą uszczelek z gumy surowej w przypadku połączeń na wrąb i pióro, a w pozostałych przypadkach przy pomocy uszczelki z gumy wulkanizowanej zgodnie z EN 681-1. Studnię wyposażać w stopnie żłazowe. Wyposażenie studni stanowi trójnik żeliwny kołnierzowy średnicą dostosowany do średnicy rurociągu tłocznego oraz zaworu na-i odpowietrzającego. Przed i za trójnikiem, na sieci kanalizacji tłocznej oraz na odgałęzieniu trójnika przed zaworem na-i odpowietrzającym zaprojektowano zasuwę klinową kołnierzową odcinającą (rys nr 33). Na etapie eksploatacji okresowe płukanie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej możliwe będzie poprzez demontaż zaworu na-i odpowietrzającego, co umożliwi także jego przegląd.

Ponadto włączenie rurociągów tłocznych do układu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać poprzez studnie rozprężne. Studnie rozprężne oznaczone w dokumentacji jako SR_x zaprojektowano z kręgów żelbetowych Ø 1200 przykrytych płytą nadstudzienną oraz włazem żeliwnym typ ciężki zgodny z PN-EN 124:2000. Na wylocie kolektora tłocznego studnię wyposażać w deflektor wykonany ze stali nierdzewnej zamontowany do ścian studni za pomocą kotew wklejanych. ***W studniach rozprężnych należy zamontować podwłazowe filtry antyodorowe.***

Przejścia rurociągów przez ścianki studzienek wykonać jako szczelne z zastosowaniem tulei ochronnych.

Studnie zlokalizowane poza ciągami komunikacyjnymi (tereny rolnicze) wynieść 0,5 m ponad teren.

3.5 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW.

3.5.1 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEPOMPOWNI SIECIOWYCH (PS, PL_A, PL_B):

3.5.1.1 ZBIORNIK (wymiary wg załączonych rysunków) wykonany z **polimerobetonu** jako monolit.

podest obsługowy - stal nierdzewna drabinka

żłazowa - stal nierdzewna wspornik

rozdzielniczy

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

wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna szt.1

właz wejściowy - stal nierdzewna prowadnice - stal nierdzewna

łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna

3.5.1.2 ARMATURA:

zasuwy klinowe z trzpieniem wydłużonym szt. 2 - żeliwo (obsługa z poziomu terenu)
zawory zwrotne kulowe szt.2 - żeliwo przewody tłoczne - stal nierdzewna połączenia
kołnierzowe nierdzewne elementy złączne - stal nierdzewna złączka stal/PE –
połączenie w zbiorniku
nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.

3.5.1.3 WYPOSAŻENIE SZAFY STERUJĄCEJ UKŁADU DWUPOMPOWEGO W OPARCIU O MODUŁ TELEMETRYCZNY GSM/GPRS.

a) Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z tworzywa sztucznego – stopień ochrony IP66, odporną na promieniowanie UV
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporną na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):
 - kontrolki:
 - poprawności zasilania,
 - awarii ogólnej, awarii
 - pompy nr 1, awarii
 - pompy nr 2, pracy
 - pompy nr 1, pracy
 - pompy nr 2;
 - wyłącznik główny zasilania,
 - przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna), ○ przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
 - stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

b) Urządzenia elektryczne:

- sterownik
- radiomodem
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- czteropolowe zabezpieczenie klasy C
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A

- wyłącznik główny 63A
- gniazdo serwisowe 230V/16A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy

B16

- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej - stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- dla pomp o mocy $\leq 5,0\text{kW}$ rozruch bezpośredni
- dla pomp o mocy $\geq 5,5\text{kW}$ rozruch za pomocą układu softstart
- zasilacz buforowy 24 VDC/1A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobiegiem i poziom alarmowy)
- antenę typu dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego
- **gniazdo do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – Agregat**
- **podłączenie do istniejącego systemu monitoringu**

c) Sterowanie w oparciu o sterownik do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):

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

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

d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:

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

Przepompownię ścieków należy włączyć do istniejącego systemu monitoringu radiowego.

3.5.1.5 POMPY:

- rodzaj pompy – wirowa, odśrodkowa, zatapialna w instalacji stacjonarnej montowana na kolanie sprzęgającym, opuszczana po prowadnicach
- półotwarty, samooczyszczający się wirnik współpracujący z dyfuzorem wlotowym wyposażonym w rowek spiralny wspomagającym samooczyszczanie części hydraulicznej; z możliwością osiowego przemieszczania się zwiększająca przełot pompy;
- utwardzane krawędzie wirnika N do 45 HRC - krawędzie wirnika są hartowane indukcyjnie i opcjonalnie pokrywane warstwą twardego węgla wolframu. Dzięki zastosowaniu takiej technologii wirnik charakteryzuje się wysoką odpornością na ścieranie pracując w medium zawierającym znaczne ilości osadów i zawiesiny mineralnej
- pompa przystosowana do montażu samoczynnego hydrodynamicznego zaworu płuczącego
- napięcie zasilania – 400 V
- klasa izolacji termicznej H180,
- stopień ochrony silnika: IP68
- uszczelnienia wału pompy: dwa niezależne pełne uszczelnienia mechaniczne czołowe,
- materiał: obudowy – żeliwo szare klasy minimum GG-25, wał ze stali nierdzewnej odpornej na korozję AISI431
- zabezpieczenia: termiczne – czujnik temperatury stojana,
- wszelkie połączenia śrubowe wykonane ze stali co najmniej OH18N9

3.5.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWYCH:

3.5.2.1 ZBIORNIK (wymiary wg załączonych rysunków) wykonany z PEHD: pompownia

ze znakiem CE,

zbiornik o regulowanej wysokości w zakresie 1800 mm – 2300mm,

średnica zbiornika 1000mm, łańcuchy do pomp - stal nierdzewna.

właz wejściowy – PEHD 600mm

3.5.2.2 ARMATURA:

zasuwy odcinające DN40,

zawory zwrotne wbudowane w stopę sprzęgającą DN40 współpracującą z jednorurową prowadnicą,

przewody tłoczne DN 40 - stal nierdzewna.

3.5.2.3 STEROWANIE ELEKTRYCZNE:

obudowa wykonana w hermetycznej i niepalnej obudowie z poliwęglanu o stopniu szczelności IP 66, sterowanie w trybie automatycznym, przełącznik trybu pracy: ręczna, automatyczna, sygnał sterujący - regulatory pływakowe, zabezpieczenie zwarciorowe i przeciążeniowe, **zabezpieczenie różnicowo-prądowe**, sygnalizacja pracy pompy, alarm przepełnienia, grzałka z termostatem.

UWAGA:

Ponadto wszystkie przepompownie przydomowe należy wyposażyć w elektroniczne podliczniki elektryczne

3.5.2.4 POMPY:

Pompa z rozdrabniaczem i regulacją szczeliny wirnika.

- Króciec tłoczny pompy DN40 z przyłączem kołnierzowym.
 - Silnik dwubiegunowy (obroty do 2900 obr./min) z rozruchem bezpośrednim.
 - Moc silnika **1,5kW**.
 - Klasa szczelności IP 68 zgodna z normą IEC 60 529.
 - Materiał obudowy pompy: żeliwo GG20.
 - Materiał wirnika: żeliwo GG20.
 - Możliwość instalacji wolnostojącej, na autozłączu lub z systemem z podłączeniem hakowym. -
- Podwójne łatwo wymienialne kasetowe uszczelnienie mechaniczne wału (SiC/SiC i Grafit/Ceramika).
- Bezobsługowe trwale nasmarowane łożyska toczne.
 - Dwa wyłączniki termiczne w uzwojeniu stojana.
 - Temperatura cieczy otaczającej i pompowanej od 0° C do +40° C, krótkotrwale do +60° C.
 - Możliwość tłoczenia cieczy o wartościach pH od 4 do 10.

- Tryb pracy - praca ciągła, gdy pompa całkowicie zanurzona, lub do pracy przerywanej S3-40%-10 min, gdy pompa jest częściowo zanurzona.
- Maksymalna liczba włączeń 30 na godzinę.
- Pompy **1x230 V** - maksymalne dopuszczalne wahania napięcia wynoszą -10%/+6%.
- Wodoszczelne, hermetyczne połączenie kablowe z wypełnieniem poliuretanowym zapewniającym demontaż kabla bez zdejmowania obudowy silnika.
- Połączenie korpusu silnika z komorą wirnika za pomocą pierścienia zaciskowego ze stali nierdzewnej AISI 316 zapewniające demontaż bez użycia specjalistycznych narzędzi.
- Nóżki z żeliwa pompy zapewniają ochronę systemu rozdrabniacza.
- Szczelne połączenie pomiędzy pompą, a autozłączem za pomocą uszczelki na kołnierzu odpływowym.
- Zintegrowany system umożliwiający regulację prześwitu wirnika bez konieczności demontowania zespołu pompy i używania specjalistycznych narzędzi.
- Rozdrabniacz z hartowanej stali szlachetnej.
- Możliwość obrotu silnika względem obudowy o 180°.
- Pompa wyposażona w **50 m** kabel zasilający.
- Klasa izolacji uzwojeń silnika F (155°C), (opcjonalnie klasa izolacji H).

3.6. ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW PRZEPOMPOWNI SIECIOWYCH

Zaprojektowano ogrodzenie o wymiarach 3,0m x 3,0m i wysokości 180 cm wszystkich terenów sieciowych przepompowni ścieków. Słupki stalowe oraz panele ogrodzeniowe ze stali ocynkowanej. Zaprojektowano bramę wjazdową o szerokości 3,0 m.

Teren w obrębie ogrodzenia wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie piaskowej gr. 10 cm. Nawierzchnia ograniczona krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie z betonu C12/15 z oporem.

Zagospodarowanie wykonać zgodnie z rysunkami.

3.7. PRZELĄCZENIA ISTNIEJĄCYCH PRZYKANALIKÓW.

Ponieważ budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kamienica Szlachecka stanowi integralną część projektowanego układu kanalizacji sanitarnej w m. Borucino objętego odrębnym opracowaniem, realizowanym w tym samym zadaniu inwestycyjnym o nazwie „Uporządkowanie gospodarki wodnościekowej, rozbudowa oczyszczalni w Stężycy i budowa kanalizacji Szymbark, Potuły, Stężycy, Borucino i Kamienica Szlachecka” wszystkie przewidziane w projekcie przykanaliki oraz dopływy boczne należy przełączyć dopiero po oddaniu nowobudowanych kolektorów sanitarnych w m. Kamienica Szlachecka i Borucino do eksploatacji.

Istniejące podejścia kanalizacji sanitarnej do zbiorników bezodpływowych należy przełączyć do projektowanych przykanalików poprzez montaż studni rewizyjnej na istniejącym rurociągu lub montaż studni rewizyjnej w miejscu istniejącego zbiornika bezodpływowego.

Zamontowanie studni rewizyjnej w miejscu istniejącego zbiornika bezodpływowego wykonać poprzez zdemontowanie płyty pokrywowej zbiornika, posadowieniu studni na podsypce piaskowej w zbiorniku z uwzględnieniem projektowanych rzędnych oraz wykonaniu otworów w ścianach istniejących zbiorników umożliwiających przejścia projektowanych rurociągów łączących studnię rewizyjną z projektowanym i istniejącym przykanalikiem. Wnętrze zbiornika wokół studni zasypać gruntem sypkim (piasek) do poziomu terenu – zasypkę wykonać warstwami grubości 30 cm, każdą warstwę zagęszczając do uzyskania stopnia zagęszczenia jak pod drogą.

Włączenie projektowanego przykanalika do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wykonać przy zastosowaniu kaskady zewnętrznej.

3.8 SIEĆ WODOCIĄGOWA PE 90

Zgodnie z wytycznymi inwestora w celu zapewnienia dostawy wody dla przeszłej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w obrębie działek 538/6-538-11 należy zaprojektować sieć wodociągową. Zasilenie projektowanej sieci wodociągowej nastąpi z istniejącej sieci wodociągowej PE90 zlokalizowane na działce 538/11 wzdłuż drogi gminnej.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego DN80/80 z żeliwna sferoidalnego. Bezpośrednio za trójnikiem na projektowanej sieci wodociągowej należy zamontować zasuwę odcinającą klinową, kołnierzową Ø80 miękodoszczelnianą z korpusem z żeliwa sferoidalnego. Połączenie projektowanej zasuwy z projektowanym rurociągiem wykonać za pomocą łącznika rurowo-kołnierzowego DN80 dla rur PE. Połączenie trójnika żeliwnego z istniejącą siecią wodociągową wykonać za pomocą łączników rurowokołnierzowych dla rur PE.

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w wydzielonym ciągu komunikacyjnym wewnętrznej drogi dojazdowej do działek objętych przyszłym podłączeniem do wodociągu.

Zmiany kierunków projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać ściśle wg schematu montażowego węzłów wodociągowych. **3.8.1 MATERIAŁ**

Do wykonania sieci wodociągowej przewiduje się zastosowanie rur PE w/g norm:

PN-EN 12201 – Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE) Do wykonania sieci wodociągowej przyjęto rury ciśnieniowe na ciśnienie 10 barów **PE 90x5,4 SDR17 PN10 PE100**.

3.8.2 ARMATURA

W projekcie przyjęto zastosowanie armatury:

- zasuwy żeliwne klinowe, krótkie, miękko doszczelniane $\varnothing 80$ z żeliwa sferoidalnego
- hydrant p.poż. podziemny wolnoprzelotowy o wydajności normatywnej $36 \text{ m}^3/\text{h}$ przy ciśnieniu 2,0 bar z żeliwa sferoidalnego

Przy doborze producenta rur oraz armatury należy kierować się jakością wykonania materiałowego, posiadanymi aprobatami i opiniami technicznymi, ceną oraz ujednoliceniem całego systemu ciśnieniowego. Nie zaleca się wykonania sieci z materiałów różnych producentów.

Ponadto wszystkie kształtki żeliwne zaprojektowano jako wykonane z żeliwa sferoidalnego.

3.8.3 HYDRANTY.

Zaprojektowano hydrant p.poż. $\varnothing 80$, podziemny, wolnoprzelotowy o wydajności normatywnej $36 \text{ m}^3/\text{h}$ przy ciśnieniu 2,0 bar.

3.8.4 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA.

Sieci wodociągowe przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Przewody z rur PE po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą nie wymagają zasadniczo dezynfekcji. W szczególnych przypadkach, na wyraźne żądanie inwestora lub użytkownika dokonuje się dezynfekcji przewodu. Po stwierdzeniu, że woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja. Dezynfekcję przewodu przeprowadza się wodą chlorową (ze zmieszania gazowego chloru z wodą) lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru, tzn. podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej $50 \text{ mg Cl} / \text{dm}^3$, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić $10 \text{ mg Cl} / \text{dm}^3$. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową jak poprzednio. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej. Szczegółowe warunki prowadzenia płukania a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z Centralnym Wodociągiem Żuławskim w Nowym Dworze Gdańskim przejmującym wykonany odcinek do eksploatacji.

3.8.5 PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU

Sieć wodociągowa po zrealizowaniu powinna być poddana próbie szczelności według wymagań normy PN-B-10725:1997. Przy badaniu szczelności odcinka przewodu należy stosować metodę próby hydraulicznej. Badanie szczelności należy przeprowadzić w takich warunkach, aby przewód nie był nasłoneczniony oraz, aby temperatura powierzchni zewnętrznej przewodu wynosiła nie mniej niż 1°C i

nie przekraczała 20°C dla przewodu z rur PVC. Ciśnienie próbne odcinka przewodu z rur PVC wynosi 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1,0 MPa (10 bar). Po ustabilizowaniu się ciśnienia w przewodzie na wysokości ciśnienia próbnego należy przez 30 minut sprawdzać, czy ciśnienie na manometrach nie spada poniżej ciśnienia próbnego. Wynik pozytywny próby ciśnienia – brak spadku ciśnienia poniżej próbnego przez okres 30 minut. Po pozytywnym wykonaniu próby ciśnienia należy przeprowadzić dezynfekcję przewodu.

W tym celu przyłączy przed włączeniem należy przepłukać czystą wodą następnie poddać dezynfekcji stosując dawkę 100-200 g chlorku wapnia na 1 m³ wody na 24 godziny i po tym okresie całość przepłukać ponownie i dokonać badań bakteriologicznych wody.

Tak przygotowany rurociąg należy zgłosić do odbioru przed zasypaniem.

3.9. OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGÓW

Przed zasypaniem trasę rurociągów tłocznych kanalizacji sanitarnej należy oznakować taśmą z metalową wkładką koloru brązowego.

Trasę wodociągu, zasuw, hydrantów oznakować trwale w terenie tabliczkami wykonanymi zgodnie z normą PN-86/B-09700-2. Montaż tabliczek na słupkach stalowych lub ogrodzeniu. Dodatkowo przed zasypaniem trasę rurociągów należy oznakować taśmą z metalową wkładką koloru niebieskiego.

3.10. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW.

Rurociągi należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych na podsypce piaskowej grubości min. 15 cm z obsypką 30 cm na szerokości wykopu i nad rurociągiem. Pozostałą część wykopu - do poziomu terenu uzupełnić gruntem rodzimym. Zasypkę wykonywać z zagęszczeniem warstwowym i utrzymywaniem wilgotności.

W gruntach słabonośnych wykonać wzmocnienie podłoża pod rurociąg za pomocą podsypki piaskowo-żwirowej dokładnie zagęszczonej stabilizowanej cementem na głębokości ok. 80 cm poniżej poziomu posadowienia przewodu.

Przed wykonaniem zasyпки zrealizowane odcinki sieci poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed przystąpieniem do prac w rejonie projektowanych sieci za pomocą ręcznych przekopów kontrolnych ustalić szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego całość prac prowadzić bezwzględnie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad BHP.

Przy wykonywaniu robót stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych gestorów sieci i z właścicielami terenów.

UMOCNIENIE WYKOPÓW LINIOWYCH

Projektowana kanalizacja sanitarna posadowiona jest na głębokości zawierającej się w granicach od ok. 1,20 do 3,40 m pod poziomem terenu. Wykopy pod kanał sanitarny wykonać o ścianach pionowych umocnionych obudowami.

Wykopy należy wykonać z częściowym lub całkowitym wywozem urobku poza miejsce wykopu i składować w miejscu wskazanym przez Inwestora. Z Inwestorem należy uzgodnić miejsce czasowego składowania w hałdach gruntu rodzimego nadającego się do wbudowania. Nadmiar urobku oraz grunt nie nadający się do wbudowania wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Ściany wykopu na odcinkach bezkolizyjnych należy umocnić systemowymi szalunkami wielokrotnego użytku tzw. płytami wykopowymi, nie wymagających zejścia do wykopu w czasie ich montażu. W zależności od głębokości wykopów należy zastosować odpowiednie systemowe obudowy szalunkowe.

Na odcinkach kolizyjnych obudowę wykopu należy wykonać z użyciem wyprasek lub bali w układzie poziomym. Rozpory ścian należy wykonać z elementów stalowych.

Warunki gruntowe mogą spowodować konieczność umocnienia części wykopów ściankami szczelnymi z grodzic. Długość grodzic należy tak dobrać aby wystawały min. 15 cm ponad krawędź wykopu. Rozpory ścian należy wykonać z elementów stalowych.

Przed wbiciem ścianek szczelnych należy bezwzględnie dokonać odkrywek w celu stwierdzenia zgodności rzeczywistego przebiegu istniejącego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem zainwentaryzowanym naniesionym na mapach projektowych.

Przyjęto szerokość wykopów 0,9 m. Wykopy o gł. ponad 3 m o szer. 1,0 m.

Wykonując wykopy należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Wykopy o głębokości przekraczającej 4,0 m należy wykonać stopniami (piętarami) przy każdym stopniu powinno być pozostawione miejsce dla komunikacji i przedostawanie spływających wód opadowych, przy ręcznym wykonaniu stopni ich wysokość nie powinna przekraczać 1,5 m.
- Stateczność nie umocnionych ścian wykopu musi być zachowana dla wszystkich przewidywanych sytuacji i pór roku.
- Jeżeli wykop wykonany jest pod wodą, która później zostanie usunięta to należy go wykonać 0,5 m powyżej projektowanego dna wykopu.
- Trasy przejazdu wzdłuż wykopu powinny mieć szerokość $> 0,60$ m
- Z wykopów o $h \geq 1,0$ m należy co 20 m zapewnić wyjście w formie schodów lub drabiny

- Według PN B 10736 odległość „B” w metrach od wykopu do krawędzi jezdni – drogi transportowej

$$B \geq (H/\text{tg}\phi_u)+0,5$$

$$H$$
 – głębokość wykopu ϕ_u
 - kąt stoku nachylenia
- Odległość „a” w metrach krawędzi dna wykopu od pionowej ściany fundamentu budowli posadzonej poniżej dna wykopu (o ile nie ma dodatkowych zabezpieczeń) $a \geq ((H-h+0,3)/\text{tg}\phi_u)+0,5$
 h - głębokość fundamentu budowli sąsiadującej liczona od rzędnej terenu
- Minimalna szerokość dna wykopu dla rurociągu wynosi 0,60 m po jednej stronie rurociągu, zaś 30 cm po drugiej.
- Obudowa wykopów powinna wystawać 15 cm nad teren
- Odkładany wykopany grunt gromadzić w formie nasypu o $h_{\text{max.}} +2 \div 2,50$ m i pochylenia skarpy 1:1,5. Odległość odkładu od krawędzi wykopu odsunąć o min 3,0 m.
- Wyprofilowanie terenu ze spadkiem $i = 3 \div 5$ % od wykopu

Przed rozpoczęciem robót powiadomić instytucje posiadające swoje uzbrojenie, a zabezpieczenia ich wykonać pod nadzorem pracownika tej instytucji.

UMOCNIENIE WYKOPÓW OBIEKTOWYCH

W obrębie projektowanych przepompowni ścieków należy wykonać obudowę z grodzic wbijanych wibromłotami. Po wbiciu grodzic należy stopniowo wybierać grunt. W miarę postępu robót należy wykonywać rozparcia ścian wykopów ramami stalowymi. Ramy należy wzmocnić zastrzałami, skracającymi długość przęsła boku ramy. Wodę opadową oraz z ewentualnych sączeń śródglinowych należy przejąć systemem drenażu powierzchniowego. Po zakończonych robotach montażowych i pomyślnym odbiorze, ramy zabezpieczające wykopy należy demontować kolejno poczynając od dna wraz z postępowaniem zasypywania wykopu. Grodzice należy zdemontować na samym końcu wykonywania prac.

Wykopy należy chronić przed dodatkowym nawilgoceniem. W przypadku gromadzenia się w wykopie wody, należy ją odprowadzić poza obręb wykopu. Zaleca się wykonanie fundamentów w porze suchej.

ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE

Przewiduje się możliwość zastosowania odwodnienia bezpośredniego dna wykopu poprzez wykonanie odwodnienia tzw. sposobem powierzchniowym. Wody dopływać będą do studzienek zbiorczych $\varnothing 0,60$ m rozmieszczonych w dnie wykopu co 20,0 m. Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami. Odprowadzenie wody od pomp poprzez osadniki piasku z kręgów $\varnothing 1,50$ m odbywać się będzie

rurociągami tymczasowymi $\varnothing 150$ mm ułożonymi na powierzchni terenu do istniejącego odbiornika lub do wykonanego już poprzednio odcinka rurociągu i z niego do odbiornika. Wyłączenie pompowania może nastąpić tylko po ustabilizowaniu rur, zasypaniu i zagęszczeniu gruntem do wysokości gwarantującej zrównoważenie sił wyporu wód gruntowych.

4.0. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW , PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH.

Ponieważ całość robót wykonywana będzie w terenie łatwo dostępnym dla osób postronnych, wykop należy zabezpieczyć na całej długości barierkami ochronnymi. Barrierki ochronne oświetlić w nocy światłem pomarańczowym. Przy ulicy muszą być ustawione znaki z nakazem ograniczenia prędkości oraz informujące o prowadzonych robotach. W celu umożliwienia pieszym przejścia w poprzek wykopu, dojścia do budynków- wykonać kładki z poręczami. Na dojazdach do zabudowań zainstalować mostki przejazdowe.

5.0. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Roboty należy prowadzić w sposób umożliwiający zachowanie dostępu do dróg publicznych oraz z zapewnieniem bezpieczeństwa pożarowego i użytkowania. Podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy zapewnić ochronę przed pozbawieniem korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności. Ponadto budowę należy prowadzić tak, aby zapewnić ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz przed zanieczyszczeniem wody, powietrza i gleby.

6.0. UWAGI KOŃCOWE

- Należy bezwzględnie zgłosić rozpoczęcie robót właścicielom uzbrojenia nad i podziemnego.
- Stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych właścicieli uzbrojenia.
- Inwestor winien zabezpieczyć nadzór użytkowników uzbrojenia nad i podziemnego nad prowadzonymi robotami.
- W strefie bezpośredniego zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie podziemne roboty należy przerwać i ustalić jego użytkownika.
- Trasa rurociągu powinna być wytyczona geodezyjnie przed rozpoczęciem robót.
- Istniejące nie zinwentaryzowane systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego w przypadku ich uszkodzenia.
- Roboty montażowe i ziemne w rejonie czynnych kabli telefonicznych, energetycznych wykonywać ręcznie.
- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić zainteresowane strony (*gestorów istniejących sieci, właścicieli działek*) z 7-dniowym wyprzedzeniem.

- Podczas wykonywania robót w pobliżu drzew, zabezpieczyć drzewa przed uszkodzeniem.
- Przyjęte w projekcie materiały oraz uzbrojenie posiadają deklaracje zgodności oraz pełne atesty i opinie higieniczne.

9.0 NAWIĄZANIE DO SIECI REPERÓW

Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopństwowej.

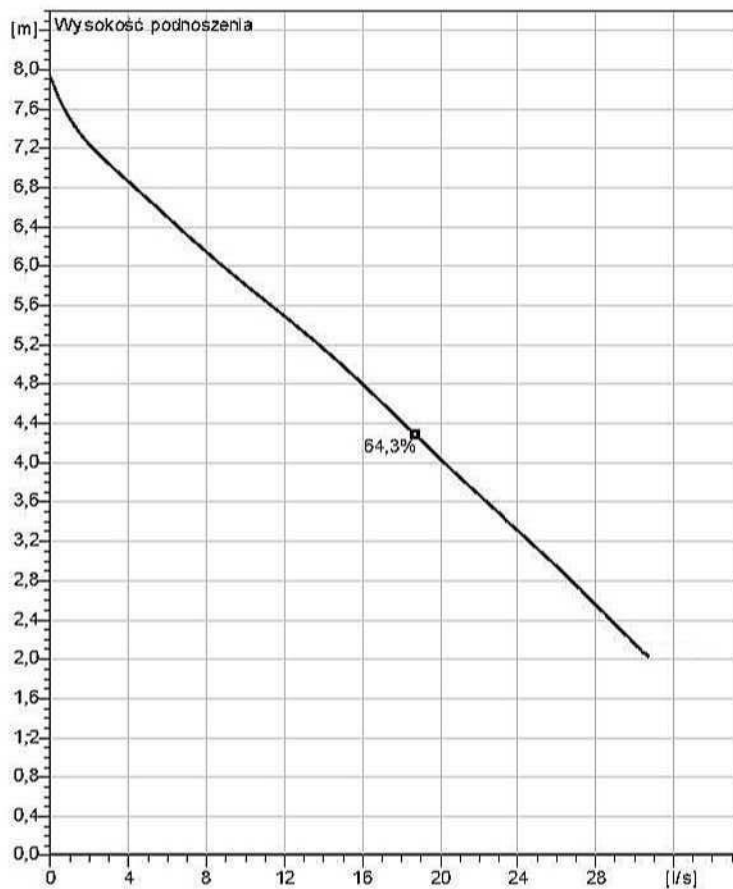
WRZESIEŃ 2014

Opracował:

mgr inż. Tomasz Mrówczyński

upr. bud. nr WAM/0025/PWOS/10

CHARAKTERYSTYKA POMP PRZEPOMPOWNI PS



Opis ogólny

Pompy z półotwartym wirnikiem o podwyższonej sprawności odporne na zatykanie.

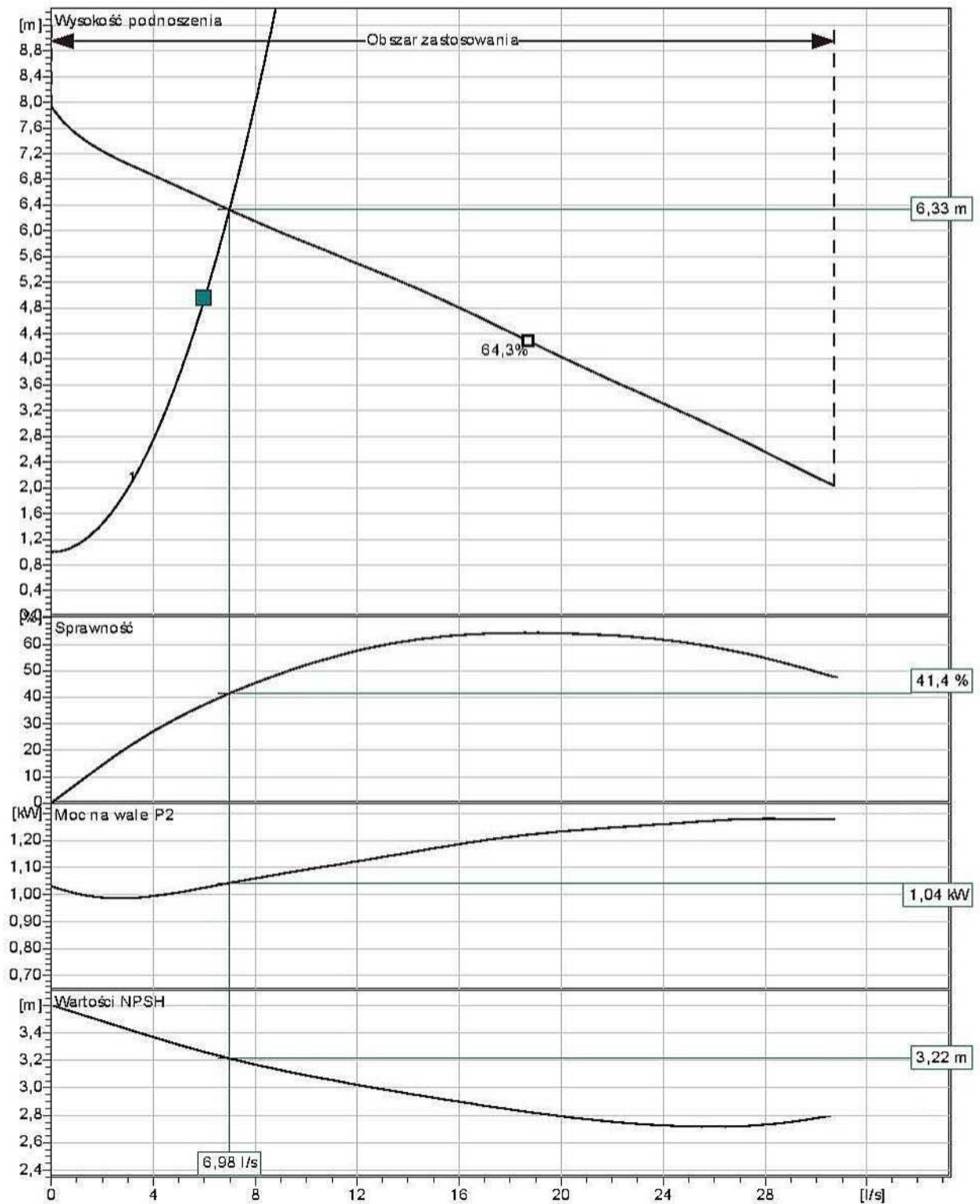
Wirnik

Wykonanie wirnika	Żeliwo szare
Średnica wylotu	80 mm
Średnica wlotu	80 mm
Średnica wirnika	162 mm
Liczba łopatek	2

Silnik

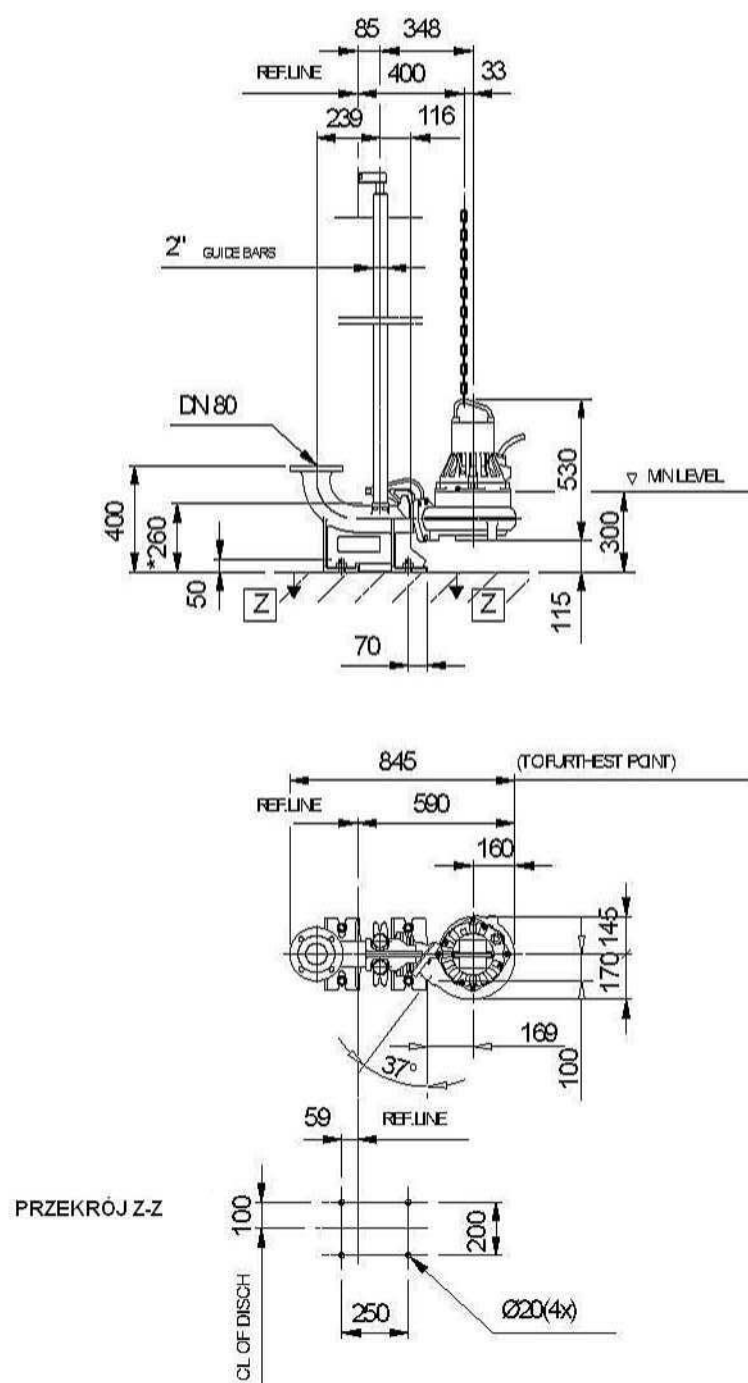
Silnik	2KW
Wersja stojana	61
Częstotliwość	60 Hz
Napięcie nominalne	400 V
Liczba biegunów	4
Fazy	3~
Moc znamionowa	2 kW
Prąd znamionowy	4,8 A
Prąd rozruchowy	23 A
Nominalna prędkość obrotowa	1400 1/min
Współczynnik mocy	
1/1 Load	0,80
3/4 Load	0,72
1/2 Load	0,60
Sprawność	
1/1 Load	76,5 %
3/4 Load	76,5 %
1/2 Load	76,0 %

CHARAKTERYSTYKI

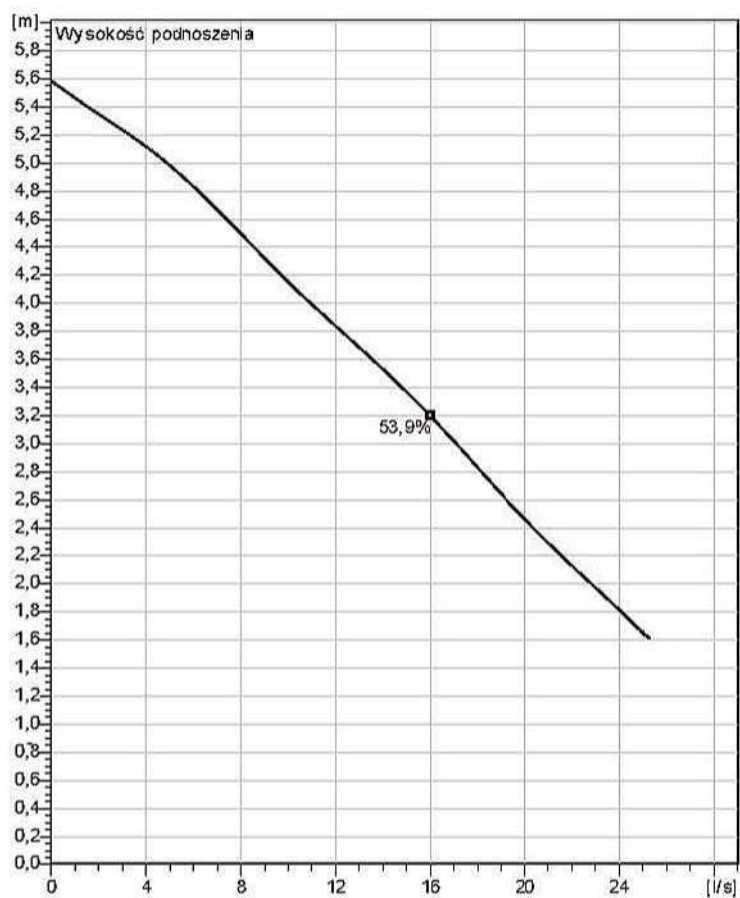


Pumps running /System	Pompa pojedyncza			Pompy w sumie			Pump eff.	Specific energy	NPSH _{re}
	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power			
1	6,98 l/s	6,33 m	1,04 kW	6,98 l/s	6,33 m	1,04 kW	41,4 %	5,51E-5 kWh/l	3,22 m

Rysunek wymiarowy



CHARAKTERYSTYKA POMP PRZEPOMPOWNI PLA



Opis ogólny

Pompy z półtwardym wirnikiem o podwyższonej sprawności odporne na zatykanie

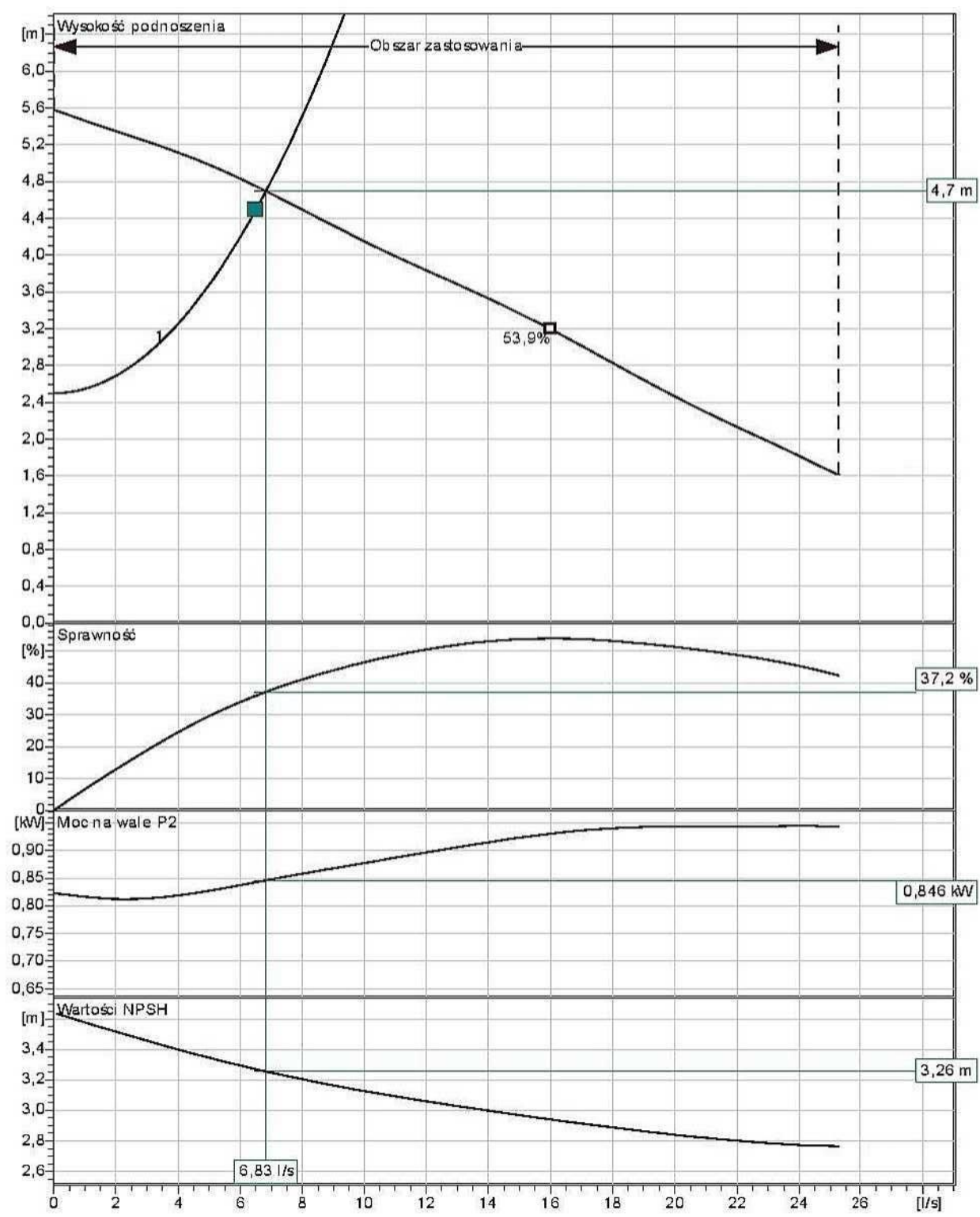
Wirnik

Wykonanie wirnika	Żeliwo szare
Średnica wylotu	80 mm
Średnica wlotu	80 mm
Średnica wirnika	135 mm
Liczba łopatek	2

Silnik

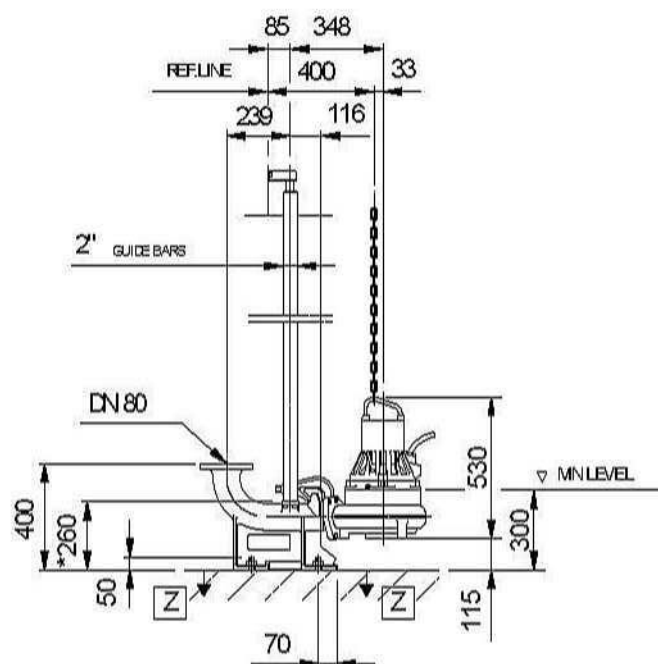
Silnik	1,3KW
Wersja stojana	61
Częstotliwość	60 Hz
Napięcie nominalne	400 V
Liczba biegunów	4
Fazy	3~
Moc znamionowa	1,3 kW
Prąd znamionowy	3,6 A
Prąd rozruchowy	23 A
Nominalna prędkość obrotowa	1440 1/min
Współczynnik mocy	
1/1 Load	0,68
3/4 Load	0,69
1/2 Load	0,47
Sprawność	
1/1 Load	76,5 %
3/4 Load	74,5 %
1/2 Load	69,5 %

CHARAKTERYSTYKI

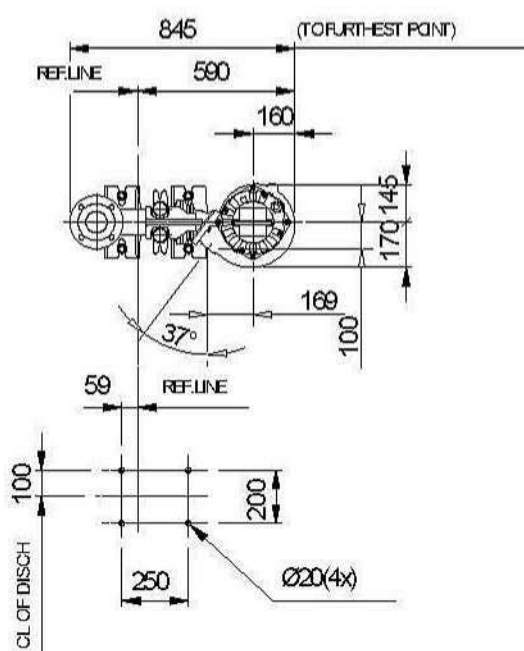


Pumps running /System	Pompa pojedyncza			Pompy w sumie			Pump eff.	Specific energy	NPSHre
	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power			
1	6,83 l/s	4,7 m	0,846 kW	6,83 l/s	4,7 m	0,846 kW	37,2 %	4,69E-5 kWh/l	3,26 m

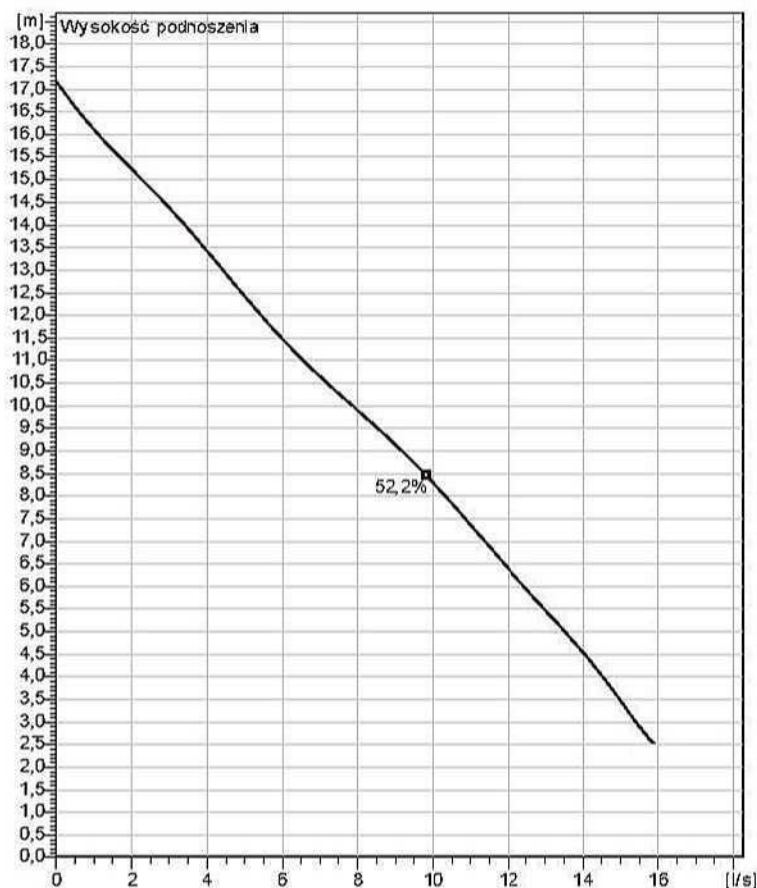
Rysunek wymiarowy



PRZEKRÓJ Z-Z



CHARAKTERYSTYKA POMP PRZEPOMPOWNI PLB



Opis ogólny

Pompy z półtwardym wirnikiem o podwyższonej sprawności odporne na zatykanie.

Wirnik

Wykonanie wirnika	Żeliwo szare
Średnica wylotu	80 mm
Średnica wlotu	80 mm
Średnica wirnika	116 mm
Liczba łopatek	2

Silnik

Silnik	2.4KW
Wersja stojana	38
Częstotliwość	60 Hz
Napięcie nominalne	400 V
Liczba biegunów	2
Fazy	3~
Moc znamionowa	2,4 kW
Prąd znamionowy	4,8 A
Prąd rozruchowy	29 A
Nominalna prędkość obrotowa	2845 1/min

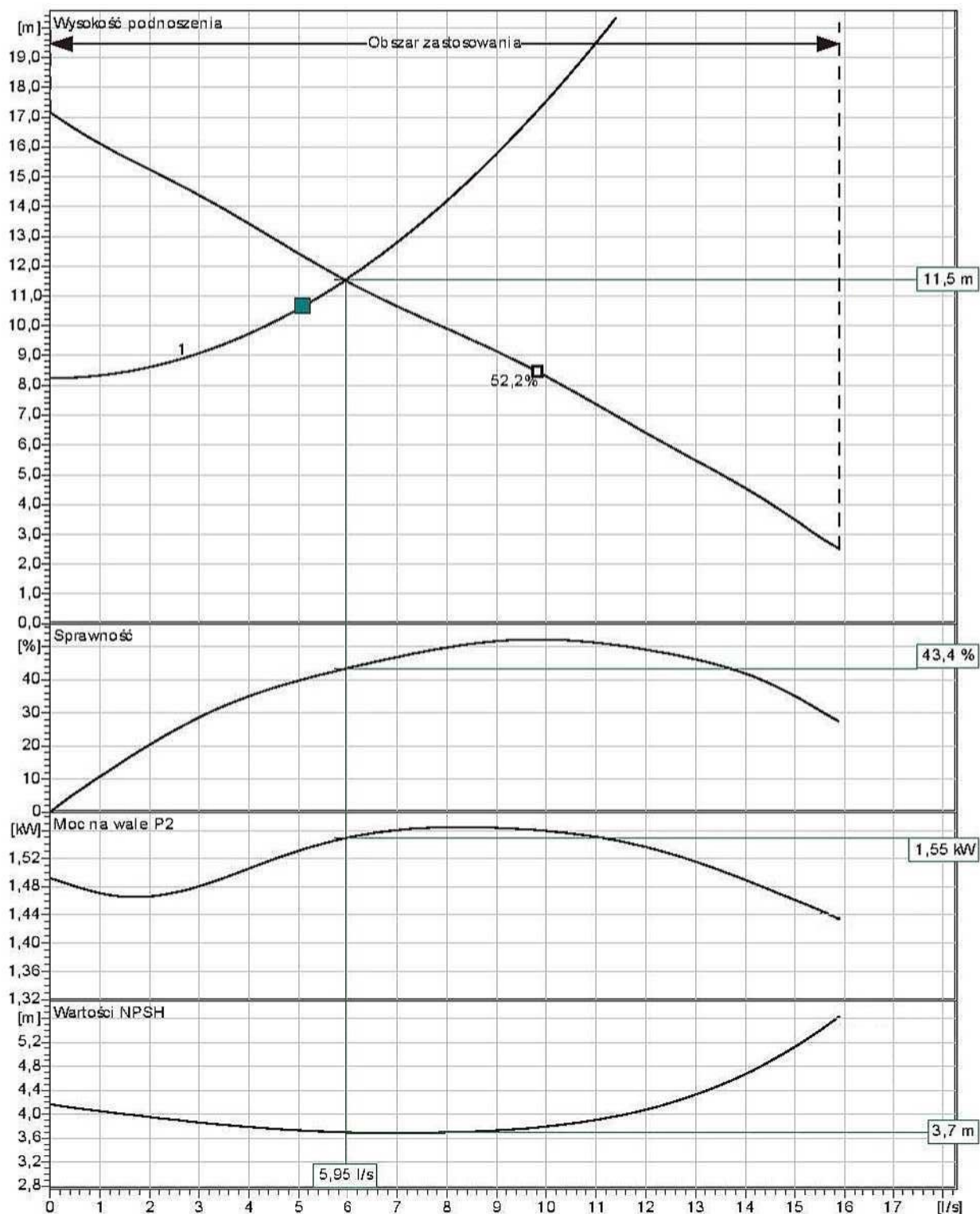
Współczynnik mocy

1/1 Load	0,91
3/4 Load	0,87
1/2 Load	0,79

Sprawność

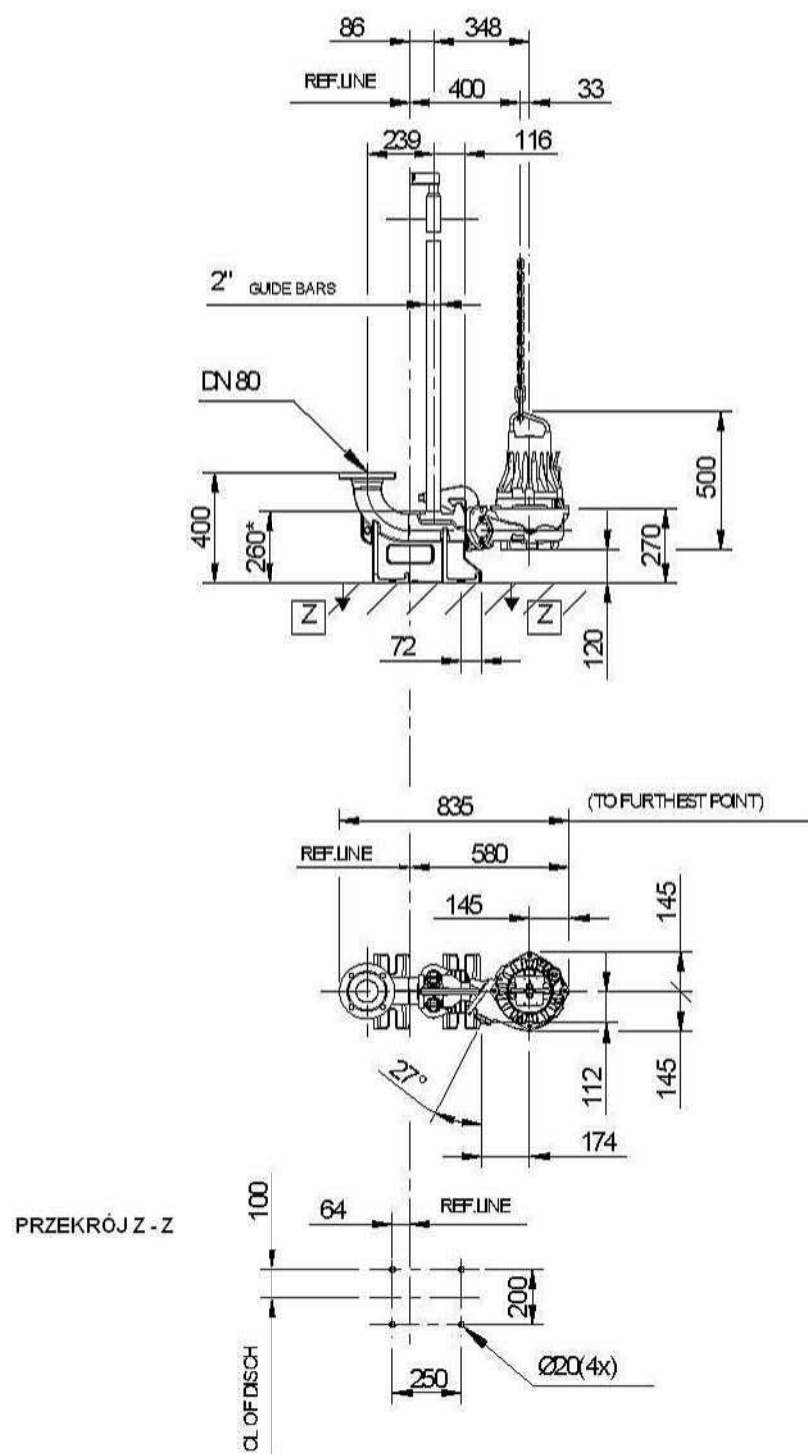
1/1 Load	80,0 %
3/4 Load	82,0 %
1/2 Load	81,0 %

CHARAKTERYSTYKI



Pumps running /System	Pompa pojedyncza			Pompy w sumie			Pump eff.	Specific energy	NPSH _{re}
	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power			
1	5,95 l/s	11,5 m	1,55 kW	5,95 l/s	11,5 m	1,55 kW	43,4 %	8,82E-5 kWh/l	3,7 m

Rysunek wymiarowy





82-300 Elbląg, ul. Junaków 3
tel/fax 055 235 55 02
e-mail: elprojekt1@wp.pl
NIP: 578-000-17-49
REGON: 170016331
Konto: PEKAO S.A. II O/ELBLĄG
91 1240 2265 1111 0000 3237 3774

Rodzaj opracowania: **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Inwestor: **Gmina Stężyca, ul. 9-go Marca 7, 83-322 Stężyca**

Zadanie inwestycyjne: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz sieci wodociągowej w miejscowości Kamienica Szlachecka, gm. Stężyca w ramach zadania:
"Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, rozbudowa oczyszczalni w Stężycy i budowa kanalizacji Szymbark, Potuły, Stężyca, Borucino i Kamienica Szlachecka."**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr: 24/3, 24/5, 24/7, 48, 54/3, 54/4, 54/6, 54/7, 54/9, 92/3, 100, 109, 110/3, 110/5, 110/6, 112/1, 202/5, 202/8, 202/9, 213/2, 214/2, 215/3, 216/2, 218/5, 218/6, 219/2, 220/2, 221/2, 222/2, 227/2, 236, 261/1, 261/2, 296/5, 298, 534/3, 534/4, 534/5, 535, 538/3, 538/5, 538/11, 538/12, 542/2, 542/4, 542/5, 542/6, 543, 544/2, 544/3, 544/4, 544/6, 546/3, 546/4, 546/8, 546/10, 546/11, 546/12, 546/13, 546/17, 546/21, 546/22, 546/23, 547/2, 547/5, 547/6, 547/8, 547/9, 547/13, 548/1, 548/2, 549/1, 550/1, 552/1, 554/1, 554/2, 555/1, 555/2, 558/1, 558/2, 560/1, 560/2, 563, 564, 565, 567, 582, 587/1, 588, 589, 591, 595, 599/1, 600/2, 601, 602/2, 602/5, 603/2, 603/3, 603/5, 603/7, 603/8, 603/9, 603/10, 604, 605/2, 605/3, 606, 607, 608, 618/1, 619, 620, 621/2, 624, 625/1, 625/2, 626, 628/1, 628/2, 628/3, 629, 630, 631/2, 631/3, 631/4, 632/2, 632/4, 632/6, 632/7, 633/3, 650, 651, 652/1, 653/1, 654/4, 655/3, 656/3, 657/1, 660, 663, 664, 665/3, 665/5, 665/6, 666, 667, 668/1, 668/2, 669, 670, 671, 672/2, 672/4, 672/5, 672/8, 672/9, 672/10, 672/13, 672/18, 674/2, 679/2, 680/2, 681, 682, 683/2, 684/3, 685/1, 685/2, 685/3, 686/1, 686/3, 687/3, 689/2, 689/3, 689/4, 690, 691/2, 691/3, 691/5, 691/6, 692/1, 692/2, 693/2, 695/2, 698, 711, 712, 713, 714, 715, 717, 718, 719, 723/8, 724, 725, 726, 727, 729/1, 729/2, 730/1, 730/2, 731/1, 731/3, 731/4, 731/5, 731/6, 731/7, 731/8, 731/9, 731/10, 731/11, 731/14, 731/15, 731/17, 731/18,
732 - obręb Kamienica Szlachecka, gm. Stężyca
dz. nr: 8/3, 140/1 - obręb Borucino, gm. Stężyca**

Projektował zespół:		
Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
mgr inż. Tomasz Mrówczyński	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej z zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WAM/0025/PWOS/10	
tech. bud. Grzegorz Lubacha		
mgr inż. Tomasz Kamieński		
inż. Dawid Kołakowski		
mgr inż. Izabela Sadowska		

Sprawdził:		
mgr inż. Paweł Borejko	uprawniony projektant i kierownik budowy w zakresie instalacje i sieci sanitarne upr. bud. nr 251/EL/79, 1233/EL/87	

Wyżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
(art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane - Dz. U. z 2013 poz. 1409)

Elbląg, wrzesień 2014

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I Część ogólna

Nazwa i adres obiektu: **Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz sieć wodociągowa
m. Kamienica Szlachecka, gm. Stężyca**

Inwestor: **Gmina Stężyca
ul. 9 Marca 7, 83-322 Stężyca**

Projektant: **mgr inż. Tomasz Mrówczyński upr.
bud. nr WAM/0025/PWOS/10**

II Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym, - montaż rur sieci kanalizacji sanitarnej,
- montaż rur sieci kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie przepompowni ścieków,
- ułożenie rurociągów metodą bezwykopową,
- próba szczelności na sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- drogi i wjazdy,
- ogrodzenia posesji,
- sieci telekomunikacyjne i elektroenergetyczne
- sieć wodociągowa
- słupy energetyczne i telekomunikacyjne.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- słupy energetyczne i telekomunikacyjne, -
dźwig.

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

4.1. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1.1 m:

- wykonywanie sieci kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowej - niebezpieczeństwo przysypania ziemią,
- wykonywanie prac w pobliżu dróg - niebezpieczeństwo przysypania ziemią spowodowane ruchem pojazdów,

4.2. Wykonywanie wykopów w miejscach kolizji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej z czynną siecią elektroenergetyczną podziemną i nadziemną oraz telekomunikacyjną:

- niebezpieczeństwo porażenia prądem,
- niebezpieczeństwo wybuchu

4.3. Wykonywanie prac z udziałem dźwigu:

- niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniami dźwigu.

4.4. Wykonywanie prac związanych z przemieszczaniem materiałów budowlanych i urobku z wykopów w pobliżu dróg:

- niebezpieczeństwo potrącenia pracowników przez pojazdy.

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

5.1. Przy wykonywaniu wykopów:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401; rozdział 10 - Roboty ziemne.

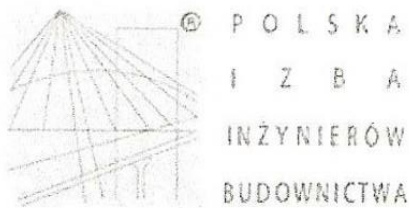
5.2. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu:

wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401; rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne, rozdział 15 - Roboty montażowe.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- a) Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (plan sporządza kierownik budowy) należy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku Policji.
- b) W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w należy umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- c) Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.
- d) Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.
- e) Ogródzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5 m, oznakować na planie j/w.
- f) Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz desekowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową. g) Rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- h) Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
- i) Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu.
- j) Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
- k) Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.
- l) Zejścia do wykopu wykonać co 20 m.
- m) Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w

Przy projektowanym zakresie robót budowlanych występują okoliczności określone w art. 21A ustawy „Prawo Budowlane” i zachodzi obowiązek sporządzenia PLANU BIOZ.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-GAH-2TN-CV6 *

Pan Paweł Borejko o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0205/01
adres zamieszkania ul. Zakopiańska 14, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-07 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Urząd ...

Elbląg, dnia 1987, 12, 31

Nr 1233/L1/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a 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 Paweł BOREJKO - magister inżynier urządzeń sanitarnych

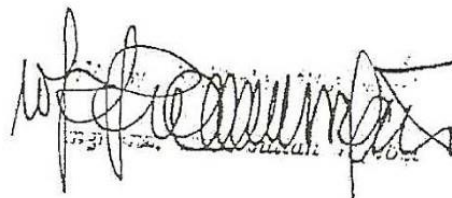
urodzony dnia 18 maja 1951 roku w Elblągu, woj. elbląskie, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

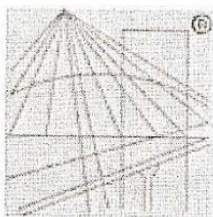
- P R O J E K T A N T A -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnych.

Obywatel Paweł BOREJKO - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzirojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-JW1-4QR-R71 *

Pan Tomasz Mrówczyński o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0148/10
adres zamieszkania ul. Fromborska 17/42, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-10 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

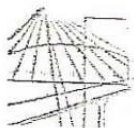
Pan Tomasz Mrówczyński upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.
- III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Mrówczyński
82-300 Elbląg, ul. Fromborska 17/42
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
[Podpis]
mgr inż. Zdzisław Binerowski



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/62/2010

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu TOMASZOWI MRÓWCZYŃSKIEMU
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 06 grudnia 1978 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0025/PWOS/10

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

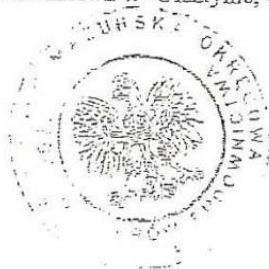
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Paimowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt. 1 ust. 3, ust. 4, art. 73 ust. 1, art. 74 ust. 1 pkt. 4, art. 84 ust. 1 i ust. 2, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (Dz. U. z 2013 poz. 1235 z późn. zm.) z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie sposobów i form ogłaszania i udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) art. 106 § 1 i 2, art. 107 § 1 i 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267),

po rozpatrzeniu wniosku: Gmina Stężycza z siedzibą w miejscowości Stężycza ul. 9 Marca 7 w dniu 09.01.2015 r. (wpłynął do tut. Urzędu w dniu 09.01.2015 r.), w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. *„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kamienicy Szlacheckiej, Borucinie i Stężycy w ramach zadania uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, rozbudowa oczyszczalni w Stężycy i budowa kanalizacji Szymbark, Potuły, Borucino i Kamienica Szlachecka”*.

Wójt Gminy Stężycza orzeka, co następuje:

1. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn. *„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kamienicy Szlacheckiej, Borucinie i Stężycy w ramach zadania uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, rozbudowa oczyszczalni w Stężycy i budowa kanalizacji Szymbark, Potuły, Borucino i Kamienica Szlachecka”*.
2. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Gmina Stężycza z siedzibą w miejscowości Stężycza ul. 9 Marca 7 w dniu 09.01.2015 r. (wpłynął do tut. Urzędu w dniu 09.01.2015 r.) wystąpiła do Wójta Gminy Stężycza o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dotyczącej przedsięwzięcia pn. *„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kamienicy Szlacheckiej, Borucinie i Stężycy w ramach zadania uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, rozbudowa oczyszczalni w Stężycy i budowa kanalizacji Szymbark, Potuły, Borucino i Kamienica Szlachecka”*.

Do wniosku zostały załączone dokumenty, o których mowa w art. 64 ust. 2 cytowanej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zgodnie z art. 73 ust. 1 ustawy

października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 poz. 1235 z późn. zm.) postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2 w/w ustawy wnioskowane przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę. Ponadto art. 75 ust. 1 pkt 4 w/w ustawy określa właściwość tutejszego organu, tj. wójta, do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wniosek wpisany został do publicznie dostępnego wykazu danych na podstawie art. 22 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie pod numerem WG-OŚ.6220.4.2015.JS.

Stosownie do brzmienia art. 71 ust. 1 wyżej cytowanej ustawy: decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

W związku z powyższym, na podstawie art. 10 i 61 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267) w związku z art. 63 ust. 1 w zw. z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Wójt Gminy Stężycza zawiadomieniem o znaku: WG-OŚ.6220.4.2015.JS z dnia 12 styczeń 2015 roku wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Zawiadomienie zostało umieszczone publicznym dostępnym wykazie danych na stronie internetowej Gminy Stężycza <http://bip.gminastezyca.pl/index.php?id=43#Z2V0Q29udGVudCgxNTAzMCK=> na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Stężycza. Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego – Wójt Gminy Stężycza obwieszczeniem informował o wszystkich kolejnych krokach w postępowaniu oraz podawał informacje do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Stężycza, na stronie internetowej Gminy Stężycza <http://bip.gminastezyca.pl>.

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, po uprzednim zasięgnięciu opinii organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku odnośnie obowiązku bądź braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 59 ust. 1 pkt 2, art. 64 ust. 1 pkt 1 i pkt 2, art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 poz. 1235 z późn. zm.).

Stosownie do art. 61 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 w/w ustawy – ocenę oddziaływania rozpatrywanego przedsięwzięcia na środowisko przeprowadza się w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, dlatego też ocenę taką przeprowadza organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W toku prowadzonego postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko przekazując w załączeniu wniosek o wydanie decyzji oraz podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia zgodnie z art. 3 ust 1 pkt 5 w/w ustawy tut. organ zwrócił się w dniu 12.01.2015 r. z zapytaniem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kartuzach, czy jest obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i czy jest konieczność przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem z dnia 03.02.2015 r. (data wpływu 03.02.2015 r.) o sygn. akt RDOŚ-Gd-WOO.4240.8.2015.AM.2 oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kartuzach opinią z dnia 28.01.2015 r. (data wpływu 05.02.2014 r.) o sygn. akt. SE.ZNS-80/4930/1/2015/MB stwierdzili, że dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kamienicy Szlacheckiej, Borucinie i Stężycy w ramach zadania uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, rozbudowa oczyszczalni w Stężycy i budowa kanalizacji Szymbark, Potuły, Borucino i Kamienica Szlachecka” nie wymaga się przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wójt Gminy Stężycy postanowieniem z dnia 12.02.2015 r. sygn. akt WG-OŚ.6220.4.2015.JS odstąpił od **obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko** dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kamienicy Szlacheckiej, Borucinie i Stężycy w ramach zadania uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, rozbudowa oczyszczalni w Stężycy i budowa kanalizacji Szymbark, Potuły, Borucino i Kamienica Szlachecka”, kierując się kryteriami określonymi w **art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko**.

Przedmiotowe postanowienie o braku konieczności wykonania oceny zostało podane do publicznej wiadomości obwieszczeniem umieszczonym w publicznym dostępnym wykazie danych na stronie internetowej Urzędu Gminy Stężycy <http://bip.gminastezyca.pl/index.php?id=43#Y2xpY2tNZW51R2V0Q29udGVudHM0MTUzNCwxLDAp>, na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Stężycy.

Inwestycja jest zgodna z obowiązującym dla obszaru objętego projektowaniem, miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Stężycy.

Wójt Gminy Stężycy zawiadomieniem o znaku: WG-OŚ.6220.4.2015.JS z dnia 12.02.2015 r. poinformował o zakończeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W zawiadomieniu zawarto informacje o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia odnośnie zebranych dowodów i materiałów w terminie 14 dni od daty otrzymania zawiadomienia.

Zawiadomienie umieszczono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Stężycy, na stronie internetowej Gminy Stężycy <http://bip.gminastezyca.pl/index.php?id=43#Z2V0Q29udGVudCgxNTA1MCk=> W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

W związku z powyższym, zgodnie z art. 10 § 1 K.p.a. zapewniono więc stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono im wypowiedzenie się, co do zebranych dowodów i materiałów oraz złożenie wniosków i uwag. Przeprowadzone postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach miało na celu analizę oddziaływań środowiskowych oraz zbadanie zgodności z wymogami prawnymi w zakresie ochrony środowiska planowanego przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borucino, Kamienica Szlachecka, Stężycy na terenie gminy Stężycy.

Szczegółowe uwarunkowania uzasadniające brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, w oparciu o art. 63 ust. 1 wspomnianej wyżej ustawy - przedstawiają się następująco:

1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji,

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na odprowadzeniu ścieków sanitarnych z miejscowości Kamienica Szlachecka, Borucino, a także z części istniejącej oraz przyszłej zabudowy w miejscowości Stężycy. Ścieki z tego terenu odprowadzone zostaną do istniejącego układu kanalizacji sanitarnej i dalej do istniejącej oczyszczalni ścieków, w miejscowości Delowo.

Obecnie na terenie ww. miejscowości brak jest zbiorczej kanalizacji sanitarnej, a ścieki z gospodarstw domowych gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych. Zadanie swym zakresem obejmie budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej, która przebiegać będzie głównie wzdłuż ciągów komunikacyjnych w pasach drogowych oraz po terenach prywatnych. Ścieki sanitarne odprowadzone zostaną projektowanymi rurociągami grawitacyjnymi do projektowanych strefowych przepompowni ścieków i przetransportowane rurociągami tłocznymi do istniejącego układu kanalizacji sanitarnej. W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się w niniejszych miejscowościach następujące działania:

Kamienica Szlachecka

- Planowana sumaryczna długość planowanej grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej około $L = 5500$ m,
- Planowana sumaryczna długość planowanej tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej około $L = 2300$ m,
- Ilość przepompowni lokalnych - 2 szt.,
- Ilość przepompowni strefowych - 1 szt.

Borucino

- Sumaryczna długość planowanej grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej około $L = 6000$ m,
- Sumaryczna długość planowanej tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej: $L = 4200$ m,

- Ilość przepompowni lokalnych - 5 szt.,
- Ilość przepompowni strefowych -1 szt.

Żuromino

- Ilość przepompowni strefowych przewidzianych do modernizacji - 2 szt.

Stężycza:

- Sumaryczna długość planowanej grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej: L =8500 m,
- Sumaryczna długość planowanej tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej: L = 950 m,
- Ilość przepompowni lokalnych - 4 szt.,
- Ilość przepompowni strefowych przewidzianych do modernizacji - 1szt,

W planowanym przedsięwzięciu planuje się wykorzystanie następujących technologii i rozwiązań:

- kanały grawitacyjne zostaną wykonane z rur PCV w zakresie średnic od DN200 do DN250 łączone na kielich uszczelniony uszczelką gumową,
- kanały tłoczne zostaną wykonane z rur PE w zakresie od DN80 do DN150 zgrzewane doczołowo lub łączone za pomocą kształtek elektrooporowych,
- wykonanie szczelnych studni rewizyjnych z elementów prefabrykowanych betonowych i z tworzyw sztucznych PP i PE,
- przewidziano wykonanie montażu rurociągów w wykopach otwartych oraz z wykorzystaniem metod bez wykopowych.

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową, z tego względu zajęcie powierzchni przedmiotowych działek wystąpi tylko w okresie realizacji. Po zakończeniu inwestycji powierzchnia działek zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

Inwestycja jest inwestycją liniową i będzie realizowana w obrębie geodezyjnym Kamienica Szlachecka na działkach:

68	54/4	544/4	656/2	570	600/1	624	632/4	201	687/1	216/2
55	724	544/3	657/1	576/1	600/2	625/2	607	730/2	688/1	269/2
53	725	544/2	668/1	577	60	626	609/3	730/1	689/3	218/5
70/2	719	544/5	658	578	602/4	712	610/1	679/2	689/4	218/3
54/8	720	544/6	659	696/2	14	711	611/1	676/1	689/2	218/4
83	721	542/2	660	583/2	22/2	603/5	612/1	677/1	690	218/6
84	8/2	542/6	667	584/2	21	604	613/2	678/1	691/6	219/1
85	54/9	547/6	666	585	22/1	603/10	613/3	679/1	691/5	219/2
86	8/1	547/5	665/6	583/1	602/5	603/3	614/1	680/2	691/3	298
87	599/2	547/2	664	584/1	602/2	603/2	607	680/1	687/2	220/2
88/2	537/3	547/11	663	582	717	603/6	615	681	691/2	220/1

88/3	537/4	547/12	639/1	696/1	718	603/9	616/4	682	691/5	221/2
88/4	537/2	547/4	665/3	581	726	603/8	616/3	683/2	691/6	221/1
88/5	632/7	548/1	665/5	580	731/8	603/7	617/3	684/3	690	222/2
88/6	546/23	547/10	89/1	579	731/9	723/4	617/4	684/1	689/2	227/1
88/7	546/13	548/2	728	576/2	731/20	723/6	618/1	672/18	628/3	227/2
88/8	546/11	550/1	727	575/2	731/7	723/5	618/2	672/9	628/2	270/2
536/1	546/10	551	91/3	575/1	731/6	723/1	619	672/10	628/1	222/1
535	546/12	632/2	95/5	572	731/10	605/2	621/1	713	629	288/2
534/4	546/17	549/1	95/4	574	731/19	606	621/2	714	631/2	288/1
538/12	546/15	534/5	92/3	573	731/5	605/3	622	715	630	270/1
538/6	546/22	549/2	101	575/2	731/4	24/3	623	202/9	631/3	296/4
538/7	546/19	550/2	100	571/1	731/11	723/7	698	672/8	631/4	296/5
538/8	546/20	632/3	92/1	571/2	731/18	586/1	673/2	684/2	692/1	289/2
538/9	546/21	552/2	93	569/2	731/3	598	672/2	683/1	693/1	290/2
539/1	536/2	552/1	92/6	567	731/12	597	671	202/8	693/2	289/1
540/1	546/8	553	109	566	731/16	595	670	672/4	211	290/1
542/5	546/4	554/2	100/6	565	731/15	594	669	202/5	694	291/1
543	732	633/3	110/3	564	731/17	593	674/2	202/6	695/1	291/2
534/3	538/9	651	110/5	562/1	731/2	620	729/2	202/7	695/2	292/2
542/4	538/5	652/1	112/4	561/1	731/1	609/2	729/1	202/10	632/6	292/1
52/2	546/3	650	112/3	560/1	731/13	608	675/1	202/11	631/5	293/1
52/3	547/8	653/1	112/1	562/2	731/14	616/2	672/17	202/2	213/2	293/2
52/4	546/7	653/2	13	561/2	24/7	617/2	672/13	685/1	213/1	294/2
8/3	547/9	654/4	697	560/2	24/10	592	672/5	685/3	214/2	294/3
48	539/2	654/2	599/1	559/2	24/5	591	672/16	685/2	214/1	296/3
54/3	540/2	555/1	557	558/2	236	590	672/15	686/1	215/1	295/3
54/7	541/2	555/2	569	558/1	261/2	589	672/14	686/2	215/3	295/2
54/6	541/1	661/1	568	656/3	723/8	587/1	675/1	686/2	269/1	216/2
54/5	547/13	655/2	569/1	655/3	625/1	588	202/11	687/3	216/1	269/2
110/6	261/1	538/3	538/11	554/1	563	601	668/2	692/2	686/3	

W obrębie geodezyjnym Borucino na działkach:

254	138/3	113/6	144	171/1	210	49/3	100/27	171/17	102/1
199	137/9	113/1	142/4	112/4	38/1	51/14	100/4	103	111/2
200	137/10	113/2	145	171/30	99/2	51/3	100/3	104/35	106
140/1	137/8	113/3	147/8	161/1	195	51/6	100/2	171/16	105/33

14/2	137/7	113/4	147/5	184/1	94	44/6	100/29	171/15	124
227	137/11	113/7	147/6	162/2	84	45/1	100/30	171/20	108/6
181/3	137/5	115/6	147/7	162/1	44/2	46/7	100/1	171/19	108/28
181/2	137/4	114/8	147/9	163	43/1	46/6	100/31	171/21	108/33
19/1	137/3	113/5	147/1	164	43/2	47	100/32	171/29	108/32
20/1	137/2	176/1	148/2	178	44/4	49/2	100/15	171/3	108/31
17/1	137/1	176/2	148/9	165	49/1	48/1	100/20	171/8	108/4
100/1	224	176/3	149/5	166	44/5	46/3	100/19	171/4	108/26
16/1	223	176/4	149/1	167/1	39/6	99/2	100/16	171/9	105/35
142/3	225/2	176/5	174/4	167/3	39/2	100/23	100/17	102/2	108/25
141/1	225/1	176/8	174/3	167/4	39/3	100/24	100/18	171/10	108/24
8/3	222	176/7	174/6	168	40/2	100/9	171/28	171/5	108/23
193/1	221	187	174/5	170/1	42/1	100/10	171/25	171/11	108/22
5/7	5/4	176/13	112/3	204	42/2	99/1	171/26	171/12	108/1
193/1	5/6	176/10	160/1	169	49/3	100/28	171/27	171/6	105/23-x2
177/1	134	176/11	160/2	207	51/14	100/13	171/23	171/4	105/23-x1
139/1	114/2	176/14	173	208	40	100/14	171/24	105/35	105/32
175	114/6	142/3	172/2	209	42/1	100/26	171/22	171/13	107/2
138/2	114/7	143	172/1	37	42/2	100/25	171/18	171/21	107/1
105/32	105/34	127/9	127/10	127/3	127/19	127/28	128/1	128/2	127/20
127/27	126/3	126/4	128/2	125/2	125/1	129/1	129/2	41/9	51/8
112/1	150/1	150/3	150/9	151	152	154/1	155	156	157
158	159/1	159/3	159/6	159/7	159/8	159/9	226		

W obrębie geodezyjnym Żuromino na działkach:

119/3	151	119/5	125/1	156/2	157/44	155/2	154/2	150/3	150/7
119/4	120/17	125/2	124/14	156/1	157/54	155/1	154/1	150/5	150/6
119/1	120/31	124/15	157/45	157/19	157/53	158/69	158/22	150/4	159/1
159/2									

W obrębie geodezyjnym Stężycy na działkach:

99	430/37	442/1	686/9	450/38	451/13	456/18	620/64	620/74	622/30
242/1	239/3	442/7	442/21	450/35	453/3	456/9	620/54	620/25	622/32
242/6	430/46	442/6	441	450/17	451/14	456/19	620/65	620/20	622/29
242/5	430/42	442/5	450/29	450/36	451/15	456/10	620/55	620/73	622/13

242/4	430/41	442/23	450/11	450/21	451/16	456/21	620/66	620/27	622/8
242/3	430/38	442/18	450/9	450/20	458/6	457/14	620/56	620/38	622/14
242/7	430/39	442/19	450/7	450/19	454/7	456/1	620/67	620/37	622/9
242/8	430/40	442/8	450/2	450/18	454/1	457/1	620/72	620/39	622/15
241/2	430/25	442/20	450/3	450/27	454/2	457/2	620/57	620/28	622/28
430/23	430/26	442/22	450/28	450/22	454/3	457/3	620/58	620/40	622/16
430/24	430/27	442/7	451/7	450/23	454/4	457/4	620/68	620/41	622/26
430/12	430/28	442/9	450/12	450/24	454/5	457/5	620/59	620/29	622/17
100	430/44	442/16	450/10	450/25	454/6	457/6	620/69	620/46	622/25
240	430/6	442/10	450/8	451/1	454/8	457/7	620/71	620/42	622/18
253	460/5	442/15	450/4	458/1	455	457/8	620/70	620/30	622/24
430/14	430/35	442/11	450/5	451/2	456/20	457/9	620/3	620/43	622/23
430/11	430/4	442/14	450/6	451/3	1054	457/10	620/14	620/31	622/19
430/10	430/33	442/12	449/1	459	456/12	457/11	620/12	620/44	622/20
430/9	430/3	442/13	450/13	458/2	456/3	457/12	620/11	620/32	622/21
430/8	430/32	686/1	450/27	458/3	456/13	457/13	620/9	620/33	622/22
430/15	430/2	686/3	450/14	451/4	456/4	457/15	620/8	620/45	622/5
430/45	430/30	686/2	450/32	458/4	456/14	624	620/7	620/34	623/2
430/16	448/1	686/4	450/31	451/5	456/5	620/50	620/15	620/35	911
430/17	434	686/10	450/37	458/5	456/15	620/61	620/17	620/49	623/4
430/18	433/1	686/5	451/12	451/6	456/6	620/51	620/23	628/48	912
430/19	92/28	686/6	450/15	453/2	456/16	620/62	620/22	622/11	913
430/20	91/2	686/7	450/33	451/9	456/7	620/52	620/16	622/31	622/6
430/21	90/1	687	450/34	451/10	456/17	620/63	620/19	622/10	622/7
430/22	92/1	686/8	450/16	451/11	456/8	620/53	241/1	620/36	622/27
430/5	442/17								
74/5	470/8	471/7	464/48	464/39	464/25	464/9	74/3	669/17	668/5
474	470/7	471/4	464/47	464/38	464/24	464/4	669/9	669/12	75/2
470/15	470/6	471/3	464/46	464/34	464/23	464/3	669/8	669/11	76
470/13	470/5	471/2	464/45	464/33	464/18	97	669/7	667	77
470/12	470/4	417/1	464/44	464/5	464/19	767	669/6	668/8	299
470/11	470/3	461	464/42	464/41	464/31	465	669/5	668/7	298
470/10	470/1	462	464/40	464/43	464/22	98	669/16	668/2	297/1
470/9	471/6	463	464/37	464/28	464/17	642/2	669/10	668/6	283
470/14	471/5	75/1	464/36	464/26	1048	464/20	464/15		

416/5	378/24	556/27	569/6	555/7	41/7	31/28	34/6	36/17	37/7
416/6	377/8	576/5	569/5	555/6	41/5	31/25	34/5	36/16	37/15
380/8	377/9	1	569/4	423/2	39/30	31/26	33	36/15	37/14
380/6	378/23	583	569/3	44/11	29/29	31/27	35/4	36/21	37/13
380/7	377/7	554/1	569/2	44/14	29/14	31/29	35/5	1025	37/12
379/19	377/10	554/2	569/1	44/10	29/31	971	35/6	37/19	37/11
379/13	378/22	565	562/6	44/21	29/32	865	36/25	37/20	37/10
379/16	377/6	576/1	562/5	44/23	29/30	32/4	36/24	1021	1033
379/15	377/18	576/2	562/4	44/9	45	966	36/4	1020	1034
380/3	377/11	576/4	562/3	44/20	30/2	967	36/29	1019	1035
380/4	378/21	576/3	562/2	44/8	31/7	968	36/30	1017	1036
379/18	378/20	573/3	562/1	44/7	31/6	969	36/30	1018	1037
379/14	377/5	573/2	562/7	44/6	31/5	970	36/32	1022	1038
379/12	377/12	573/6	561	44/5	31/4	864	36/33	1023	37/21
380/10	378/19	1041/1	555/5	44/16	31/3	863	36/22	1024	37/22
380/11	377/4	1041/2	555/8	44/17	31/11	857	36/6	1039	37/23
379/11	377/13	571/5	560	44/18	31/8	858	36/34	1026	37/24
379/10	378/18	571/4	559	44/19	31/9	859	388	1028	37/25
379/5	377/3	571/3	557	44/22	31/10	860	36/7	1031	37/26
419/32	377/14	571/2	558	43/3	31/13	861	36/8	1032	389
419/36	378/17	571/1	568/2	44/3	31/14	862	36/9	1030	390
419/31	377/2	566	568/3	43/5	31/15	32/7	36/10	1029	895
419/30	377/15	555/3	428/2	43/8	31/16	32/14	36/11	1027	896
379/3	378/16	555/4	428/1	43/7	31/17	32/13	36/12	37/16	424/5
419/27	378/15	564	391	43/6	31/18	32/12	36/13	1016	424/6
419/29	377/1	563	398	43/9	31/20	32/11	36/18	37/9	424/7
419/28	377/16	570/1	427/2	43/14	31/21	32/10	1045	1015	424/8
379/1	413/1	1041/3	426/2	43/15	31/22	32/9	36/27	1014	424/9
379/8	395	1041/4	427/1	41/6	31/23	32/6	36/20	37/8	425
379/7	553/1	569/7	426/1	42/2	31/24	34/3	43/11	36/31	897
424/4									

Większa część działek, gdzie ma przebiegać inwestycja posiada obowiązujący dla obszaru objętego projektowaniem, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Stężyca. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla tych działek określa sposób gospodarowania ściekami dla istniejącej i planowanej zabudowy jako obowiązek przyłączania do istniejącej kanalizacji sanitarnej, w przypadku braku kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzenie ścieków do zbiorników bezodpływowych do czasu realizacji kanalizacji. Jedynie działki nr 91/2, 297/1, 241/1 obręb Stężyca oraz działki 261/2, 22/2, 21, 22/1, 214/2, 214/1, 215/1, 215/3, 269/1, 216/1, 216/2, 269/2, 218/5, 218/3, 218/4, 218/6, 219/1, 219/2, 220/2, 220/1, 221/2, 221/1, 222/2, 227/1, 227/2, 270/2, 222/1, 288/2, 288/1, 270/1, 296/4, 296/5, 289/2, 290/2, 289/1, 290/1, 291/1, 291/2, 292/2, 292/1, 293/1, 293/2, 294/2, 294/3, 296/3, 295/3, 295/2, 216/2, 269/2 obręb Kamienica Szlachecka nie mają obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja została również uwzględniona w Wieloletnim Programie Inwestycyjnym dla gminy Stężyca na lata 2013-2018.

Miejscowości, których dotyczy przedmiotowa inwestycja zostały ujęte w aglomeracji Stężycza wyznaczonej uchwałą nr 847/XXXVIII/14 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 31 marca 2014 r.

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową, z tego względu zajęcie powierzchni przedmiotowych działek wystąpi tylko w okresie realizacji. Po zakończeniu inwestycji powierzchnia działek zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

Obszar objęty projektowaniem to w większości tereny zabudowy mieszkaniowej, częściowo rolne, a także drogi i ciągi komunikacyjne. Na terenach zabudowanych przedmiotową kanalizację zaprojektowano w trasie istniejących ciągów komunikacyjnych (drogi, chodniki), natomiast poza obszarem zabudowanym, wzdłuż granicy pasa drogowego drogi gminnej.

b) powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,

Niniejsze przedsięwzięcie stanowić będzie podziemne uzbrojenie terenu, nie zmieni jego zagospodarowania, zatem sposób użytkowania przedmiotowego terenu nie ulegnie zmianie. W związku z tym brak będzie wpływu na istniejące bądź przyszłe przedsięwzięcia na tym obszarze. Ponadto nie planuje się, w związku z realizacją inwestycji, jakiegokolwiek rozbiórki obiektów na terenie zabudowanym.

Sieć nie będzie powiązana z innymi przedsięwzięciami, wobec czego nie nastąpi kumulacja oddziaływań pochodzących z innych źródeł znajdujących się na tym obszarze.

c) wykorzystanie zasobów naturalnych,

Realizacja przedsięwzięcia na etapie budowy będzie się wiązała z wykorzystaniem takich materiałów jak: woda, kruszywa oraz paliwo zużywane przez maszyny i środki transportu.

Na etapie eksploatacji, ze względu na swój charakter inwestycja nie wykorzystuje zasobów naturalnych.

d) emisja i występowanie innych uciążliwości,

Faza realizacji inwestycji wiązać się będzie z pewnymi uciążliwościami o charakterze krótkotrwałym, które ustąpią niezwłocznie po zakończeniu prac. Uciążliwości związane będą z emisją gazów spalinowych, cząsteczkami kurzu i pyłu oraz hałasu powstającego w wyniku pracy maszyn, urządzeń oraz ciężkiego sprzętu budowlanego. Odpowiednia organizacja pracy oraz użytkowanie atestowanego i sprawnego sprzętu zgodnie z wymogami BHP, spowoduje minimalizację negatywnego wpływu na otoczenie. Prowadzenie robót w porach najmniej szkodliwych dla warunków bytowych ludności zmniejszy oddziaływanie hałasu. Ponadto w fazie budowy zamierzenie stanie się źródłem powstania odpadów budowlanych. Odpady te będą gromadzone w miejscu do tego wyznaczonym i przekazywane odbiorcom posiadającym stosowne uprawnienia.

Przy prowadzeniu prac budowlanych wykorzystane i przekształcone zostaną elementy przyrodnicze, wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji. Po wykonaniu robót, teren przedsięwzięcia zostanie przywrócony do stanu właściwego.

Na etapie eksploatacji inwestycji nie będzie występować emisją jakichkolwiek uciążliwości.

Realizacja przedmiotowej inwestycji wykazuje jednoznacznie pozytywny wpływ na środowisko gdyż pozwoli uporządkować gospodarkę ściekową na obszarze wnioskowanych działek oraz na terenach przyległych, co przyczyni się do ochrony wód przed przedostawaniem się do nich ścieków. Polepszy się zatem ochrona terenów zlewnych rzeki Wdy. Brak realizacji przedsięwzięcia wpłynie negatywnie na stan środowiska oraz przyczyni się do dalszej jego degradacji.

Zorganizowany system kanalizacji sanitarnej pozwoli na zebranie ścieków z przedmiotowego obszaru i odprowadzenie na oczyszczalnię w Delowie, gdzie zostaną oczyszczone do wartości wskaźników zanieczyszczeń, zgodnych z dopuszczalnymi normami ochrony środowiska. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Kania. W wyniku realizacji inwestycji obecne zbiorniki bezodpływowe zostaną opróżnione i odcięte od kanalizacji sanitarnej i zostaną zlikwidowane zgodnie z przepisami przez właścicieli nieruchomości.

Eksploatacja sieci kanalizacyjnej nie będzie powodować emisji substancji, gazów czy pyłów do otoczenia. Zastosowanie odpowiedniego materiału do budowy kanalizacji oraz jej szczelne wykonanie, wyeliminuje możliwość zanieczyszczenia wód i gruntu ściekami, co spowoduje przede wszystkim polepszenie ochrony terenów zlewni rzeki Wdy.

e) ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii,

Ze względu na charakter inwestycji nie zachodzi ryzyko wystąpienia poważnej awarii, w myśl ustawy z dnia 27 kwietnia Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem zagrożenia środowiska, w szczególności przy istotnym użytkowaniu terenu, zdolność samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

a) obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,

Na terenie, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja nie występują obszary wodno – błotne.

b) obszary wybrzeży,

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza obszarami wybrzeży, w związku, z czym nie będzie na nie oddziaływać.

c) obszary górskie lub leśne,

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana poza obszarami góorskimi i leśnymi.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,

W analizowanym obszarze brak jest ujęć wód podziemnych lub powierzchniowych objętych ochroną. W związku z tym nie będzie miało miejsca oddziaływanie planowanej inwestycji na obszary ochrony i ujęcia wód.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

Planowane przedsięwzięcie na fragmencie trasy inwestycji, zlokalizowanej w obrębie Żuromino przebiega wzdłuż wschodniej granicy obszaru Natura 2000 Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH220095. Inne najbliższe położone obszary Natura 2000 zlokalizowane są:

- ok. 5,4 km na południowy zachód Rynna Dłużnicy PLH220081,
- ok. 9,4 km na zachód Mechowiska Sulęczyńskie PLH220017.

Jak wynika z inwentaryzacji przyrodniczej gatunków roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych, wykonanej przez Biuro Urządzeń Lasu i Geodezji Leśnej z 2009 r, na terenie w/w fragmentu Obszaru Natura 2000 znajduje się zbiornik wodny, będący siedliskiem przyrodniczym kod 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, Także wokół zbiornika występują siedliska przyrodnicze stanowiące Torfowiska przejściowe i trzęsawiska o kodzie 7140 oraz Torfowiska nakredowe o kodzie 7210. Sieć kanalizacji sanitarnej w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH220095 zarówno w pobliżu zbiornika stanowiącego siedlisko przyrodnicze o kodzie 3150 jak i w pobliżu Jeziora Stężycznego, w celu zminimalizowania potencjalnie negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze zostanie wykonana metodą bezwykopową.

Realizacja inwestycji nie spowoduje utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, chronionych w granicach w/w obszarów Natura 2000. Tym samym nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Tym samym nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest częściowo w granicach Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. Zgodnie z treścią § 3 ust. 1 Rozporządzenia Nr 147A/II/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego (Dz. U. Województwa Pom. z dnia 2 czerwca 2011 r. Nr 66 poz. 1462) na terenie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego wprowadza się zakaz realizacji „przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji

o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko". Jednakże zgodnie z art. 17.2 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013 poz. 627 ze zm.) zakaz nie dotyczy realizacji inwestycji celu publicznego. W rozumieniu art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r. nr 102, poz. 651. t.j.) planowane przedsięwzięcie, polegające na „gromadzeniu, przesyłaniu, oczyszczaniu i odprowadzaniu ścieków”, stanowi cel publiczny.

Roboty budowlane (wykopy) będą prowadzone w odległości minimum 12,0 m od linii brzegowej Jeziora Boruckiego. W celu realizacji inwestycji Inwestor przewiduje wycięcie 45 szt. sosen. Nie stwierdzono występowania dziupli, ani gniazd dla drzewostanu przeznaczonego do wycinki. Inwestor zobowiązuje się do wykonania nasadzeń w ilości min. 2 szt. za jedno wycięte drzewo. Z inwentaryzacji zawartej w KIP wynika, że nie zaobserwowano na terenie inwestycji występowania płazów i gadów oraz gatunków chronionych. W przypadku wystąpienia w trakcie realizacji inwestycji herpetofauny na terenie objętym inwestycją, inwestor zobowiązuje się do zamontowania pełnych płotków o wysokości min. 0,5 m zabezpieczających niekontrolowane wpadnięcie płazów i gadów do wykopu.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone, takich jak obszary industrialne z rozwijającym się przemysłem ciężkim, powodujące znaczny wzrost emisji gazów, pyłów czy metali ciężkich oraz obszary o przekroczonych standardach jakości wód podziemnych i powierzchniowych.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia,

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane w obszarach gęsto zaludnionych, bowiem dotyczy obszarów wiejskich, które należą do terenów słabo zaludnionych.

i) obszary przylegające do jezior,

Trasa kanalizacji przebiegać będzie wzdłuż zachodniej strony Jeziora Raduńskiego Górnego (ok. 55 m od inwestycji), począwszy od miejscowości Kamienica Szlacheckiej do miejscowości Borucino przy Jeziorze Boruckim (ok. 10 m od inwestycji) i dalej do włączenia do istniejącej sieci w miejscowości Żuromino. W odległości ok. 120 m od terenu, na którym planowana jest kanalizacja usytuowane jest także Jezioro Stężyckie.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,

Zasięg inwestycji, nie dotyczy obszarów ochrony uzdrowiskowej, ponadto w pobliżu brak jest takich miejscowości i obszarów.

3. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,

Budowa przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej jest warunkiem niezbędnym dla rozwoju zarówno mieszkaniowego jak i gospodarczego wsi Kamienica Szlachecka, Borucino, Stężycza. Zasięg oddziaływania niniejszej inwestycji, będzie ograniczony jedynie do terenu objętego planowaniem. Obszary przeznaczone pod kanalizację to głównie grunty budowlane, częściowo rolne oraz drogi i ciągi komunikacyjne. Przedmiotową kanalizację na terenach zabudowanych zaprojektowano w obrębie istniejących chodników i dróg. Natomiast poza obszarem zabudowanym wzdłuż granicy pasa drogowego.

Skalę przedmiotowego projektu wybrano po przeanalizowaniu potrzeb, co do funkcjonalności oraz prognoz wielkości i struktury zabudowy, a także aspektów ochrony środowiska. Prace budowlane realizowane będą w sposób uniemożliwiający wystąpienie negatywnych oddziaływań na środowisko poprzez:

- zaplecze budowy wyposażone będzie w urządzenia sanitarne dla pracowników,
- paliwa i substancje bitumiczne wykorzystywane w trakcie budowy przechowywane będą w szczelnych pojemnikach, w magazynach spełniających wymagania przeciwpożarowe i ochrony środowiska,
- w miejscach składowania odpadów, materiałów budowlanych, itp. zostanie uszczelnione podłoże, sprzęt mechaniczny używany do wykonywania robót utrzymywany będzie w należyтым stanie technicznym i gotowości do pracy, do realizacji inwestycji wykorzystane zostaną urządzenia niskoemisyjne bądź bezemisyjne, spełniające polskie normy,
- prace związane z etapem realizacji przedsięwzięcia, będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej, w celu zminimalizowania emisji na tereny sąsiednie hałasu pochodzącego z pracy maszyn budowlanych,
- odpowiednie materiały, z których będzie wykonana sieć oraz zbudowany z nich szczelny układ kanałów, wyeliminują możliwość emisji ścieków do otaczającego gruntu,
- w celu minimalizacji wtórnej emisji pyłu, przewiduje się m.in. zraszanie terenu w okresie bezdeszczowym i ograniczenie prędkości pojazdów,
- zostaną dokonane dodatkowe nasadzenia za wycięte drzewa, w ilości min 2 sztuk za jedno wycięte drzewo,
- w przypadku powierzchniowych skażeń, należy stosować odpowiednie preparaty rekultywacyjne,
- powstałe odpady będą zbierane selektywnie i sukcesywnie usuwane z terenu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

W trakcie trwania robót budowlanych mogą nastąpić okresowe przekroczenia norm hałasu związane z pracą maszyn i urządzeń oraz ciężkiego sprzętu budowlanego. Wpływ ten będzie miał jednak charakter krótkotrwały. W trakcie prac może też wystąpić okresowe zwiększenie poziomu emisji spalin. Wpływ ten jednak nie będzie przekraczał emisji dopuszczalnych norm i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Dla terenu przedsięwzięcia zatwierdzono plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły z dnia 22.02.2011 r. Omawiana kanalizacja sanitarna znajduje się w Regionie wodnym Dolnej Wisły na terenie JCWP jeziorne Raduńskie Górne PLLW20713 oraz JCWP Stężyckie PLLW20712, a także JCWPd PLGW240013. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Budowa kanalizacji niesie ze sobą korzyści środowiskowe w postaci zmniejszenia zanieczyszczeń odprowadzanych do środowiska i poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby, a także kompleksowej ochrony ujęć wody dla mieszkańców. Realizacja inwestycji doprowadzi do zmniejszenia ryzyka przedostawania się ścieków do gleby i wód gruntowych.

Zatem stosownie do treści art. 81 ust. 3 ustawy ooś oraz mając na uwadze zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia wraz z jego przewidywanymi oddziaływaniami na układ hydrologiczny obszaru inwestycji i terenów sąsiednich, tutejszy organ stwierdza, iż nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja przedmiotowego zamierzenia:

- znacząco oddziaływała na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych,
- uniemożliwiła osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,

Ze względu na charakter skalę przedsięwzięcia, a głównie ze względu na jego usytuowanie, nie zachodzi obawa przed transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej,

Na obszarze objętym projektowaniem znajduje się następujące uzbrojenie podziemne: wodociąg, kable energetyczne, kanalizacja teletechniczna, przewody optotelekomunikacyjne. Planowana inwestycja w żadnym stopniu nie obciąży istniejącej infrastruktury technicznej.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia oddziaływanie na środowisko oraz jego komponenty będzie ograniczone do minimum, gdyż inwestycja nie spowoduje fizycznych zmian na danym terenie – nie zmieni jego warunków topograficznych ani hydrologicznych. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała wykorzystania, zagospodarowania bądź wytwarzania substancji czy materiałów, które w jakikolwiek sposób mogłyby zaszkodzić środowisku oraz jego elementom. Przy prowadzeniu prac

budowlanych wykorzystane i przekształcone zostaną elementy przyrodnicze, wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji. Po wykonaniu robót, teren przedsięwzięcia zostanie przywrócony do stanu właściwego.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest inwestycją liniową. Zajęcie powierzchni terenu większości działek będzie miało miejsce tylko na czas realizacji, a po zakończeniu prac zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko głównie na etapie budowy, ze względu na powstawanie odpadów, hałas związany z pracą maszyn i urządzeń oraz zwiększenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Uciążliwości te będą miały krótkotrwały charakter i ustąpią po zakończeniu prac. Warunkiem ich minimalizacji jest prawidłowa organizacja prac budowlanych oraz używanie zgodnie z przepisami BHP, atestowanego sprzętu budowlanego. Zakres prac ziemnych ograniczony zostanie głównie do obrębu, pasa drogowego objętego przedsięwzięciem, a także do działek prywatnych.

Przedmiotowa kanalizacja wpłynie pozytywnie na środowisko, gdyż będzie chronić przed przedostawaniem się do ziemi oraz wód powierzchniowych ścieków ze zbiorników bezodpływowych. Odpowiednie materiały, z których będzie wykonana sieć oraz zbudowany z nich szczelny układ kanałów, wyeliminują możliwość emisji ścieków do otaczającego gruntu. Powstające ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni w Delowie.

Planowana inwestycja nie wpłynie na otoczenie, gdyż sposób użytkowania terenu, na którym jest zlokalizowana nie ulegnie zmianie.

Eksploatacja sieci nie będzie źródłem emisji gazów, pyłów oraz innych substancji czy zanieczyszczeń, nie wpłynie też na komponenty środowiska. Brak realizacji przedsięwzięcia wpłynie na środowisko w sposób negatywny, gdyż poprzez nieuporządkowanie gospodarki ściekowej będzie następowała dalsza jego degradacja.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.

Oddziaływanie na etapie realizacji przedsięwzięcia, wiązać się będzie z powstawaniem odpadów budowlanych, hałasem związanym z pracą maszyn i urządzeń oraz zwiększeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Praca urządzeń budowlanych zostanie ograniczona do pór dziennych. Uciążliwości te będą miały krótkotrwały charakter i ustąpią po zakończeniu budowy. Zakres prac ziemnych ograniczony będzie do terenu, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie, a masy ziemne wykorzystane zostaną do rekultywacji terenu.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji gazów, pyłów oraz innych substancji czy zanieczyszczeń, nie wpłynie też na komponenty środowiska.

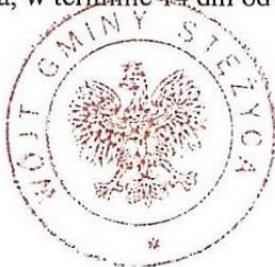
Po szczegółowym przeanalizowaniu powyższych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedmiotowego przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz mając na uwadze wymagane prawem opinie, tut. organ uznał, że przedmiotowe przedsięwzięcie – nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowiska, gdyż korzyści dla społeczeństwa, związane z podjęciem realizacji inwestycji, znacznie przewyższają koszty, jakie poniesie otoczenie wynikające z jej realizacji. Ponadto, realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje trwałych zniekształceń rzeźby terenu, nie jest związana z wykorzystywaniem zasobów naturalnych, zwłaszcza tych nieodnawialnych.

Podczas postępowania nie wpłynęły żadne uwagi stron.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 poz. 1235 z późn. zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o której mowa w ust. 1. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Od decyzji stronom służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Stężyca, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



WÓJTA
Tomasz Brzósowski

Załączniki do decyzji:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia,

Otrzymują:

1. Gmina Stężyca ul. 9 Marca 7, 83-322 Stężyca,
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny ul. Sambora 30A, 83-300 Kartuzy,
3. pozostałe strony – poprzez obwieszczenie na stronie internetowej i tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Stężycy stosownie do art. 74, ust. 3 – w/w ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

J.S./2015/03/02

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Kamienica Szlachecka, Borucino i Stężyca, na terenie gminy Stężyca. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie miała łącznie długość ok. 27,5 km. Ścieki z tego terenu odprowadzone zostaną do istniejącego układu kanalizacji sanitarnej i dalej do istniejącej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej na działce nr 112/8 w miejscowości Delowo na terenie gminy Stężyca (jest to oczyszczalnia mechaniczno - biologiczno - chemiczna). Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Kania (zlewnia rzeki Wdy).

Obecnie na terenie ww. miejscowości brak jest zbiorczej kanalizacji sanitarnej, a ścieki z gospodarstw domowych gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych. Zadanie swym zakresem obejmie budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej, która przebiegać będzie głównie wzdłuż ciągów komunikacyjnych w pasach drogowych oraz po terenach prywatnych. Ścieki sanitarne odprowadzone zostaną projektowanymi rurociągami grawitacyjnymi do projektowanych strefowych przepompowni ścieków i przetransportowane rurociągami tłocznymi do istniejącego układu kanalizacji sanitarnej.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się w niniejszych miejscowościach następujące działania:

Kamienica Szlachecka

- Planowana sumaryczna długość planowanej grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej około $L = 5500$ m,
- Planowana sumaryczna długość planowanej tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej około $L = 2300$ m,
- Ilość przepompowni lokalnych - 2 szt.,
- Ilość przepompowni strefowych - 1 szt.

Borucino

- Sumaryczna długość planowanej grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej około $L = 6000$ m,
- Sumaryczna długość planowanej tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej: $L = 4200$ m,
- Ilość przepompowni lokalnych - 5 szt.,
- Ilość przepompowni strefowych - 1 szt.

Zuromino

- Ilość przepompowni strefowych przewidzianych do modernizacji - 2 szt.

Stężyca:

- Sumaryczna długość planowanej grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej: $L = 8500$ m,
- Sumaryczna długość planowanej tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej: $L = 950$ m,
- Ilość przepompowni lokalnych - 4 szt.,
- Ilość przepompowni strefowych przewidzianych do modernizacji - 1 szt,

W planowanym przedsięwzięciu planuje się wykorzystanie następujących technologii i rozwiązań:

- kanały grawitacyjne zostaną wykonane z rur PCV w zakresie średnic od DN200 do DN250 łączone na kielich uszczelniony uszczelką gumową,
- kanały tłoczne zostaną wykonane z rur PE w zakresie od DN80 do DN150 zgrzewane doczołowo lub łączone za pomocą kształtek elektrooporowych,
- wykonanie szczelnych studni rewizyjnych z elementów prefabrykowanych betonowych i z tworzyw sztucznych PP i PE,
- przewidziano wykonanie montażu rurociągów w wykopach otwartych oraz z wykorzystaniem metod bez wykopowych.

W trakcie trwania robót budowlanych mogą nastąpić okresowe przekroczenia norm hałasu związane z pracą maszyn i urządzeń oraz ciężkiego sprzętu budowlanego. Wpływ ten będzie miał jednak charakter krótkotrwały. W trakcie prac może też wystąpić okresowe zwiększenie poziomu emisji spalin. Wpływ ten jednak nie będzie przekraczał emisji dopuszczalnych norm i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

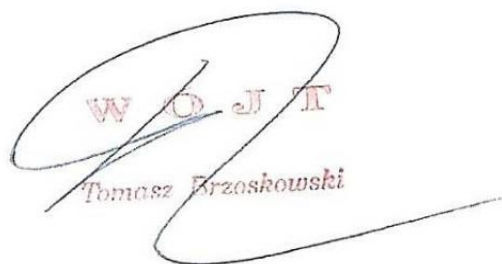
Planowane przedsięwzięcie na fragmencie trasy inwestycji, zlokalizowanej w obrębie Żuromino przebiega wzdłuż wschodniej granicy obszaru Natura 2000 Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH220095. Inne najbliższe położone obszary Natura 2000 zlokalizowane są:

- ok. 5,4 km na południowy zachód Rynna Dłużnicy PLH220081,
- ok. 9,4 km na zachód Mechowiska Sulęczyńskie PLH220017.

Jak wynika z inwentaryzacji przyrodniczej gatunków roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych, wykonanej przez Biuro Urządzeń Lasu i Geodezji Leśnej z 2009 r., na terenie w/w fragmentu Obszaru Natura 2000 znajduje się zbiornik wodny, będący siedliskiem przyrodniczym kod 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, Także wokół zbiornika występują siedliska przyrodnicze stanowiące Torfowiska przejściowe i trzęsawiska o kodzie 7140 oraz Torfowiska nakredowe o kodzie 7210. Sieć kanalizacji sanitarnej w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH220095 zarówno w pobliżu zbiornika stanowiącego siedlisko przyrodnicze o kodzie 3150 jak i w pobliżu Jeziora Stężycznego, w celu zminimalizowania potencjalnie negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze zostanie wykonana metodą bezwykopową.

Realizacja inwestycji nie spowoduje utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000. Tym samym nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Tym samym nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.


 W O J T
 Tomasz Brzaskowski

Stężyca, 23-01-2015 roku

ELPROJEKT

Nr. WG – I.7013.1 P /2015.JR

Dotyczy: warunków technicznych dla projektowanej kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej dla m. Kamienica Szlachecka w Gminie Stężyca.

Urząd Gminy w Stężycy niniejszym określa następujące warunki techniczne dla projektowanej kanalizacji sanitarnej:

- Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektować z rur PCV średnicy $\varnothing 250/200/160$ mm klasy S, zaś rurociągi tłoczne z rur HDPE łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe.
- Studnie rewizyjne na węzłach głównych zaprojektować z kręgów betonowych lub PCV $\varnothing 1200$ mm na odcinkach sieciowych studnie z PCV z kinetą zbiorczą z włazem żeliwnym klasy odpowiednio dla lokalizacji studni (drogi, chodniki, zieleń).
- Dla działki budowlanej przewidzieć studnię inspekcyjną PCV $\varnothing 315$ mm
- Przewidzieć pomiar przepływu ścieków przy przepompowniach głównych w technologii przepływomierzy elektromagnetycznych
- Przepompownie ścieków w technologii bezskratkowej, w komorze z polimerobetonu średnicy min $\varnothing 1200/1500$ mm, wyposażenie dwie pompy z wirnikiem lub kanałowym w układzie robocza i rezerwowa dla przepompowni osiedlowych dopuszcza się pompy wyposażone w wirnik z rozdrabniaczem.
- Rurociągi technologiczne, drabina szlazowa, pokrywa przepompowni, łańcuch do wyciągania pomp i podest roboczy ze stali nierdzewnej CrNi kwasoodpornej. Sterowanie pomp automatyczne z powiadamianiem o awarii poprzez sieć radiową.
- Włączenie istniejącej zabudowy mieszkalnej zlokalizowanej poza zlewniami grawitacyjnymi kanalizacji sanitarnej przewidzieć przy zastosowaniu przepompowni przydomowych z włączeniem do rurociągu tłoczego przesyłowego lub grawitacyjnego
- W przypadku kolizji i zbliżeń projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącą siecią wodociągową należy przewidzieć przebudowę/odbudowę kolizyjnych odcinków wodociągowych z nowego materiału (PCV, PE) klasy PN10
- Na każdej przepompowni zaprojektować oświetlenie
- Włazy, przekrycia studni przystosować do montażu wyciągarek pomp / jedna wciągarka dostosowana do wszystkich przepompowni /
- Skrzynki pomiarowe i energetyczne muszą być przystosowane do zasilenia z agregatu prądotwórczego przenośnego ze sterowaniem ręcznym na wszystkich projektowanych przepompowniach

Z up. Wójta

Jacek Rumiński
Insp. ds. inwestycji

PRZEDSIĘBIORSTWO "ELPROJEKT" Sp z o.o W ELBLĄGU

ji sanitarnej
itarnej
00mm
5mm

Objekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami		
Adres:	m. Kamienica Szlachecka, gm. Stężycza		
Inwestor:	Gmina Stężycza, ul. 9 Marca 7, 83-322 Stężycza		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu - Ark. 2	SKALA 1:500	
Projektował: zespół:	mgr inż. Tomasz Mrówczyński upr. bud. nr WAM/0025/PWOS/10	Stadium P.B. i P.W.	
	tech. bud. Grzegorz Lubacha		
	mgr inż. Tomasz Kamieński	IX.2014r.	
	mgr inż. Izabela Sadowska	Nr rysunku	
	inż. Dawid Kołakowski	2	
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Borejko upr. bud. nr 251/EL/79; 1233/EL/87		

*Ugodymiono powyższe projekt
sieci kanalizacji sanitarnej wraz z
przyłączami dotychczasowe oskazy
1:18.*

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE sp. z o.o.
83-322 STĘŻYCZA
ul. Jana III Sobieskiego 31
tel. 66 684-62-25, fax 66 684-62-29
e-mail: gpkomunalne@stezyca.eu
KRS 0000445902
REGON 221805563, NIP 589-201-05-87

KIEROWNIK DZIAŁU
Andrzej Hinc

STAROSTWO POWIATOWE W KARTUZACH

Zgodnie z art. 28 b i 26 c ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287
z późn. zm.) usytuowanie projektowanych sieci użytku publicznego terenu
zarejestrowanych pod numerem sprawy G.6630/11.25.2014, było
przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 19 LIS 2014r.

- ☒ w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kartuzach
☒ przy pomocy środków komunikacji elektronicznej.

z im. STAROSTY
Michał Kowalski
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji

Główny Specjalista w Wydziale Geodezji

Idr / PVI

219.4

220.7

224.4

222.6

21:

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481) oraz art. 104 Ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. -Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267, z późn. zm.), a także Uchwały nr 159/407/2013 Zarządu Powiatu Kartuskiego z dnia 21 sierpnia 2013r. w sprawie upoważnienia do składania oświadczeń woli związanych z prowadzeniem bieżącej działalności Powiatu Kartuskiego oraz do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w imieniu Zarządu Powiatu Kartuskiego, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: **Pana Tomasza Mrówczyńskiego – Przedsiębiorstwo Elprojekt Sp. z o.o. ul. Junaków 3, 82-300 Elbląg z dnia 26.11.2014r.:** o wydanie zezwolenia na projektowe umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1914G (obręb Kamienica Szlachecka: dz. 54/9, 48, 544/6, 546/23, 547/13, 538/5, 548/2, 542/6, 632/2, 534/5, 554/2, 633/3, 555/2, 655/3, 632/7, 656/3, 558/2, 668/2, 560/2, 729/2, 730/2, 679/2, 680/2, 681, 682, 683/2, 684/3, 685/3, 686/3, 687/3, 691/3, 692/2, 693/2, 695/2, 632/6, 213/2, 214/2, 215/3, 216/2, 218/5, 218/6, 219/2, 298, 220/2, 221/2, 222/2, 227/2, 296/5, obręb Borucino: dz. 140/1) na odcinku **Kamienica Szlachecka - Borucino** n/w urządzeń obcych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

- zezwalam na projektowe umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1914G (obręb Kamienica Szlachecka: dz. 54/9, 48, 544/6, 546/23, 547/13, 538/5, 548/2, 542/6, 632/2, 534/5, 554/2, 633/3, 555/2, 655/3, 632/7, 656/3, 558/2, 668/2, 560/2, 729/2, 730/2, 679/2, 680/2, 681, 682, 683/2, 684/3, 685/3, 686/3, 687/3, 691/3, 692/2, 693/2, 695/2, 632/6, 213/2, 214/2, 215/3, 216/2, 218/5, 218/6, 219/2, 298, 220/2, 221/2, 222/2, 227/2, 296/5, obręb Borucino: dz. 140/1) na odcinku Kamienica Szlachecka - Borucino n/w urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami:

- 1) rura tłoczna PE $\varnothing$ 90 o łącznej długości 109,5 m o pow. rzutu poziomego 9,86m²,
- 2) rura tłoczna PE $\varnothing$ 110 o łącznej długości 1549,5 m o pow. rzutu poziomego 170,45m²,
- 3) rura osłonowa PE $\varnothing$ 110 o łącznej długości 12,0 m o pow. rzutu poziomego 1,32m²,
- 4) rura grawitacyjna PCV $\varnothing$ 160 o łącznej długości 6,5 m o pow. rzutu poziomego 1,04m²,
- 5) rura grawitacyjna PP $\varnothing$ 180 o łącznej długości 21,5 m o pow. rzutu poziomego 3,87m²,
- 6) rura grawitacyjna PCV $\varnothing$ 200 o łącznej długości 180,0 m o pow. rzutu poziomego 36,0m²,
- 7) rura przeciskowa PE $\varnothing$ 200 o łącznej długości 43,0 m o pow. rzutu poziomego 8,60m²,
- 8) rura grawitacyjna PE $\varnothing$ 225 o łącznej długości 401,5 m o pow. rzutu poziomego 90,34m²,
- 9) rura przeciskowa stalowa $\varnothing$ 355,6 o łącznej długości 161,5 m o pow. rzutu poziomego 57,43m²,
- 10) studnia kanalizacyjna $\varnothing$ 1500 szt. 22 o łącznej powierzchni rzutu poziomego 38,88m²,
- 11) studnia kanalizacyjna $\varnothing$ 425 szt. 3 o łącznej powierzchni rzutu poziomego 0,43m²,

1. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 cyt. ustawy i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wzdłuż pasa drogowego należy zlokalizować jak najbliżej granicy pasa drogowego – zgodnie z załączonym projektem. Przejścia pod zjazdami wykonać metodą przecisku, bez konieczności ich rozbiórki, również przejścia poprzeczne pod drogą wykonać metodą przecisku, bądź przewiertu sterowanego z wykonaniem komór przewiertowych poza granicami pasa drogowego. Odcinki wzdłuż pasa drogowego A-SR₂, S₃₄-S₃₃, należy wykonać metodą przewiertu sterowanego. Odcinki S₁₂-S₁₉, S₁₃-S_{13/1} oraz S₁₆-S_{16/1} należy wykonać metodą bezrozkopową, tj. metodą przewiertu

- sterowanego krótkimi modułami rurowymi wykonywanymi z wnętrza studni kanalizacji sanitarnej. Wykopy od strony jezdni drogi powiatowej należy zabezpieczyć szalunkiem pełnym uniemożliwiającym obsuwanie się konstrukcji drogi. Przejścia pod dnami rowów wykonać na głębokości min. 1,0m w stosunku do właściwej rzędnej dna rowu.
- b) wykopy zasypać gruntem przepuszczalnym i zagęścić mechanicznie uzyskując optymalny wskaźnik zagęszczenia.
- c) szczególną uwagę należy zwrócić na oczyszczenie przydrożnych rowów odwadniających do stanu zgodnego z wymogami technicznymi odwodnienia dróg.
- d) do kosztów zadania należy przyjąć, że całość terenu będzie trzeba uporządkować i przywrócić pas drogowy do stanu jak przed zajęciem, łącznie z humusowaniem i darniowaniem poboczy,
- e) przed planowanym rozpoczęciem robót należy uzyskać z Wydziału Komunikacji Starostwo Powiatowego w Kartuzach zatwierdzenie **projektu tymczasowej organizacji ruchu**,
- f) rozebrane elementy pasa drogowego takie jak chodniki, wjazdy, zatoki, itp. należy odtworzyć zgodnie z załączonym projektem odtworzenia nawierzchni drogowej, w przypadku uszkodzenia jakichkolwiek elementów konstrukcyjnych (np. kostka betonowa, obrzeża, jezdnia, itp.) należy dokonać wymiany uszkodzonych elementów na nowe, pełnowartościowe,
- g) zachować zgodność z wymogami 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),
- h) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianych urządzeń.
- i) realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
- j) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
3. **Niniejsza decyzja nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym. Zezwolenie takie w formie decyzji administracyjnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.) należy uzyskać w Zarządzie Dróg Powiatowych w Kartuzach.** W zezwoleniu tym zostaną naliczone opłaty: opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym oraz coroczne opłaty za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, której stawki określone zostały w uchwale nr VI/55/2011 Rady Powiatu Kartuskiego z dnia 12 maja 2011r. z późn. zm., którą dokonywać będzie zobowiązany Inwestor lub prawomocny zarządca.
4. **Inwestor zobowiązany jest do dokonania corocznej opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.** Konieczność pobierania corocznych opłat wynika z art. 40 ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.). Stawkę rocznej opłaty oraz terminy płatności określone zostaną w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
5. Zabrania się umieszczania innych niż w/w w poz. od 1) do 11) urządzeń obcych, jak również prowadzenia dodatkowych robót w pasie drogowym.
6. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować w terminie od 1 kwietnia do 31 października tj. poza sezonem zimowym. W wyjątkowych sytuacjach, gdy pozwalają na to warunki atmosferyczne roboty mogą być prowadzone w sezonie zimowym, lecz po wcześniejszej akceptacji Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach.
7. Inne szczegóły techniczne wykonawstwa określi zarząd drogi **na etapie wydania decyzji administracyjnej na zajęcie pasa drogowego.**
8. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do oświadczenia przez Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie działek wymienionych na wstępie decyzji oraz zgodnie z przedmiotowym projektem.
9. Uzgadnia się lokalizację obiektu budowlanego w myśl art. 43 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. 2013. poz. 260 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, jak w przedmiotowej sprawie. W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1914G w/w urządzeń. Niniejsza decyzja, ważna jest do dnia 10/12/2016.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie w terminie 14 dni od dnia doręczenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku ul. Podwale Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
- b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Z up. Zarządu Powiatu Kartuskie

mgr inż. Andrzej Ruzarski
DYREKTOR ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH

Otrzymują:

- 1. Pan Tomasz Mrówczyński – Przedsiębiorstwo Elprojekt Sp. z o.o. ul. Junaków 3, 82-300 Elbląg
- 2. a/a

Potwierdzam odbiór decyzji dnia 15.12.2016.

WG-I.7012.11.2015.JR

Stężyca, dnia 29-01-2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 3 i 3a, art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 260), § 140 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, poz. 430) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 267),

Na wniosek: Pana / Pani : Przedsiębiorstwo ELPROJEKT Sp z o.o., 82-300 Elbląg ul. Junaków 3, inwestor: Gmina Stężyca, 83-322 Stężyca, ul. 9 Marca 7

Wójt Gminy Stężyca

1. Zezwala na zlokalizowanie w pasie drogowym dróg gminnych oznaczonych nr ewid. gr. 100, 109, 236, 535, 538/12, 546/12, 547/6, 603/10, 624, 668/1, 599/1, 601, 632/4, 663, 669, 698 położonych w obrębie geodezyjnym Kamienica Szlachecka urządzeń infrastruktury technicznej związanych z budową sieci kanalizacyjnej
2. Ustanawia się następujące warunki zezwolenia:
 - 2.1 Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych
 - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym
3. Uzgadnia bez uwag jako zarządca dróg o nr. 100, 109, 236, 535, 538/12, 546/12, 547/6, 603/10, 624, 668/1, 599/1, 601, 632/4, 663, 669, 698 położonych w obrębie geodezyjnym Kamienica Szlachecka usytuowanie obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż określona w art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach zgodnie z załączonym projektem.
4. Jednocześnie uzgadniamy bez uwag jako użytkownik trasę projektu poprzez dz. nr. 607, 608, 620, obr. Kamienica Szlachecka oraz poprzez dz. nr 8/3 obr. Borucino.

UZASADNIENIE

Z uwagi na to, iż niniejsze orzeczenie jest zgodne z żądaniem wnioskodawcy, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, odstępuję od uzasadnienia decyzji.

Dodatkowo informuję, że zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, decyzja stanowi podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zgodnie z przepisami Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 260) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie udzielenia zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481) należy uzyskać u zarządcy drogi.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku przy ulicy Podwałe Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Wójta Gminy Stężyca w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.



Z up. Wójta

Ewa Borzęstowska
Ewa Borzęstowska
Sekretarz Gminy

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Kartuzy, dnia 2 stycznia 2015 r.

G.6853.165.2014

ELPROJEKT Sp. z o.o.
Ul. Junaków 3
82-300 Elbląg

Starosta Kartuski, reprezentujący na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2014 r. poz. 518 ze zm.) Skarb Państwa w sprawach gospodarowania nieruchomościami, uzgadnia pozytywnie budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, przebiegającej przez działki oznaczone ewidencyjnie numerami 599/1, 601, 632/4, 663, 669, 698 położone w obrębie ewidencyjnym Kamienica Szlachecka, gmina Stężyca, stanowiące własność Skarbu Państwa.

Ponadto zezwalam na czasowe zajęcie terenu ww. działek w celu przeprowadzenia przedmiotowej inwestycji.

Jednocześnie zastrzegam, że Skarb Państwa nie będzie ponosił jakichkolwiek kosztów związanych z realizacją ww. przedsięwzięcia.

Z uwagi na to, że działki oznaczone ewidencyjnie numerami 599/1, 601, 632/4, 663, 669, 698 położone w obrębie Kamienica Szlachecka, gmina Stężyca mają charakter drogi gminnej niezbędne może okazać się uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi tj. Wójta Gminy Stężyca na przeprowadzenie robót w pasie drogowym.

Z up. STAROSTY
Aneta Krefl
INSPEKTOR
ds. GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

Otrzymują:

- ① Adresat
2. Wydział Budownictwa
w/m
3. A/a

K.G./2015.01.02

STAROSTA KARTUSKI

G.6853.33.2015

Kartuzy, dnia 6 marca 2015 r.

ELPROJEKT Sp. z o.o.
Ul. Junaków 3
82-300 Elbląg

Starosta Kartuski, reprezentujący na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2014 r. poz. 518 ze zm.) Skarb Państwa w sprawach gospodarowania nieruchomościami, uzgadnia pozytywnie budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, przebiegającej przez działkę oznaczoną ewidencyjnie numerem 549/1 położoną w obrębie ewidencyjnym Kamienica Szlachecka, gmina Stężyca, stanowiącą własność Skarbu Państwa.

Ponadto zezwalam na czasowe zajęcie terenu ww. działki w celu przeprowadzenia przedmiotowej inwestycji.

Jednocześnie zastrzegam, że Skarb Państwa nie będzie ponosił żadnych kosztów związanych z realizacją ww. przedsięwzięcia.

Z up. STAROSTY
Grzegorz Fornela
INSPEKTOR
ds. GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

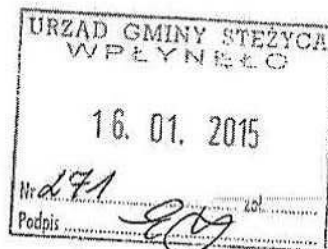
Otrzymują:

1. Adresat
2. Wydział Budownictwa
w/m
3. A/a

K.G./2015.03.06

R.6124.8.2015.WL

Kartuzy, 13.01.2015 r.



Pan Jacek Romiński

Urząd Gminy Stężyca

83-322 Stężyca ul. 9 Marca 7

Starosta Kartuski, w oparciu o art. 5 ust. 1, art. 2 ust. 1, art. 11 ust. 1, ust. 3, ust. 4 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1205 ze zm.), w związku z Pana podaniem, w sprawie udzielenia informacji o konieczności uzyskania decyzji o wyłączeniu gruntu z produkcji rolnej w obrębie działek nr 54/3 i 691/2, położonych w miejscowości Kamienica Szlachecka, gm. Stężyca, w związku z zamiarem przystąpienia do realizacji inwestycji, polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej informuje, że **brak jest konieczności uzyskiwania ww. decyzji.**

Jak ustalono na podstawie wypisu i wyrysu z rejestru ewidencji gruntów oraz map glebowo rolniczych, w obrębie ww. nieruchomości występują gleby pochodzenia mineralnego, w klasie bonitacyjnej RV, PsV, które zgodnie z art. 11 ww. ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych nie są chronione i nie wymagają uzyskania decyzji o wyłączeniu gruntu z produkcji rolnej przed uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz rowy - W.

W przypadku występowania na terenie objętym inwestycją rowów melioracyjnych, należy je zachować w myśl art 3 ust. 1 pkt 4 wyżej cytowanej ustawy, która stanowi, iż ochrona gruntów rolnych polega m. in. na zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych oraz szkodom w produkcji rolniczej, powstającym wskutek działalności nierolniczej i ruchów masowych ziemi (w tym wskutek zmiany stosunków wodnych).

Jednocześnie informuje się, że zgodnie z art. 22 ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, właściciel gruntu jest obowiązany zgłosić Staroście, w imieniu którego występuje Geodeta Powiatowy, wszelkie zmiany danych objętych ewidencją gruntów i budynków, w terminie 30 dni, licząc od dnia powstania tych zmian. Za zmianę rodzaju użytkowania uważa się moment rozpoczęcia budowy.

Z up. STAROSTY

M. Miśk
Kierownik Referatu Ochrony Gruntów Rolnych
i Leśnych oraz Geologii



STAROSTWO POWIATOWE W KARTUZACH
Konserwator Zabytków Powiatu Kartuskiego

Kartuzy, dnia 26. 01. 2015

KZ.4124.21.2015

Pan
Tomasz Mrówczyński
Przedsiębiorstwo ELPROJEKT Sp. z o.o.
82-300 Elbląg
ul. Junaków 3

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 19.01.2015 r. (wpłynęło dnia 2015-01-19) w sprawie zaopiniowania budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz sieci wodociągowej na dz. nr 24/3, 24/5, 24/7, 48, 54/3, 54/4, 54/6, 54/7, 54/9, 92/3, 100, 109, 110/3, 110/5, 110/6, 112/1, 202/5, 202/8, 202/9, 213/2, 214/2, 215/3, 216/2, 218/5, 218/6, 219/2, 220/2, 221/2, 222/2, 227/2, 236, 261/1, 261/2, 296/5, 298, 534/3, 534/4, 534/5, 535, 538/3, 538/5, 538/11, 538/12, 542/2, 542/4, 542/5, 542/6, 543, 544/2, 544/3, 544/4, 544/6, 546/3, 546/4, 546/8, 546/10, 546/11, 546/12, 546/13, 546/17, 546/21, 546/22, 546/23, 547/2, 547/5, 547/6, 547/8, 547/9, 547/13, 548/1, 548/2, 549/1, 550/1, 552/1, 554/1, 554/2, 555/1, 555/2, 558/1, 558/2, 560/1, 560/2, 563, 564, 565, 567, 582, 587/1, 588, 589, 591, 595, 599/1, 600/2, 601, 602/2, 602/5, 603/2, 603/3, 603/5, 603/7, 603/8, 603/9, 603/10, 604, 605/2, 605/3, 606, 607, 608, 618/1, 619, 620, 621/2, 624, 625/1, 625/2, 626, 628/1, 628/2, 628/3, 629, 630, 631/2, 631/3, 631/4, 632/2, 632/4, 632/6, 632/7, 633/3, 650, 651, 652/1, 653/1, 654/4, 655/3, 656/3, 657/1, 660, 663, 664, 665/3, 665/5, 665/6, 666, 667, 668/1, 668/2, 669, 670, 671, 672/2, 672/4, 672/5, 672/8, 672/9, 672/10, 672/13, 672/18, 674/2, 679/2, 680/2, 681, 682, 683/2, 684/3, 685/1, 685/2, 685/3, 686/1, 686/3, 687/3, 689/2, 689/3, 689/4, 690, 691/2, 691/3, 691/5, 691/6, 692/1, 692/2, 693/2, 695/2, 698, 711, 712, 713, 714, 715, 717, 718, 719, 723/8, 724, 725, 726, 727, 729/1, 729/2, 730/1, 730/2, 731/1, 731/3, 731/4, 731/5, 731/6, 731/6, 731/8, 731/9, 731/10, 731/11, 731/14, 731/15, 731/17, 731/18, 732, 8/3, 140/1 w miejscowości Kamienica Szlachecka, Konserwator Zabytków Powiatu Kartuskiego informuje, że zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kamienica Szlachecka przedmiotowe działki położone są w strefie ochrony konserwatorskiej historycznego zespołu ruralistycznego, a ponadto działki nr 24/3, 24/5, 24/7, 24/10, 26/1, 603/5, 603/7, 603/8, 603/9, 603/10, 624, 625/1, 711, 712, 723/8, 731/1, 731/4, 731/10, 731/11, 731/14, 731/15, 731/17, 731/18 oraz 599/1, 718, 726 położone są na obszarze stanowisk archeologicznych włączonych do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków.

Zgodnie z art. 8 ust 3 ustawy z dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2010 r., Nr 75 poz.

474) do czasu założenia gminnej ewidencji zabytków, decyzję, o której mowa w art. 39 ust. 3 i art. 49 ust 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, wydaje się po uzgodnieniu z właściwym miejscowo konserwatorem zabytków - w odniesieniu do zabytków znajdujących się w wykazie wojewódzkiej ewidencji zabytków.

W zakresie ochrony konserwatorskiej układu ruralistycznego wsi Kamienica Szlachecka przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na zachowane wartości przestrzenne przedmiotowego obszaru w związku z czym przedłożony projekt opiniuję pozytywnie.

W zakresie ochrony stanowisk archeologicznych właściwy organ powinien uzgodnić projekt decyzji o pozwoleniu na budowę z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku, gdyż tut. organ nie posiada właściwości w zakresie uzgadniania spraw związanych z ochroną archeologiczną.

Niniejsza opinia ma charakter merytoryczny i nie może być traktowana jako zajęcie stanowiska w trybie art. 104 Kpa (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.). Stanowisko to będzie można uzyskać po wystąpieniu do właściwego organu tj. Wydziału Budowlanego w Starostwie Powiatowym w Kartuzach.

Z up. STAROSTY

Iwona Gzembowska
Konserwator Zabytków Powiatu Kartuskiego

Otrzymują:

1. Adresat,
2. aa.

ODPIS

G.6630.1796.2014

Kartuzy, dn. 19.11.2014 r.

Starostwo Powiatowe w Kartuzach
Wydział Geodezji
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR G.6630.1796.2014

Sporządzono na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.).

Przedmiot narady: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Projekt sieci wodociągowej
Lokalizacja: Stężycza, Obręb: Borucino, dz.: 8/3, 140/1, Obręb: Kamienica Szlachecka, dz.: 216/2, 218/5, 219/2, 220/2, 221/2, 222/2, 227/2, 296/5, 298 i inne
Wnioskodawca: MRÓWCZYŃSKI TOMASZ
PRZEDSIĘBIORSTWO SPÓŁKA Z O.O. ELPROJEKT
82-300 Elbląg
ul. Junaków 3
Przewodniczący: Karolina Burandt-Karczewska, Kierownik Referatu Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady: Referat Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej ul. 3 Maja 2/3, 83-300 Kartuzy
Opłata nr: 1854/14/1
Sposób przeprowadz.: inny
Data wpływu: 04.11.2014
Data narady: 19.11.2014

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
1	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDANSKU REJON DYSTRYBUCJI W KARTUZACH ul. 3 Maja 9 83-300 Kartuzy	Karol Kierznikowicz Michał Falkowski Wojciech Kwidziński	Uwag. Bor. uwag	B.O.
2	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot	Krzysztof Komolubi Mateusz Gaschta	my orni hen myg.	Rejonowy Rejanc. Kierownik Kierownik
3	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Stężycy ul. Jana III Sobieskiego 31 83-322 Stężycza	Marcin Wysocki Andrzej Hinc	Uwag. Hinc Altkin	
4	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe ul. Z. Noskowskiego 12/14 61-704 Poznań	Grzegorz Kuberka	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: PROJEKT NIE KOLIZUJE Z INFRASTRUKTURĄ, SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ, ICHB I AN TCSS.	

5	MULTIMEDIA POLSKA S.A. ul. Kościarska 10b 83-300 Kartuszy	Krzysztof Hirszt	PRZEDSTAWICIEL NIE UCZESTNICZYŁ W NARADZIE.	
6	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ- SYSTEM S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Wałowa 47 80-858 Gdańsk	Robert Miczewski Radosław Bury	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: NIE ZGŁASZAM UWAG.	
7	ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn Aleja Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk	Marcin Skrzypkowski tel. 58 341-25-85	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: UZGODNIĆ W ORANGE.	
8	Polskie Sieci Elektroenergetyczne Operator S.A. Oddział w Bydgoszczy ul. Marszałka Focha 16 85-950 Bydgoszcz	Jerzy Samolik	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: PROJEKT NIE DOTYKAŁ INFRASTRUKTURY SIECIOWĄ, O NAPIĘCIU 220 kV i 400 kV.	
9	PSG Sp. z o.o. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Wałowa 41/43 80-858 Gdańsk	Wojciech Kolka Kamil Barnaś Jarosław Pruszek	PRZEDSTAWICIEL NIE UCZESTNICZYŁ W NARADZIE.	
10	URZĄD GMINY STĘŻYCA ul. 9 Marca 7 83-322 Stężyca	Jacek Romiński	<i>Ugodzono do 1000 zł</i> Z up. Wojta Jacek Romiński Insp. ds. inwestycji	
11	WNIOSKODAWCA	-	PRZEDSTAWICIEL NIE UCZESTNICZYŁ W NARADZIE.	
12	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KARTUZACH ul. Gdańska 26 83-300 Kartuszy	Jędrzej Ciach Roman Okrój	Projekt mapy ugodnic. w 1000 kartuz. <i>Michał Ciach</i>	

ZUP STAROSTY

Michał Ciachowski

Główny Specjalista w Wydziale Gmin

Karolina
Burandt-
Karczewska
Michał Pellowski

W miejscu zbliżenia do znaków granicznych prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W przypadku ich naruszenia zobowiązuje się inwestora do ich wznowienia przez uprawnionego geodetę z zachowaniem obowiązujących standardów technicznych. Uzgodniono pod warunkiem zachowania szczególnej ostrożności w czasie wykonywania robót budowlanych w miejscu zbliżenia do istn. znaków geodezyjnych (punkty osnowy geodezyjnej wymagające ochrony).

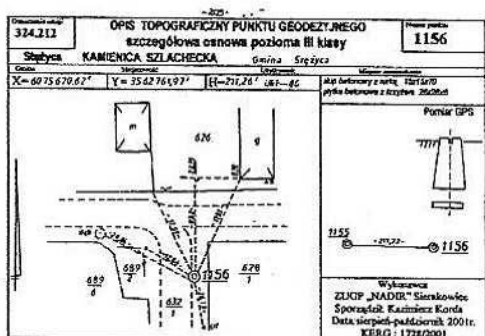
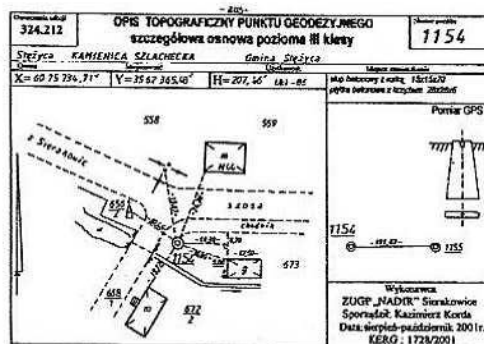
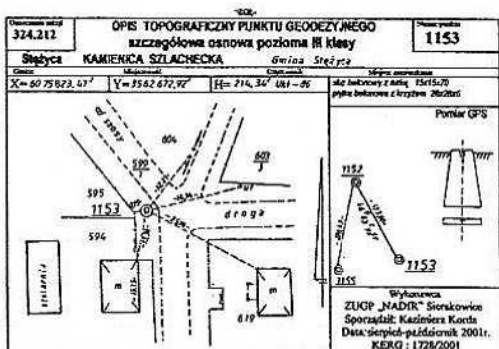
W związku z tym przystąpienie do robót należy zgłosić na piśmie do Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w Kartuzach, ul. Hallera 1, 83-300 Kartuszy, nie później niż 7 dni przed ich rozpoczęciem.

W przypadku naruszenia znaków geodezyjnych zobowiązuje się inwestora do niezwłocznego odtworzenia punktu geodezyjnego przez uprawnionego geodetę.

Powyższe dotyczy szczególnie punktów nr 324.212-1154, 324.212-1153, 324.212-1156 - opis punktu w załączeniu.

Zachować normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do ww. elementów prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele instytucji, których imiona i nazwiska skreślono.



W. STAROSTA

Michał Feliksiński

Główny Specjalista w Wydziale Geodezji

Główny Specjalista w Wydziale Geodezji



UZGODNIENIE 1796/TODDROU/P/2014

z dnia 02-01-2015

**Dotyczy: ZUDP - Projekt sieci wodociągowej, Projekt sieci kanalizacji
sanitarnej z przyłączami Stężycza, Obręb: Kamienica Szlachecka, dz.: 216/2,
218/5, 219/2, 220/2, 221/2, 222/2, 227/2, 296/5, 298 i inne G.6630.1796.2014**

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna / napowietrzna będąca własnością OPL Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
3. Kontakt: Bartosz Wroniak 504040608 bartosz.wroniak@orange.com
4. Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondozor. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!
5. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 1-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy,
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2,
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
 - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe, dwudzielne rury lub inne trwałe zabezpieczenie.

6. OPL. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn informuje, że nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
7. OPL. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
8. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
9. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią teletechniczną OPL nanieść w PW rury osłonowe.
10. Prace wykonywać pod stałym nadzorem pracownika OPL
11. Po wybudowaniu kanalizacji teletechnicznej wymagane jest sprawdzenie drożności otworów
12. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację powykonawczą z protokołem odbioru, w przypadku zmiany położenia kabla OPL w wyniku prowadzonych prac przy zbliżeniach liniowych
13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury ORANGE, wykonawca jest zobowiązany przedstawić kopie uzgodnienia na całej mapce i naprawić na własny koszt infrastrukturę OPL.

14. Dotyczy 10 arkuszy

Marcin Skrzypkowski

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

Marcin Skrzypkowski
Starszy Specjalista ds. Zarządzania Zasobami Sieci

Numer P/15/001143	Miejscowość Kartuzy	Data 22-01-2015
-------------------	---------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: przepompownia ścieków PS
Adres (Nr działki): Kamienica Szlachecka
gm. Stężyca, działka numer Kamienica Szlachecka-691/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Sierakowice [05200]
Linia 15 kV Sierakowice - Kamienica Szlachecka [05200-15-084300]
Stacja SN/nn Kamienica Szlachecka Wieś [8238]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Kamienica Szlachecka Wieś [8238]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
wybudowanie przyłącza kablowego zasilonego z istniejącego słupa do szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F umiejscowionej w linii plotu wg projektu
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Rozdzielnice główna obiektu zastosować z tworzywa elektroizolacyjnego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
w szafce pomiarowej w linii plotu

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w szafce pomiarowej w linii plotu
- 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
Nie wymagane;
- 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 porażeń 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Sierakowice

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

- System ochrony od porażeń 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:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej;

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
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.

Brzuskowski Waldemar

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 93 39

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Kartuzach i Wejherowie

Włodzisław Włodzisławski
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy

Numer P/15/001151	Miejscowość Kartuzy	Data 22-01-2015
-------------------	---------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: przepompownia ścieków PLA
Adres (Nr działki): Kamienica Szlachecka
gm. Stężyca, działka numer Kamienica Szlachecka-542/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Sierakowice [05200]
Linia 15 kV GPZ Sierakowice - Węsiory [05200-9-084400]
Stacja SN/nn Kamienica Szlachecka Hydrofornia [8418]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Kamienica Szlachecka Hydrofornia [8418]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
wykonanie wcinki w istniejący kabel YAKY 4x120 oraz zainstalowanie szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F umiejscowionej w linii płotu wg projektu
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- ~~7.2.~~ Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Rozdzielnicę główną obiektu zastosować z tworzywa elektroizolacyjnego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \varphi \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
w szafce pomiarowej w linii płotu

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej w linii płotu
- 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
Nie wymagane;
- 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-OPEATOR 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 porażeń 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Sierakowice

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

- System ochrony od porażeń 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:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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.

Brzoskowski Waldemar

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 93 39

Dyrektor

Rejon Dystrybucji w Kartuzach i Wejherowie

ZATWIERDZIŁ

Włodzimierz Wyszogrodzki

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy

Numer P/15/001147	Miejscowość Kartuzy	Data 22-01-2015
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: przepompownia ścieków PLB
Adres (Nr działki): Kamienica Szlachecka
gm. Stężyca, działka numer Kamienica Szlachecka-54/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Sierakowice [05200]
Linia 15 kV GPZ Sierakowice - Węsiory [05200-9-084400]
Stacja SN/nn Kamienica Szlachecka Hydrofornia [8418]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Kamienica Szlachecka Hydrofornia [8418]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
wykonanie wcinki w istniejący kabel YAKY 4x70 oraz zainstalowanie szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F umiejscowionej w linii płotu wg projektu
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Rozdzielnice główna obiektu zastosować z tworzywa elektroizolacyjnego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
w szafce pomiarowej w linii płotu



Energa
operator

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej w linii płotu
- 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
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) 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.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) Maksymalny prąd zwarcowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant.
 - d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - b) Napięcie znamionowe sieci - kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego - A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - e) Moc zwarcowa na szynach 15 kV - MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Sierakowice
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.
 - g) System ochrony od porażeń 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:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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.

Brzskowski Waldemar

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 93 39

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Kartuzach i Wejherowie

WŁAŚCIWIE
ZATWIERDZIŁ
szogrodzki

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy