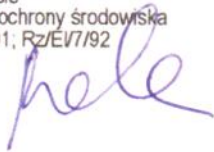
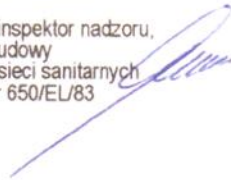


USŁUGI PROJEKTOWEmgr inż. **DANUTA DOKTOR-ROCHNA**

TEL. 601-954-260; 82 - 300 ELBLĄG ul. HETMAŃSKA 7/71; e-mail: danutarochna@wp.pl

Projektowanie i nadzór inwestorski w zakresie: instalacji sieci wod-kan.,
gazu oraz ochrony środowiska

NIP 578-160-06-76; REGON 170022478; Nr konta PKO BP O/Elbląg 40102017520000010200041194

Stadium opracowania: PROJEKT BUDOWLANY**Nazwa inwestycji: Rozbudowa sieci wodociągowej kol. Rogajny gm. Pasłęk****Nazwa obiektu: SIEĆ WODOCIĄGOWA****Kategoria obiektu: XXVI Wodociąg****Adres inwestycji: Rogajny, gm. Pasłęk**
jedn. ewid. 280407_5 Pasłęk – Obszar Wiejski
obręb 0033 Rogajny – dz. nr 128, 438, 451**Rodzaj opracowania: CZ. SANITARNA****Inwestor: Gmina Pasłęk 14-400 Pasłęk, Plac Św. Wojciecha 5****PROJEKTANT****mgr inż. Danuta Doktor-Rochna**uprawniony projektant/kierownik budowy
rzeczoznawca w zakresie
instalacji i sieci wod-kan., gazowej oraz ochrony środowiska
Nr 460/Gd/74; 9/EL/75; 1696/EL/91; Rz/EL/7/92**Opracował:**
mgr inż. Igor Zasadziński**SPRAWDZAJĄCY****inż. Ireneusz Ciszak**uprawniony projektant, inspektor nadzoru,
kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych
Nr 250/EL/79; Nr 650/EL/83**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

- I. Strona tytułowa
- II. Spis zawartości
 1. Projekt zagospodarowania działki
 2. Odpisy decyzji, WT, uzgodnień, opinii
 3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
 4. Informacja w sprawie planu BIOZ
 5. Projekt budowlany – cz. sanitarna

Elbląg - 10 styczeń 2016r.

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla inwestycji

Rozbudowa sieci wodociągowej kol. Rogajny, gm. Pasłęk

I. Dane informacyjne

1. Lokalizacja
Rogajny, gm. Pasłęk
jedn. ewid. 280407_5 Pasłęk – Obszar Wiejski
obręb 0033 Rogajny – dz. nr 128, 438, 451
2. Inwestor - Gmina Pasłęk 14-400 Pasłęk, Plac Św. Wojciecha 5

II. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

1. Umowa z Gminą Pasłęk.
2. Mapy do celów projektowych.
3. Wypis z rejestru gruntów.
4. Mapy ewidencji gruntów.
5. Decyzja nr BGK.6733.6.2015.KL o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana 16.09.2015r. przez Burmistrza Pasłęka, uprawomocniona 20.10.2015r.
6. Warunki Przyłączenia 021/03/2015/wp wydane 23.03.2015 przez PUWK w Pasłęku.
7. Decyzja w sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wydana 08.09.2015r. przez Burmistrza Pasłęka.
8. Uzgodnienie Przedsiębiorstwa Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pasłęku – Jednostka Operatorska sp. z o.o.
9. Dokumentacja o warunkach gruntowo-wodnych opracowana w styczniu 2014r. przez Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr. inż. Daniel Kochanowski.
10. Opinia geotechniczna opracowana w sierpniu 2014r. przez Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr. inż. Daniel Kochanowski.
11. Spotkania i Uzgodnienia robocze z Inwestorem, PUW-K w Pasłęku.
12. Wizja w terenie.
13. Projekty branżowe opracowywane równolegle.
14. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

III. Przedmiot inwestycji – zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów

1. Projekt przewiduje rozbudowę sieci wodociągowej dla doprowadzenia wody do kol. Rogajny gm. Pasłęk.
2. W ramach przedsięwzięcia przewiduje planuje się wykonanie:
 - sieci wodociągowej $\phi 110$
 - odgałęzień $\phi 32$ do poszczególnych zabudowań
 - kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia.

zmierzchowym. Zasilanie z istniejącej sieci wg odrębnego projektu technicznego opracowanego równolegle cz. elektryczna.

Dla sytuacji awaryjnych przewidziane jest uruchomienie mobilnego agregatu prądotwórczego.

7. Zaopatrzenie w wodę – zgodnie z załączonymi WT wydanymi przez PUK sp. z o.o. w Pasłęku.
8. Odprowadzenie ścieków z odwodnienia posadzki – do studzienki S z kręgów betonowych $\phi 1,0\text{m}$.
9. Odprowadzenie wód: opadowych i roztopowych – nie dotyczy.
10. Zieleń – nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Sieć wodociągowa przewiduje się wykonywać bezwykopowo przewiertem sterowanym. Węzły, łuki projektuje się wykonać w wykopie otwartym. Dla wykopów otwartych przewiduje się przywrócenie terenów do stanu pierwotnego.

11. Kolizje – projektowana sieć przebiega w pasach dróg gminnych. Krzyżuje się z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem wg mapy do celów projektowych.

Sieć uzgodniona została z gestorami sieci, zarządcą dróg.

Uzyskano uzgodnienie Rady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

VI. Zestawienie powierzchni poszczególnych projektowanych części zagospodarowania terenu.

- powierzchnia stacji podnoszenia ciśnienia (kontener) – $13,0\text{m}^2$.
- powierzchnia sieci wodociągowej – $28,15\text{m}$
- powierzchnia studni S – $0,8\text{m}^2$

VII. Teren lokalizacji obiektu nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

Dla przedsięwzięcia została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

VIII. Teren lokalizacji oczyszczalni nie leży w strefie eksploatacji górniczej

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

Zastosowane w projekcie rozwiązania zapewniają szczelność sieci. Nie będzie zachodził proces wsiąkania wody z nieszczelności sieci do gruntów. Praca stacji podnoszenia ciśnienia będzie monitorowana, nie będzie uciążliwa dla otoczenia pod względem rozprzestrzeniania się hałasów.

Realizacja inwestycji nie będzie wymagała wycinki drzew i krzewów.

Prace budowlane w strefie wzrostu korzeni, będą wykonywane bezwykopowo – przewiertem, przeciskiem lub ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

BURMISTRZ PASŁĘKA

14-400 PASŁĘK, pl. Św. Wojciecha 5
tel. (055) 248 20 01 do 03 fax (055) 248 31 80

BGK.6733.6.2015.KL

URZĄD GMINY PASŁĘK

14-400 PASŁĘK, pl. Św. Wojciecha 5

tel. (055) 248 20 01 do 03 fax (055) 248 31 80

REGION 000524447 NIP 578-00-15-378

"Decyzja niniejsza wobec nie
złożenia przez strony w

Pasłęk, dn. 16.09.2015r.
odwołania uprawomocniła się.

Data 20.10.2015r.

DECYZJA

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Z up. BURMISTRZA

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 1, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 199 z późn. zm.), i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 267 z późn. zmianami) po rozpoznaniu wniosku: Sekretarza Gminy Pasłęk Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk

ustalam warunki zabudowy:

Rodzaj inwestycji: rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Rogajny gm. Pasłęk z przebiegiem przez teren działek Nr ew. : 128, 438 i 451 obręb geodezyjny Rogajny gmina Pasłęk.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych :

a) warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego :

budowa sieci wodociągowej obejmuje wykonanie odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej z rur PE fi 90 do fi 125 o długości około 3000m wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia. Inwestycję należy projektować po określonej w załączniku graficznym Nr 1 wstępnej trasie przebiegu z dopuszczeniem możliwych zmian w ramach granic działek przez, które przebiega oraz w ramach określonych w tym załączniku linii rozgraniczających terenu inwestycji. Włączenie nowej sieci do istniejącej sieci wodociągowej fi 160 w Rogajnach gm. Pasłęk.

Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z przepisami odrębnymi, techniczno-budowlanymi, w tym:

-ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami);

-ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych t.j. (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późniejszymi zmianami);

-ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 47 z późn. zmianami)

- i innymi oraz Polskimi Normami,

b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Roboty należy projektować w ten sposób aby nie uszkodzić korzeni drzew znajdujących się w rejonie lokalizacji inwestycji. Tereny zielone po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego. Zasięg uciążliwości dla środowiska i sąsiedztwa wynikający z planowanego zagospodarowania, winien być bezwzględnie ograniczony do granic obszaru, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Na terenie w granicach decyzji nie występują obiektowe i obszarowe formy ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.)

Wnioskowany wodociąg zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zmianami) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie podlega procedurze postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć.

Na terenie w granicach decyzji nie występują inne obiekty i obszary prawnie chronione zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece na zabytkami z 23 lipca

BURMISTRZ PASŁĘKA UR. D. 1.11.1961
14-400 PASŁĘK, pl. Św. Wojciecha 5
tel. (053) 248 20 01 30 03 18 (053) 248 31 80 14-400 inf. 14-400 15-276
BGK.6733.6.2015.KL

"Decyzja niniejsza wobec nie
złożenia przez strony w
Pasłęk, dn. 16.09.2015r.
odwołania uprawomocniła się.
Data 20.10.2015r."

DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Z up. BURMISTRZA

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 1, art. 54 ustawy z dnia 27 Lipnia 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 199 z późn. zm.), i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 267 z późn. zmianami) po rozpoznaniu wniosku: Sekretarza Gminy Pasłęk Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk

ustalam warunki zabudowy:

Rodzaj inwestycji: rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Rogajny gm. Pasłęk z przebiegiem przez teren działek Nr ew. : 128, 438 i 451 obręb geodezyjny Rogajny gmina Pasłęk.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych :

a) warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego :

budowa sieci wodociągowej obejmuje wykonanie odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej z rur PE fi 90 do fi 125 o długości około 3000m wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia. Inwestycję należy projektować po określonej w załączniku graficznym Nr 1 wstępnej trasie przebiegu z dopuszczeniem możliwych zmian w ramach granic działek przez, które przebiega oraz w ramach określonych w tym załączniku linii rozgraniczających terenu inwestycji. Włączenie nowej sieci do istniejącej sieci wodociągowej fi 160 w Rogajnach gm. Pasłęk.

Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z przepisami odrębnymi, techniczno-budowlanymi, w tym:

-ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami);

-ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych t.j. (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późniejszymi zmianami);

-ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 47 z późn. zmianami)

- i innymi oraz Polskimi Normami,

b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Roboty należy projektować w ten sposób aby nie uszkodzić korzeni drzew znajdujących się w rejonie lokalizacji inwestycji. Tereny zielone po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego. Zasięg uciążliwości dla środowiska i sąsiedztwa wynikający z planowanego zagospodarowania, winien być bezwzględnie ograniczony do granic obszaru, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Na terenie w granicach decyzji nie występują obiektowe i obszarowe formy ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.)

Wnioskowany wodociąg zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zmianami) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie podlega procedurze postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć.

Na terenie w granicach decyzji nie występują inne obiekty i obszary prawnie chronione zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece na zabytkami z 23 lipca

BURMISTRZ PASŁĘKA UR. J. J. J. J. J.
14-400 PASŁĘK, pl. Św. Wojciecha 5
tel. (055) 248 20 01 do 03 fax (055) 248 31 80
BGK.6733.6.2015.KL

"Decyzja niniejsza wobec nie
złożenia przez strony w
Pasłęk, dn. 16.09.2015r.
odwołania uprawomocniła się.

Data 20.10.2015r."

**DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Z up. BURMISTRZA

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 1, art. 54 ustawy z dnia 27 Lipca 1998 r. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 267 z późn. zmianami) po rozpoznaniu wniosku: Sekretarza Gminy Pasłęk Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk

ustalam warunki zabudowy:

Rodzaj inwestycji: rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Rogajny gm. Pasłęk z przebiegiem przez teren działek Nr ew. : 128, 438 i 451 obręb geodezyjny Rogajny gmina Pasłęk.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych :

- a) warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego :
- budowa sieci wodociągowej obejmuje wykonanie odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej z rur PE fi 90 do fi 125 o długości około 3000m wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia. Inwestycję należy projektować po określonej w załączniku graficznym Nr 1 wstępnej trasie przebiegu z dopuszczeniem możliwych zmian w ramach granic działek przez, które przebiega oraz w ramach określonych w tym załączniku linii rozgraniczających terenu inwestycji. Włączenie nowej sieci do istniejącej sieci wodociągowej fi 160 w Rogajnach gm. Pasłęk.

Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z przepisami odrębnymi, techniczno-budowlanymi, w tym:

-ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami);

-ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych t.j. (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późniejszymi zmianami);

-ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 47 z późn. zmianami)

- i innymi oraz Polskimi Normami,

- b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Roboty należy projektować w ten sposób aby nie uszkodzić korzeni drzew znajdujących się w rejonie lokalizacji inwestycji. Tereny zielone po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego. Zasięg uciążliwości dla środowiska i sąsiedztwa wynikający z planowanego zagospodarowania, winien być bezwzględnie ograniczony do granic obszaru, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Na terenie w granicach decyzji nie występują obiekty i obszarowe formy ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.)

Wnioskowany wodociąg zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zmianami) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie podlega procedurze postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć.

Na terenie w granicach decyzji nie występują inne obiekty i obszary prawnie chronione zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece na zabytkami z 23 lipca

BURMISTRZ PASŁĘKA
14-400 PASŁĘK, ul. Św. Wojciecha 5
tel. (055) 248 20 01 do 03 lub (055) 248 31 80

BGK.7236.56.2015.GG

DECYZJA

w sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

Na podstawie art. 39 ust. 3, i 3a, art. 19 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260) oraz art. 104 k.p.a. po rozpatrzeniu wniosku inwestora – Sekretarza Gminy Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk - Burmistrz Pasłęka wykonując zadania zarządcy dróg niniejszym:

zezwala na

zlokalizowanie:

w pasie drogowym drogi gminnej Nr 108008 N – położonej na działce: nr 128 Obręb Rogajny;
w pasach drogowych wewnętrznych dróg gminnych – położonych na działkach: nr 438 i 451 Obręb Rogajny;

urządzeń infrastruktury technicznej w postaci sieci wodociągowej, przy zachowaniu następujących warunków:

- a) usytuowanie urządzeń zgodnie z załączonym projekcie zagospodarowania terenu stanowiącym załączniki nr 1 i 2 do niniejszej decyzji,
- b) ułożenie sieci poprzez wykonanie wykopu otwartego z jednoczesnym przywróceniem terenu do stanu pierwotnego z zachowaniem dotychczasowej konstrukcji drogi i rodzaju nawierzchni,
- c) budowę urządzeń usytuowanych w drodze należy zaprojektować w taki sposób, aby urządzenia te nie ograniczały możliwości przebudowy albo remontu drogi,

uzasadnienie

Wnioskodawca przedłożył wniosek o wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami w postaci urządzeń infrastruktury technicznej, to jest sieci wodociągowej.

Zarządca drogi, działając w oparciu o przepisy ustawy o drogach publicznych, określonych na wstępie, zezwolił na zlokalizowanie ich w pasie drogowym, przy zachowaniu określonych w sentencji decyzji warunków.

Warunki zezwolenia ustalono zgodnie z potrzebami zarządcy drogi, umożliwiającymi wykonywanie bez zakłóceń zadań zarządu drogi.

W świetle powyższego orzec należało jak w sentencji.

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Burmistrza Pasłęka w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Pouczenie

1. Zezwolenie niniejsze jest ważne przez okres dwóch lat i stanowi jedynie uzgodnienie do projektu budowlanego.
2. Przed rozpoczęciem robót określonych we wniosku inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
 - b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

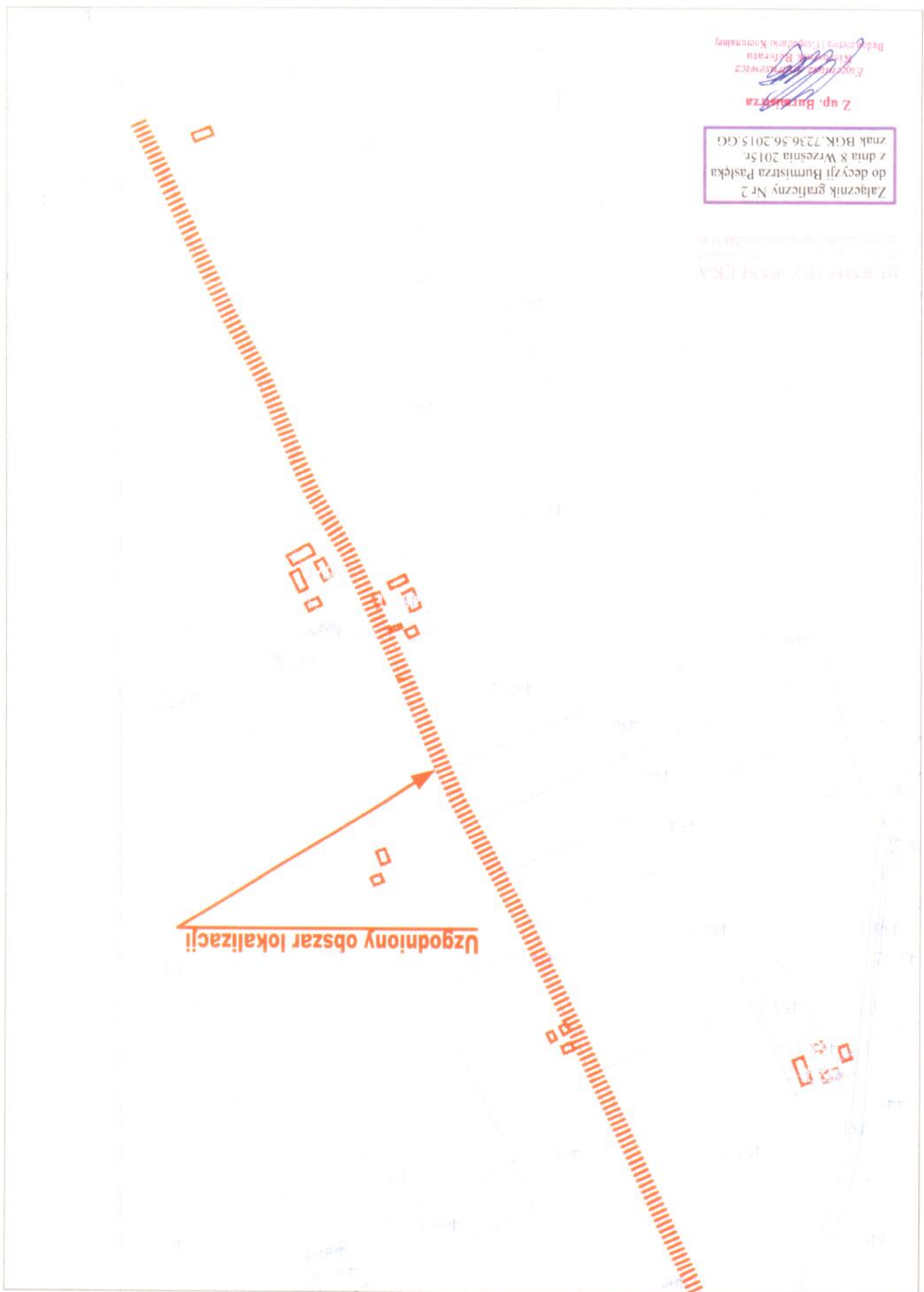
Z up. Burmistrza

Eugeniusz Aramusewicz
Kierownik Sektoru
Budownictwa i Gospodarki Komunalnej

Z up. Burmistrza
Eugeniusz Burasiewicz
Kierownik Biura
Radę Gminy i Miejski Komunalnej

Załącznik graficzny Nr 2
do decyzji Burmistrza Pasłęka
z dnia 8 Września 2015r.
znak BGK.7236.56.2015.CG

PAŚLEKA
BURMISTRZ PASŁĘKA
ul. Wolności 10, 16-100 Pasłęka
tel. 16 23 20 10 00, fax 16 23 20 10 01
e-mail: biuro@pasleka.pl



skala 1 : 4000



Z up. STAROSTY

mgr inż. Zofia Puzyrewska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji
i Kartografii

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
uzgadniania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Na podstawie art. 28 b i 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. z 2015r. poz. 520 ze zmianami)

odpis
spora, dz. 2016
02.02.2016

Data narady koordynacyjnej: 28 stycznia 2016r.

Miejsce narady koordynacyjnej: siedziba Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Elblągu, ul. Tysiąclecia 11 pok. Nr 3

Sposób przeprowadzenia narady: narada stacjonarna

Przedmiot narady koordynacyjnej: sytuowanie sieci wodociągowej 110 PE/32PE oraz kablowego przyłącza energetycznego eN dla zasilania stacji podnoszenia ciśnienia wody

Położenie obiektu: gmina Pasłęk, obręb Rogajny, działka 438 i inne

Wnioskodawca : **USŁUGI PROJEKTOWE** mgr inż. Danuta Doktor-Rochna,
ul. Hetmańska 7/71, 82-300 Elbląg

Wniosek nr z dnia : 26.01.2016

Numer kancelaryjny sprawy: GN-E.6630.1.7.2016;

Data wpływu: 26.01.2016

Przewodniczący narady koordynacyjnej : Zofia Puzyrewska - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii Katastru i Nieruchomości

Uczestnicy narady koordynacyjnej

L.p.	Instytucja	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1	SP Wydział Architektury i Budownictwa		
2	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedzibą w Pasłęku	St. Pietkiewicz	
3	ENERGA OERATOR SA Oddział w Olsztynie	Piotr Alfa	
4	NETIA S.A.	uzgodniono drogą e-mail	
5	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Młynary	Marcin Strętyński	
6	ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn,	Marcin Gabryślewicz Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn	
7	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pasłęku Jednostka Operatorska	Dołączono uzgodnienie	
8	Urząd Miasta i Gminy Pasłęk	Dołączono uzgodnienie	

Mimo zawiadomienia nie stawili się:

1.
2.



UZGODNIENIE Nr 6051/TODDROU/P/2016

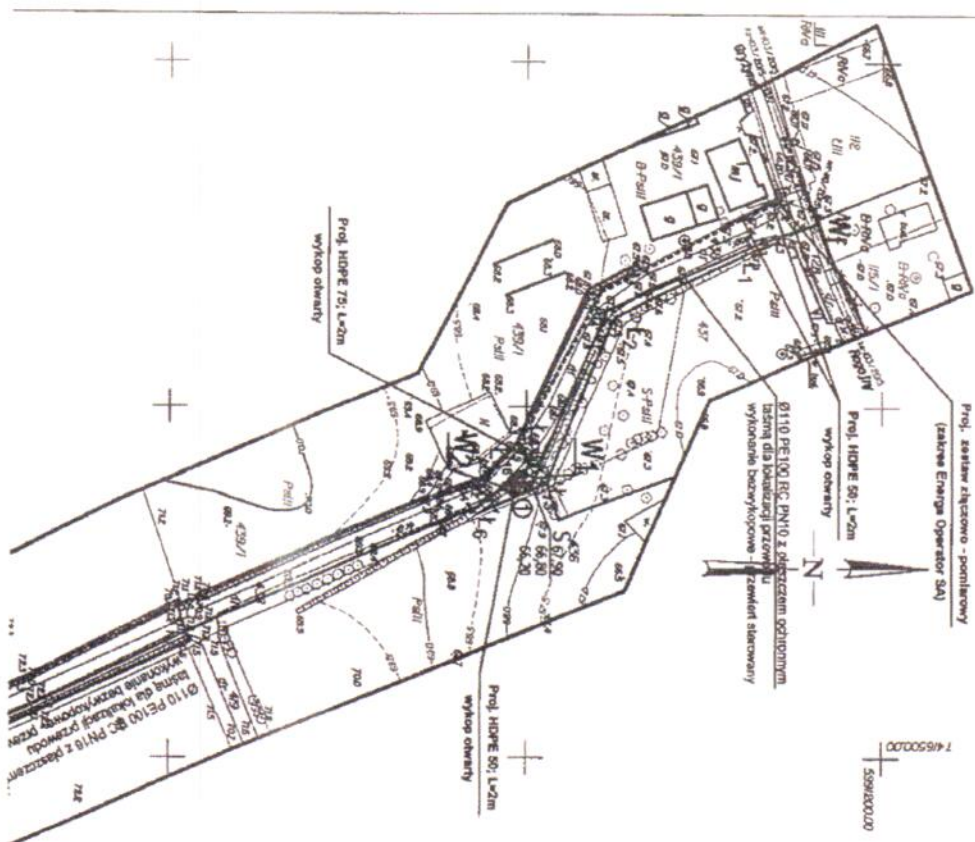
z dnia 01.02.2016r.

Dotyczy: Projekt sieci wodociągowej 110 PE/32PE oraz kablowego przyłącza nn 0,4kV dla zasilania stacji podnoszenia ciśnienia wody obręb Rogajny dz.nr 438 i inne gmina Paśłek.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej kolorem pomarańczowym
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.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Zbigniew Marszycki**
tel. **501 620 472**
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Orange Polska S.A.,
Dostarczanie i Serwis Usług,
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 6 - Gdańsk,
80-126 Gdańsk, ul. Piekarnicza 1, tel. **58 555 71 08** fax. **58 344 16 86**
e-mail: **Tomasz.Palucki@orange.com**
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - W pobliżu urządzeń OPL prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - 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 zasypaniem 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,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor.
 - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe, dwudzielne rury lub inne trwałe zabezpieczenie,

Marcin Gabryśiewicz
Dział Ewidencji Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Ciepłoty



Obiekt:

Skala 1:5000
woj. warmińsko-mazurskie
powiat elbląski
Ewidencji Gruntów i Budynków
Kopia Mapy

Jednostka ewidencyjna:
Obręb:
Księga - Obraz Horyzontalny

Z LR STAROSTY
Anna Zimolaj
PODINSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartoграфии
KABINETU NADZORU



3. INFORMACJA o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu w oparciu o:

1. Decyzję o ustaleniu inwestycji celu publicznego.
2. Decyzję w sprawie zezwolenia umieszczenia w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

mieści się na działkach, na których usytuowana jest sieć wodociągowa ze stacją podnoszenia ciśnienia.

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1) Budowa sieci wodociągowej wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie wzdłuż projektowanej trasy sieci kanalizacji zlokalizowane jest budownictwo mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne.

Występują słupy napowietrzne trakcji elektrycznej i telekomunikacyjnej oraz uzbrojenie podziemne, wyszczególnione na mapie syt.-wys. w skali 1:500 z uzbrojeniem geodezyjnym.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na rozpatrywanym terenie występuje uzbrojenie nad- i podziemne, które może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Są to linie energetyczne podziemne i napowietrzne. Lokalizacja uzbrojenia nad- i podziemnego określona została na mapach syt.-wys. do celów projektowych z naniesionym geodezyjnym uzbrojeniem.

Przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu kabli i linii energetycznych zachować należy szczególną ostrożność. W pobliżu linii energetycznych napowietrznych zakazana jest praca dźwigu i urządzeń mechanicznych, dla których obowiązują strefy ochronne, zgodnie z wymogami PN. Szczegóły podano w projekcie budowlano-wykonawczym.

Podczas wykonywania robót zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będą:

1. Wykopy - oznakować i zabezpieczyć je należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Prace montażowe z udziałem dźwigów i podnośników. W trakcie wykonywania tych prac należy wyznaczyć strefę zagrożenia. Oznaczyć ją zgodnie z projektem „Organizacji montażu” opracowanym przez wykonawcę robót i zgodnie z przepisami BHP. Powyższe dotyczy również maszyn przepychowych i przewiertów sterowanych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich wykonywania

Podczas wykonywania robót budowlanych powyższego przedsięwzięcia przewiduje się skalę zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

A - duża - Istnieje niebezpieczeństwo osunięcia się ścian wykopu w trakcie głębienia i w trakcie wykonywania w nim robót montażowych. Możliwość uszkodzenia zawiesi i odczepienia się materiału w strefie pracy dźwigu przy robotach montażowych:

- prace w pasie dróg gminnych
- prac w pobliżu dróg i rowów oraz placów

B - mała - Upadek z drabiny, drobne urazy spowodowane używanymi narzędziami, porażenie prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi i sprzętu spawalniczego, zgrzewającego.

Przewrócenie słupa energetycznego lub telefonicznego przy wykonywaniu wykopów przy nich.

życiu i zdrowiu pracowników wykonujących roboty, jak i ludzi postronnych – przechodniów i dzieci, poprzez stosowanie tablic informacyjnych, barierek, taśm, ogrodzeń itd. zabezpieczających plac budowy oraz wykonanie dróg technicznych, kładek pieszych i przejezdnych itd. umożliwiające bezpieczne poruszanie się w obrębie placu budowy.

Ścisła współpraca wg uzgodnionych harmonogramów robót z właścicielami i użytkownikami dróg i placów. Przy dużym zagęszczeniu zabudowy prace ziemne wykonywać małym sprzętem mechanicznym lub wykopy ręczne.

Zabezpieczenie słupów przed przewróceniem przy wykonywaniu wykopów przy nich.

Wykopy głębokie powyżej 1,5m należy wykonywać ze skarpami.

W czasie prowadzonych robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp i p.poż.

7. Wnioski

W związku ze spełnieniem w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego postanowień art. 21a pkt. 1 i 2 oraz w nawiązaniu do §6 cytowanego Rozporządzenia przed rozpoczęciem robót budowlanych powinien być bezwzględnie sporządzony plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być dołączony do dokumentacji budowy w momencie przekazania placu budowy przez Inwestora Wykonawcy robót.

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

- grunty próchniczne (warstwa geotechniczna nr I a)
 - nasypy niebudowlane (warstwa geotechniczna nr I a)
 - luźne piaski drobne i średnie (warstwa geotechniczna nr II a)
 - gliny piaszczyste w stanie miękkoplastycznym (warstwa geotechniczna nr IV a)
 - namuły w stanie miękkoplastycznym (warstwa geotechniczna nr V)
 - torfy (warstwa geotechniczna nr VI)
3. Grunty nośne stanowią:
- średnio zagęszczone piaski drobne (warstwa geotechniczna nr II b)
 - gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie plastycznym (warstwa geotechniczna nr III)
 - gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie plastycznym (warstwa geotechniczna nr IV b)
 - gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym (warstwa geotechniczna nr IV c)
4. W miejscu występowania w poziomie posadowienia średnio zagęszczonych piasków drobnych (warstwa geotechniczna nr II b) kolektor kanalizacyjny można układać bezpośrednio na gruncie rodzimym. W pozostałych przypadkach kolektor kanalizacyjny układać należy na podsypce piaskowej.
5. W przypadku konieczności obniżenia lustra wody, zastosować należy igłofiltry.
6. Grunty spoiste warstwy geotechnicznej Nr III, IV a, IV b i IV c są gruntami wysadzinowymi.
7. Do obliczeń nośności gruntu przyjmować należy parametry geotechniczne podane w tabeli Zał. 4.
8. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,0 m p.p.t.
9. Nośność podłoża gruntowego oraz technologię prowadzenia robót ziemnych ustali projektant – konstruktor w oparciu o przedstawioną charakterystykę warunków geotechnicznych.

W zbadanym podłożu stwierdzono występowanie wody gruntowej. Głębokość jej występowania przedstawiono w tabeli.

Nr punktu	Śączenie m ppt	Ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej z śąceń m ppt.	Swobodne zwierciadło wody gruntowej m ppt.	Napięte zwierciadło	
				Nawiercone	Ustabilizowane
37	2,00-4,50				

Nr punktu	Śączenie m ppt	Ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej z śąceń m ppt.	Swobodne zwierciadło wody gruntowej m ppt.	Napięte zwierciadło	
				Nawiercone	Ustabilizowane
10	1,70-2,60				

Wymagane parametry pracy zestawu hydroforowego

Wg części obliczeniowej wymagane parametry pracy

Praca standardowa:

$$Q_{\text{gosp}} = 5,40 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H_{\text{gosp}} = 73,0 \text{ mH}_2\text{O}$$

praca w czasie pożaru p.pożarowa:

$$Q_{\text{p,poz}} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H_{\text{p,poz}} = 84,0 \text{ mH}_2\text{O}$$

Moc zainstalowana na zestawie:

$$P = 3 \times 2,2 \text{ kW}$$

Dla prawidłowej pracy zestawu hydroforowego wymagane jest, po stronie ssawnej, ciśnienie na poziomie minimum 26,0 mH₂O.

Wymagane jest, aby zestaw pompowy stanowił rozbudowę istniejącego systemu. Zasadne jest zastosowanie pomp oraz system wizualizacji monitoringu, który jest zainstalowany i funkcjonuje w PWiK Pasłęk. Układ musi być kompatybilny z istniejącym.

W związku z tym na etapie składania oferty przez wykonawcę niezbędne jest uściślenie wymogów użytkownika, tj. PWiK w Pasłęku.

Zestaw hydroforowy pokazano na rys. 7. Usytuowany będzie w kontenerze.

Posadowienie kontenera, jego usytuowanie przedstawiono w projekcie cz. budowlana.

Szafa sterownicza, urządzenia elektryczne, sterowanie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS zawarto w projekcie cz. elektryczna.

Praca zestawu hydroforowego:

Dla zapewnienia ekonomicznej, niezawodnej i płynnej pracy stacji hydroforowej wymagane jest by system wyposażony był w falownik z filtrem RFI. Służy on do regulacji prędkości obrotowej pompy w celu utrzymywania stałego ciśnienia w sieci, niezależnie od wielkości rozbioru. Układ pracuje w funkcji ciśnienia mierzonego w kolektorze tłocznym. Sygnał z analogowego przetwornika ciśnienia jest przekazywany do sterownika, gdzie jest porównywany z sygnałem ciśnienia zadanego. Gdy ciśnienie mierzone jest mniejsze od zadanego, a obroty pompy są niższe od nominalnych, wtedy sterownik reguluje pracą falownika, zwiększa prędkość obrotową pompy, podnosząc ciśnienie i wydajność. Jeżeli pompa osiągnie prędkość nominalną, a ciśnienie wciąż jest niższe od zadanego – sterownik przełącza pompę pracującą z falownikiem bezpośrednio na zasilanie z sieci, a za pomocą falownika uruchomiona zostaje kolejna pompa sieciowa. Gdy ciśnienie rośnie (malejący rozbiór) proces sterowania wyłącza kolejne napędy sterowane z sieci, a ciśnienie jest stabilizowane pompą zasilaną z falownika. Dla zabezpieczenia pompy przed pracą na sucho, stosuje się czujnik obecności wody w kolektorze ssawnym. W przypadku braku wody powoduje on

- Okno:
O wymiarach 0,56m x 0,54m, rozwierno-uchylne zabezpieczone kratą pomalowaną farbą antykorozyjną – 1 szt.

Wypozażenie wewnętrzne kontenera.

- oświetlenie wewnętrzne dwie oprawy oświetleniowe 2 x 36 W (świelówki w oprawach). Instalacja położona przewodem YLYżo 3 x 1,5 mm²
- oświetlenie zewnętrzne – lampa z czujnikiem zmierzchowym w obudowie hermetycznej. Instalacja elektryczna prowadzona kablem YLYżo 3 x 1,5 mm² w korytach instalacyjnych wewnątrz kontenera.
- gniazdo robocze 230V – 4 szt.,
- gniazdo robocze 3 x 400V – 1 szt.,
- grzejnik elektryczny z termoregulatorem 2000 W z instalacją elektryczną,
- osuszacz powietrza o parametrach jak DH711,
- rozdzielnica elektryczna.

Odwodnienie posadzki kontenera

Dla odprowadzenia wody z ewentualnych nieszczelności, w przypadku czynności eksploatacyjnych, zaprojektowano wpust podłogowy z podłączeniem przewodem kanalizacyjnym $\phi 0,11$ PVC do studzienki bezodpływowej z kręgów betonowych $\phi 1,0$. Pojemność czynna studzienki – 0,63m³ – jest wystarczająca. Studzienkę przewiduje się z kręgów prefabrykowanych, monolitycznym dnem, co zapewnia jej szczelność. Wymagane jest, by kręgi betonowe były łączone na uszczelki wyposażone w stopnie złączowe fabrycznie montowanym oraz wierconym otworem dla wlotu kanalizacji. Wlot do studni przewiduje się w tulei.

6.0. Zabezpieczenie przejść i przejazdów dla ruchu pieszego i kołowego

Aby umożliwić pieszym bezkolizyjne poruszanie się w obrębie robót ziemnych i instalacyjnych, należy w miejscach krzyżowania się ciągów pieszych z wykopem, ułożyć kładki dla pieszych z balustradą.

7.0. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B=10736:1999 w powiązaniu z PN-86/B-02480, PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 i wytycznymi TK-202/80, Zarządzeniem Ministra Łączności MP Nr 52 poz. 567 z dnia 02.09.1997r.

Przy zbliżeniach do istn. uzbrojenia, drzewostanu, żywopłotów, ogrodzeń roboty wykonywać ręcznie.

Przed przystąpieniem do robót posadowienie istn. sieci uściślić przekopami kontrolnymi.

8.0. Odwodnienie wykopów

Zakresem swym opracowania nie obejmuje projektu odwodnienia.

Zaleca się :

- przy poziomie zwierciadła wody gruntowej do wys. 0,5 m ponad dnem wykopu poprzez drenaż z odprowadzeniem do studni zbiorczej
- przy większej wysokości wody gruntowej odwodnienie za pomocą igłofiltrów

6. OBLICZENIA

I. Obliczenie ciśnienia na wlocie do pomp stacji podnoszenia ciśnienia dla rozbioru p.poż. $Q=5\text{l/s}$

1. Ciśnienie w sieci istn. $W_1 - 3 \text{ atm.}$
2. Rzędna terenu w $W_1 - 67,34$
3. Rzędna przewodu w $W_1 - 65,84$
4. Ciśnienie w przewodzie istn. w W_1 wg WT $- 30\text{m}$
5. Linia ciśnienia w $W_1 - 65,84 + 30 = 95,84$
6. Przyjęto przewód $\phi 110\text{PE PN10}$ dla $Q=5\text{l/s}$ $i=5,5\text{‰}$
7. Odległość do pomp w stacji podnoszenia ciśnienia
 $116,7 + 4,7 = 121,4 \approx 122$
8. Straty na długości
 $H_L = 122 \times 5,5\text{‰} \approx 0,7\text{m}$
9. Linia ciśnienia na wlocie do stacji
 $95,84 - 0,7 = 95,14$
10. Rzędna przewodu – wlot do stacji $- 68,60$
11. Ciśnienie na wlocie
 $95,14 - 68,6 = 26,64\text{m}$

II. Sprawdzenie ciśnienia w sieci dla rozbioru gospodarczego $Q=5,4\text{m}^3/\text{h} = 1,5\text{l/s}$

Parametry pomp

$Q = 5,4 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 73\text{m H}_2\text{O}$

- Rzędna usytuowania przewodu w stacji $- 68,60 + 0,80 + 69,40$

- Linia ciśnienia w stacji $- 69,40 + 73 = 142,40$

1. Dla W_3

Przewód $\phi 110 \text{ PN16}$ $i = 1\text{‰}$

$L = 833 - 125 = 708$

$H_L = 708 \times 1\text{‰} = 0,7\text{m}$

Rzędna usytuowania wodociągu $79,70$

Linia ciśnienia w W_3

$142,40 - 0,7 = 141,7$

Ciśnienie w przewodzie $141,6 - 79,60 = 62\text{m}$

2. Dla W_4

$L = 1329 - 125 = 1204$

$H_L = 1204 \times 1\text{‰} = 1,2\text{m}$

Rzędna usytuowania wodociągu w $W_4 - 93,05$

Linia ciśnienia w $W_4 - 142,30 - 1,2 = 141,1$

Ciśnienie w przewodzie $141,1 - 93,5 = 48,05$

1. Dla W_3

Przewód $\phi 110$ PN16 dla $Q=5\text{ l/s}$ $i = 7,5\text{‰}$

$$L = 833 - 125 = 708\text{m}$$

$$H_L = 708 \times 7,5\text{‰} = 5,3\text{m}$$

Rzędna usytuowania wodociągu w $W_3 - 79,70$

Linia ciśnienia w $W_3 - 153,4 - 8,3 = 148,10$

Ciśnienie w przewodzie w $W_3 - 148,10 - 79,70 = \mathbf{68,4}$

2. Dla W_4

$$L = 1329 - 125 = 1204\text{m}$$

$$H_L = 1204 \times 7,5\text{‰} = 9,03\text{m}$$

Linia ciśnienia w $W_4 - 148,10 - 9,03 = 139,07$

Rzędna przewodu w $W_4 - 93,05$

Ciśnienie w przewodzie w $W_4 - 139,07 - 93,05 = \mathbf{46,02}$

3. Dla W_5

$$L = 1583,5 - 1329 = 254,5$$

Linia ciśnienia w $W_4 - 148,10 - 9,03 = 139,07$

$$H_L = 254,5 \times 7,5\text{‰} = 1,9\text{m}$$

Linia ciśnienia w $W_5 - 139,07 - 1,9 = 137,17$

Rzędna przewodu w $W_5 - 99,4$

Ciśnienie w przewodzie w $W_5 - 137,17 - 99,4 = \mathbf{37,7}$

4. Dla W_6

$$L = (W_6 - W_5) = 1880,5 - 1583,5 = 297\text{m}$$

Rury $\phi 110$ PN10 $Q = 5\text{ l/s}$ $i = 5,5\text{‰}$

$$H_L = 297\text{m} \times 5,5\text{‰} = 1,63\text{m}$$

Linia ciśnienia w $W_5 - 137,17\text{m}$

Linia ciśnienia w $W_6 - 137,17 - 1,63 = 135,54$

Rzędna przewodu w $W_6 - 112,70$

Ciśnienie w przewodzie w $W_6 - 135,54 - 112,70 = \mathbf{22,84}$

5. Dla W_9

$$L = (W_9 - W_6) = 2463 - 1880,5 = 582,5$$

$$H_L = 582,5\text{m} \times 5,5\text{‰} = 3,2\text{m}$$

Linia ciśnienia w $W_9 - 135,54 - 3,2 = 132,34$

Rzędna przewodu w $W_9 - 109,10$

Ciśnienie w przewodzie w $W_9 - 132,34 - 109,10 = \mathbf{23,24}$

6. Dla $\mathcal{L}_{21}$

$$L = (\mathcal{L}_{21} - W_6) = 2307,5 - 1880,5 = 427$$

$$H_L = 427\text{m} \times 5,5\text{‰} = 2,35\text{m}$$

Linia ciśnienia w $W_6 - 135,54$

Linia ciśnienia w $\mathcal{L}_{21} - 135,54 - 2,35 = 133,19$

Rzędna przewodu - 115,45

Ciśnienie w przewodzie - $133,19 - 115,45 = \mathbf{17,74}$

Elbląg, 10 styczeń 2016r.
(miejscowość i data)

6. OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:

budowlany rozbudowy sieci wodociągowej kol. Rogajny, gm Pasłęk

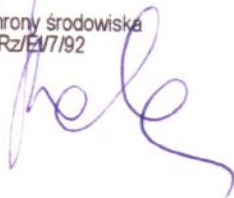
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu lub zespołu obiektów bądź robót budowlanych, numer ewidencyjny działki)

sporzystałam/em zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

PROJEKTANT:

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

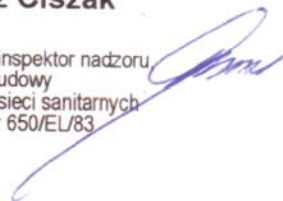
uprawniony projektant/kierownik budowy
rzeczoznawca w zakresie
instalacji i sieci wod.-kan., gazowej oraz ochrony środowiska
Nr 460/Gd/74; 9/EL/75; 1696/EL/91; Rz/EL/7/92



SPRAWDZAJĄCY:

inż. Ireneusz Ciszak

uprawniony projektant, inspektor nadzoru,
kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych
Nr 250/EL/79, Nr 650/EL/83





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-FCN-RAU-LC4 *

Pani Danuta Doktor-Rochna o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0486/01
adres zamieszkania ul. Hetmańska 7/71, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-04 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-7WH-NK4-DRJ *

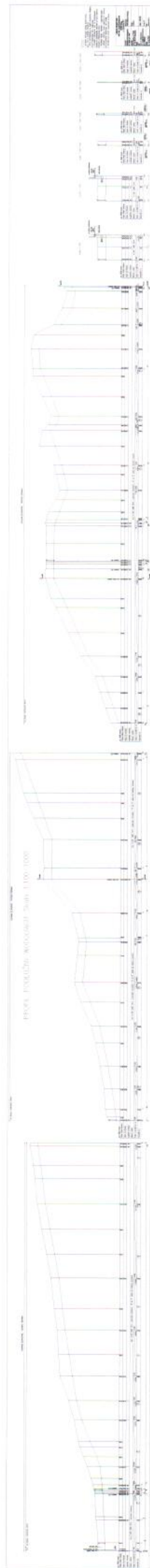
Pan Ireneusz Ciszak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0365/01
adres zamieszkania ul.Słoneczna 12/23, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-18 roku przez:

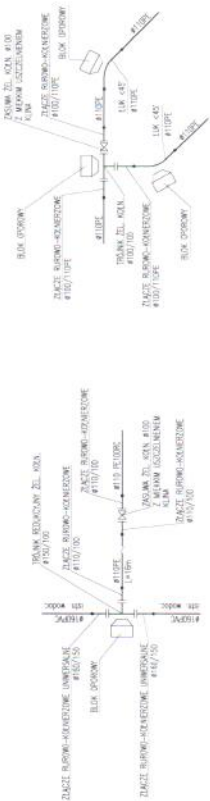
Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

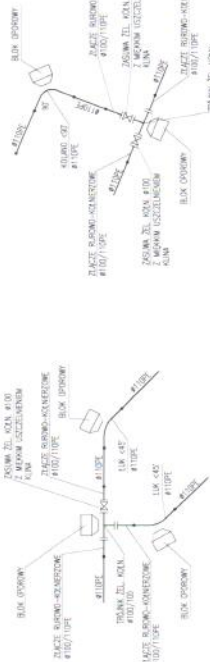
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



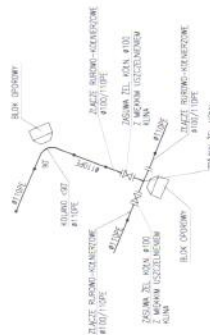
SCHEMAT WĘZŁÓW, ŁUKÓW MONTAŻOWYCH



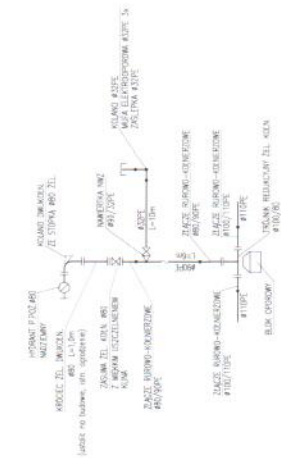
Węzet W1



Wezet W, L3, L4



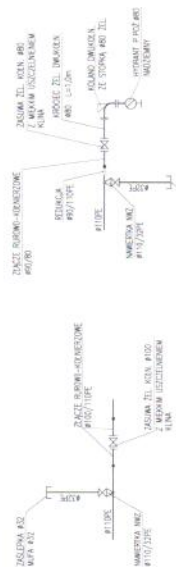
Wezet W2.L3A



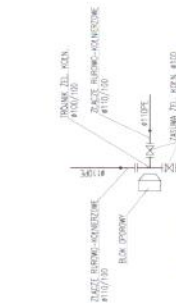
Wzrost dla HP:



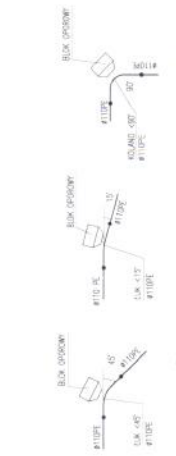
Wezel dla HP 2



Wzrost dla HP_3 , HP_4



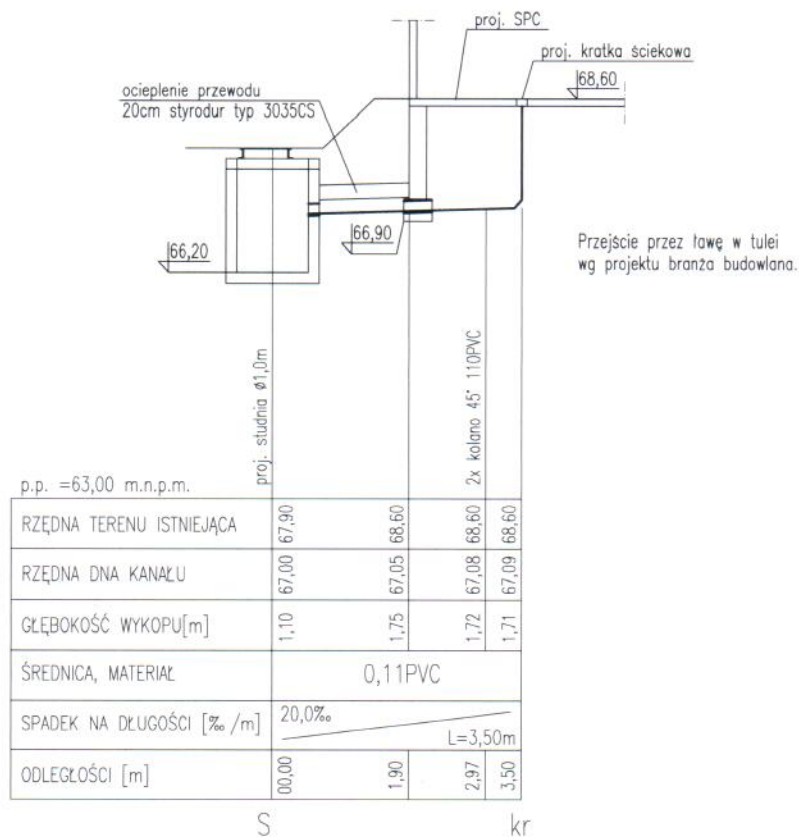
Węzeł W₃



67.615.616.617.618

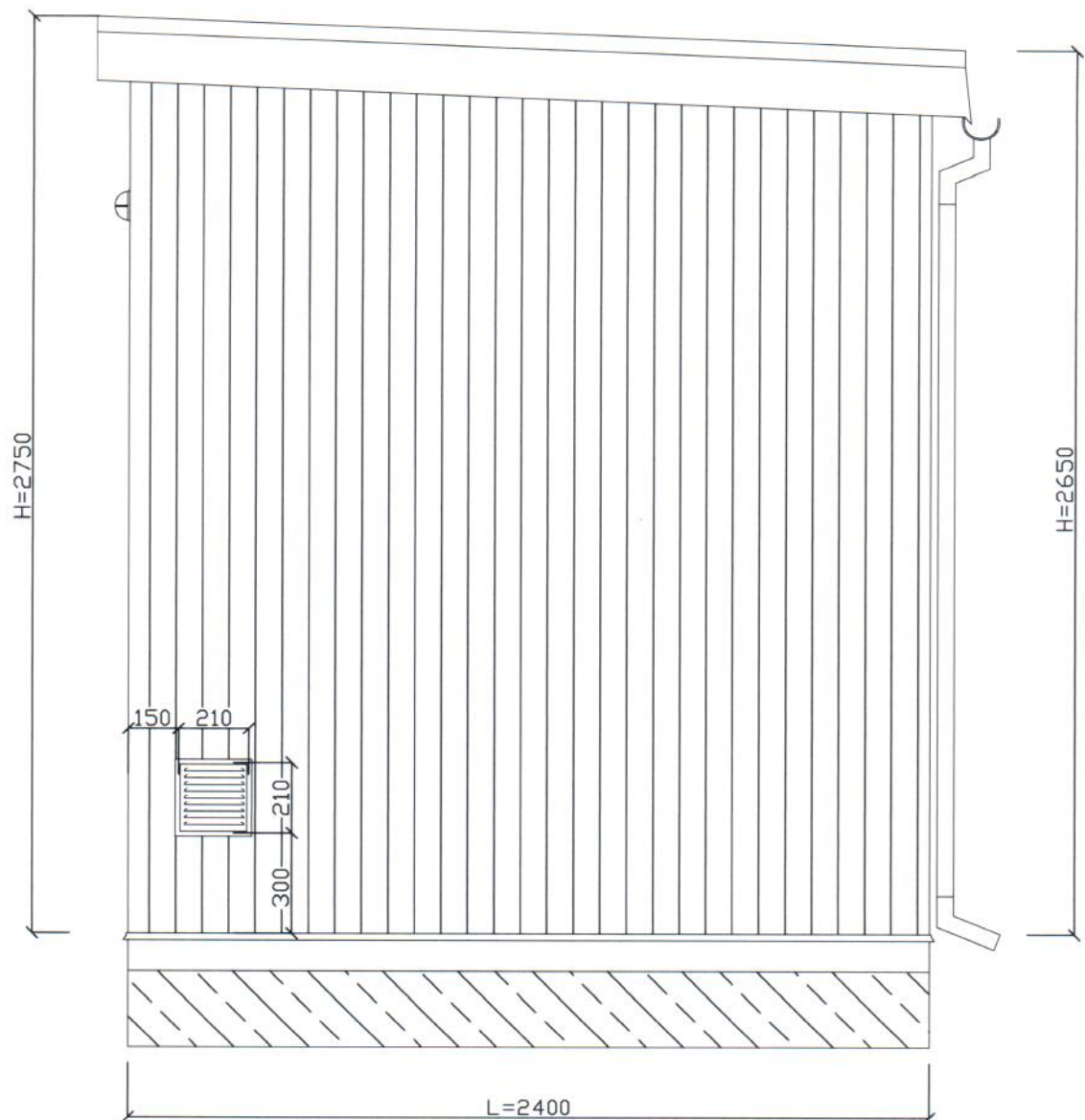
[illegible]

Skala 1:100



" USŁUGI PROJEKTOWE "
MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA
82-300 Elbląg
ul. Hetmańska 7/71

Nazwa obiektu: Rozbudowa sieci wodociągowej Kol. Rogajny, gm. Pasłęk	Nazwa rysunku: Profil kanalizacji sanitarnej
Adres obiektu: Kolonja Rogajny, gm. Pasłęk dz. 128, 438, 451 obręb geod. Rogajny	Branża: sanitarna
Autor: mgr inż. D. Doktor-Rochna upr. w specjalności sieci wod-kan. upr. nr 1696/EL/91	skala 1:100/1000 Nr rys. 8
Sprawdził: inż. Ireneusz Ciszak upr. w specjalności sieci sanitarnych upr. nr 250/EL/79	Data: styczeń 2016 r.



" USŁUGI PROJEKTOWE "

MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA

82-300 Elbląg

ul. Hetmańska 7/71

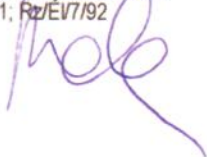
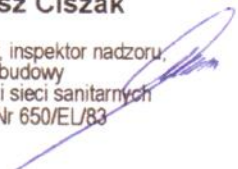
Nazwa obiektu: Rozbudowa sieci wodociągowej Kol. Rogajny, gm. Pasłęk	Nazwa rysunku: Widok - bok prawy - kontener SPC
Adres obiektu: Kolonja Rogajny, gm. Pasłęk dz. 128, 438, 451 obręb geod. Rogajny	Branża: sanitarna
Autor: mgr inż. D. Doktor-Rochna upr. w specjalności sieci wod-kan. upr. nr 1696/EL/91	skala 1:20
Sprawdził: inż. Ireneusz Ciszak upr. w specjalności sieci sanitarnych upr. nr 250/EL/79	Nr rys. 10
	Data: styczeń 2016 r.

USŁUGI PROJEKTOWE**mgr inż. DANUTA DOKTOR-ROCHNA**

TEL. 601-954-260; 82 - 300 ELBLĄG ul. HETMAŃSKA 7/71; e-mail: danutarochna@wp.pl

*Projektowanie i nadzór inwestorski w zakresie: instalacji sieci wod-kan.,
gazu oraz ochrony środowiska*

NIP 578-160-06-76; REGON 170022478; Nr konta PKO BP O/Elbląg 40102017520000010200041194

Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY**Nazwa inwestycji: Rozbudowa sieci wodociągowej kol. Rogajny gm. Pasłęk****Nazwa obiektu: SIEĆ WODOCIĄGOWA****Kategoria obiektu: XXVI Wodociąg****Adres inwestycji: Rogajny, gm. Pasłęk
jeden. ewid. 280407_5 Pasłęk – Obszar Wiejski
obręb 0033 Rogajny – dz. nr 128, 438, 451****Rodzaj opracowania: CZ. SANITARNA****Inwestor: Gmina Pasłęk 14-400 Pasłęk, Plac Św. Wojciecha 5****PROJEKTANT****mgr inż. Danuta Doktor-Rochna**uprawniony projektant/kierownik budowy
rzeczoznawca w zakresie
instalacji i sieci wod-kan., gazowej oraz ochrony środowiska
Nr 460/Gd/74; 9/EL/75; 1696/EL/91; Rz/EL/7/92**Opracował:
mgr inż. Igor Zasadziński****SPRAWDZAJĄCY****inż. Ireneusz Ciszak**uprawniony projektant, inspektor nadzoru,
kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych
Nr 250/EL/79; Nr 650/EL/83**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

- I. Strona tytułowa
- II. Spis zawartości
 1. Projekt zagospodarowania działki
 2. Odpisy decyzji, WT, uzgodnień, opinii
 3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
 4. Informacja w sprawie planu BIOCZ
 5. Projekt wykonawczy – cz. sanitarna

Elbląg - 10 styczeń 2016r.

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla inwestycji

Rozbudowa sieci wodociągowej kol. Rogajny, gm. Pasłęk

I. Dane informacyjne

1. Lokalizacja
Rogajny, gm. Pasłęk
jedn. ewid. 280407_5 Pasłęk – Obszar Wiejski
obręb 0033 Rogajny – dz. nr 128, 438, 451
2. Inwestor - Gmina Pasłęk 14-400 Pasłęk, Plac Św. Wojciecha 5

II. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

1. Umowa z Gminą Pasłęk.
2. Mapy do celów projektowych.
3. Wypis z rejestru gruntów.
4. Mapy ewidencji gruntów.
5. Decyzja nr BGK.6733.6.2015.KL o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana 16.09.2015r. przez Burmistrza Pasłęka, uprawomocniona 20.10.2015r.
6. Warunki Przyłączenia 021/03/2015/wp wydane 23.03.2015 przez PUWK w Pasłęku.
7. Decyzja w sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wydana 08.09.2015r. przez Burmistrza Pasłęka.
8. Uzgodnienie Przedsiębiorstwa Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pasłęku – Jednostka Operatorska sp. z o.o.
9. Dokumentacja o warunkach gruntowo-wodnych opracowana w styczniu 2014r. przez Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr. inż. Daniel Kochanowski.
10. Opinia geotechniczna opracowana w sierpniu 2014r. przez Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr. inż. Daniel Kochanowski.
11. Spotkania i Uzgodnienia robocze z Inwestorem, PUW-K w Pasłęku.
12. Wizja w terenie.
13. Projekty branżowe opracowywane równolegle.
14. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

III. Przedmiot inwestycji – zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów

1. Projekt przewiduje rozbudowę sieci wodociągowej dla doprowadzenia wody do kol. Rogajny gm. Pasłęk.
2. W ramach przedsięwzięcia przewiduje planuje się wykonanie:
 - sieci wodociągowej $\phi 110$
 - odgałęzień $\phi 32$ do poszczególnych zabudowań
 - kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia.

zmierzchowym. Zasilanie z istniejącej sieci wg odrębnego projektu technicznego opracowanego równolegle cz. elektryczna.

Dla sytuacji awaryjnych przewidziane jest uruchomienie mobilnego agregatu prądotwórczego.

7. Zaopatrzenie w wodę – zgodnie z załączonymi WT wydanymi przez PUK sp. z o.o. w Pasłęku.
8. Odprowadzenie ścieków z odwodnienia posadzki – do studzienki S z kręgów betonowych $\phi 1,0\text{m}$.
9. Odprowadzenie wód: opadowych i roztopowych - - nie dotyczy.
10. Zieleń – nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Sieć wodociągowa przewiduje się wykonywać bezwykopowo przewiertem sterowanym. Węzły, łuki projektuje się wykonać w wykopie otwartym. Dla wykopów otwartych przewiduje się przywrócenie terenów do stanu pierwotnego.

11. Kolizje – projektowana sieć przebiega w pasach dróg gminnych. Krzyżuje się z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem wg mapy do celów projektowych.

Sieć uzgodniona została z gestorami sieci, zarządcą dróg.

Uzyskano uzgodnienie Rady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

VI. Zestawienie powierzchni poszczególnych projektowanych części zagospodarowania terenu.

- powierzchnia stacji podnoszenia ciśnienia (kontener) – $13,0\text{m}^2$.
- powierzchnia sieci wodociągowej – $28,15\text{m}$
- powierzchnia studni S – $0,8\text{m}^2$

VII. Teren lokalizacji obiektu nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

Dla przedsięwzięcia została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

VIII. Teren lokalizacji oczyszczalni nie leży w strefie eksploatacji górniczej

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

Zastosowane w projekcie rozwiązania zapewniają szczelność sieci. Nie będzie zachodził proces wsiąkania wody z nieszczelności sieci do gruntów. Praca stacji podnoszenia ciśnienia będzie monitorowana, nie będzie uciążliwa dla otoczenia pod względem rozprzestrzeniania się hałasów.

Realizacja inwestycji nie będzie wymagała wycinki drzew i krzewów.

Prace budowlane w strefie wzrostu korzeni, będą wykonywane bezwykopowo – przewiertem, przeciskiem lub ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

BURMISTRZ PASŁĘKA

14-400 PASŁĘK, pl. Św. Wojciecha 5

tel. (055) 248 20 01 do 03 fax (055) 248 31 80

BGK.6733.6.2015.KL

URZĄD GMINY PASŁĘK

14-400 PASŁĘK, pl. Św. Wojciecha 5

tel. (055) 248 20 01 do 03 fax (055) 248 31 80

REGION 000524447 NIP 578-00-15-378

"Decyzja niniejsza wobec nie
złożenia przez strony w

Pasłęk, dn. 16.09.2015r.
przewidywanym terminie
odwołania uprawomocniła się.

Data 20.10.2015r.

DECYZJA

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Z up. BURMISTRZA

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt.1, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 199 z późn. zm.), i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 267 z późn. zmianami) po rozpoznaniu wniosku: Sekretarza Gminy Pasłęk Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk

ustalam warunki zabudowy:

Rodzaj inwestycji: rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Rogajny gm. Pasłęk z przebiegiem przez teren działek Nr ew. : 128, 438 i 451 obręb geodezyjny Rogajny gmina Pasłęk.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych :

a) warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego :

budowa sieci wodociągowej obejmuje wykonanie odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej z rur PE fi 90 do fi 125 o długości około 3000m wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia. Inwestycję należy projektować po określonej w załączniku graficznym Nr 1 wstępnej trasie przebiegu z dopuszczeniem możliwych zmian w ramach granic działek przez, które przebiega oraz w ramach określonych w tym załączniku linii rozgraniczających terenu inwestycji. Włączenie nowej sieci do istniejącej sieci wodociągowej fi 160 w Rogajnach gm. Pasłęk.

Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z przepisami odrębnymi, techniczno-budowlanymi, w tym:

-ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami);

-ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych t.j. (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późniejszymi zmianami);

-ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz.47 z późn. zmianami)

- i innymi oraz Polskimi Normami,

b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Roboty należy projektować w ten sposób aby nie uszkodzić korzeni drzew znajdujących się w rejonie lokalizacji inwestycji. Tereny zielone po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego. Zasięg uciążliwości dla środowiska i sąsiedztwa wynikający z planowanego zagospodarowania, winien być bezwzględnie ograniczony do granic obszaru, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Na terenie w granicach decyzji nie występują obiektowe i obszarowe formy ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz.627 z późn. zm.)

Wnioskowany wodociąg zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zmianami) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie podlega procedurze postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć.

Na terenie w granicach decyzji nie występują inne obiekty i obszary prawnie chronione zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece na zabytkami z 23 lipca

BURMISTRZ PASŁĘKA URZĄD GMINY

14-400 PASŁĘK, pl. Św. Wojciecha 5
tel. (055) 248 20 01 do 01 40 (055) 248 21 40
BGK.6733.6.2015.KL

"Decyzja niniejsza wobec nie
złożenia przez strony w
Pasłęk, dn. 16.09.2015r.
odwołania uprawomocniła się.
Data 20.10.2015r."

DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Z up. BURMISTRZA

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt.1, art. 54 ustawy z dnia 27 Lipca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2015 r. poz. 199 z późn. zm.), i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2013 r. poz. 267 z późn. zmianami) po rozpoznaniu wniosku: Sekretarza Gminy Pasłęk Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk

ustalam warunki zabudowy:

Rodzaj inwestycji: rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kolonia Rogajny gm. Pasłęk z przebiegiem przez teren działek Nr ew. : 128, 438 i 451 obręb geodezyjny Rogajny gmina Pasłęk.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych :

- a) warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego :
budowa sieci wodociągowej obejmuje wykonanie odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej z rur PE fi 90 do fi 125 o długości około 3000m wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia. Inwestycję należy projektować po określonej w załączniku graficznym Nr 1 wstępnej trasie przebiegu z dopuszczeniem możliwych zmian w ramach granic działek przez, które przebiega oraz w ramach określonych w tym załączniku linii rozgraniczających terenu inwestycji. Włączenie nowej sieci do istniejącej sieci wodociągowej fi 160 w Rogajnach gm. Pasłęk.

Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z przepisami odrębnymi, techniczno-budowlanymi, w tym:

-ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami);

-ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych t.j. (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późniejszymi zmianami);

-ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz.47 z późn. zmianami)

- i innymi oraz Polskimi Normami,

- b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Roboty należy projektować w ten sposób aby nie uszkodzić korzeni drzew znajdujących się w rejonie lokalizacji inwestycji. Tereny zielone po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego. Zasięg uciążliwości dla środowiska i sąsiedztwa wynikający z planowanego zagospodarowania, winien być bezwzględnie ograniczony do granic obszaru, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Na terenie w granicach decyzji nie występują obiektowe i obszarowe formy ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz.627 z późn. zm.)

Wnioskowany wodociąg zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zmianami) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie podlega procedurze postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć.

Na terenie w granicach decyzji nie występują inne obiekty i obszary prawnie chronione zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece na zabytkami z 23 lipca

14

BURMISTRZ PASŁĘKA
14-400 PASŁĘK, ul. Św. Wojciecha 5
tel. (055) 248 20 01 do 03 fax (055) 248 31 00

BGK.7236.56.2015.GG

DECYZJA

w sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

Na podstawie art. 39 ust. 3, i 3a, art. 19 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260) oraz art. 104 k.p.a. po rozpatrzeniu wniosku inwestora – Sekretarza Gminy Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk - Burmistrz Pasłęka wykonując zadania zarządcy dróg niniejszym:

zezwala na

zlokalizowanie:

w pasie drogowym drogi gminnej Nr 108008 N – położonej na działce: nr 128 Obręb Rogajny;
w pasach drogowych wewnętrznych dróg gminnych – położonych na działkach: nr 438 i 451 Obręb Rogajny;

urządzeń infrastruktury technicznej w postaci sieci wodociągowej, przy zachowaniu następujących warunków:

- a) usytuowanie urządzeń zgodnie z załączonym projekcie zagospodarowania terenu stanowiącym załączniki nr 1 i 2 do niniejszej decyzji,
- b) ułożenie sieci poprzez wykonanie wykopu otwartego z jednoczesnym przywróceniem terenu do stanu pierwotnego z zachowaniem dotychczasowej konstrukcji drogi i rodzaju nawierzchni,
- c) budowę urządzeń usytuowanych w drodze należy zaprojektować w taki sposób, aby urządzenia te nie ograniczały możliwości przebudowy albo remontu drogi,

uzasadnienie

Wnioskodawca przedłożył wniosek o wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami w postaci urządzeń infrastruktury technicznej, to jest sieci wodociągowej.

Zarządca drogi, działając w oparciu o przepisy ustawy o drogach publicznych, określonych na wstępie, zezwolił na zlokalizowanie ich w pasie drogowym, przy zachowaniu określonych w sentencji decyzji warunków.

Warunki zezwolenia ustalono zgodnie z potrzebami zarządcy drogi, umożliwiającymi wykonywanie bez zakłóceń zadań zarządu drogi.

W świetle powyższego orzec należało jak w sentencji.

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Burmistrza Pasłęka w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Pouczenie

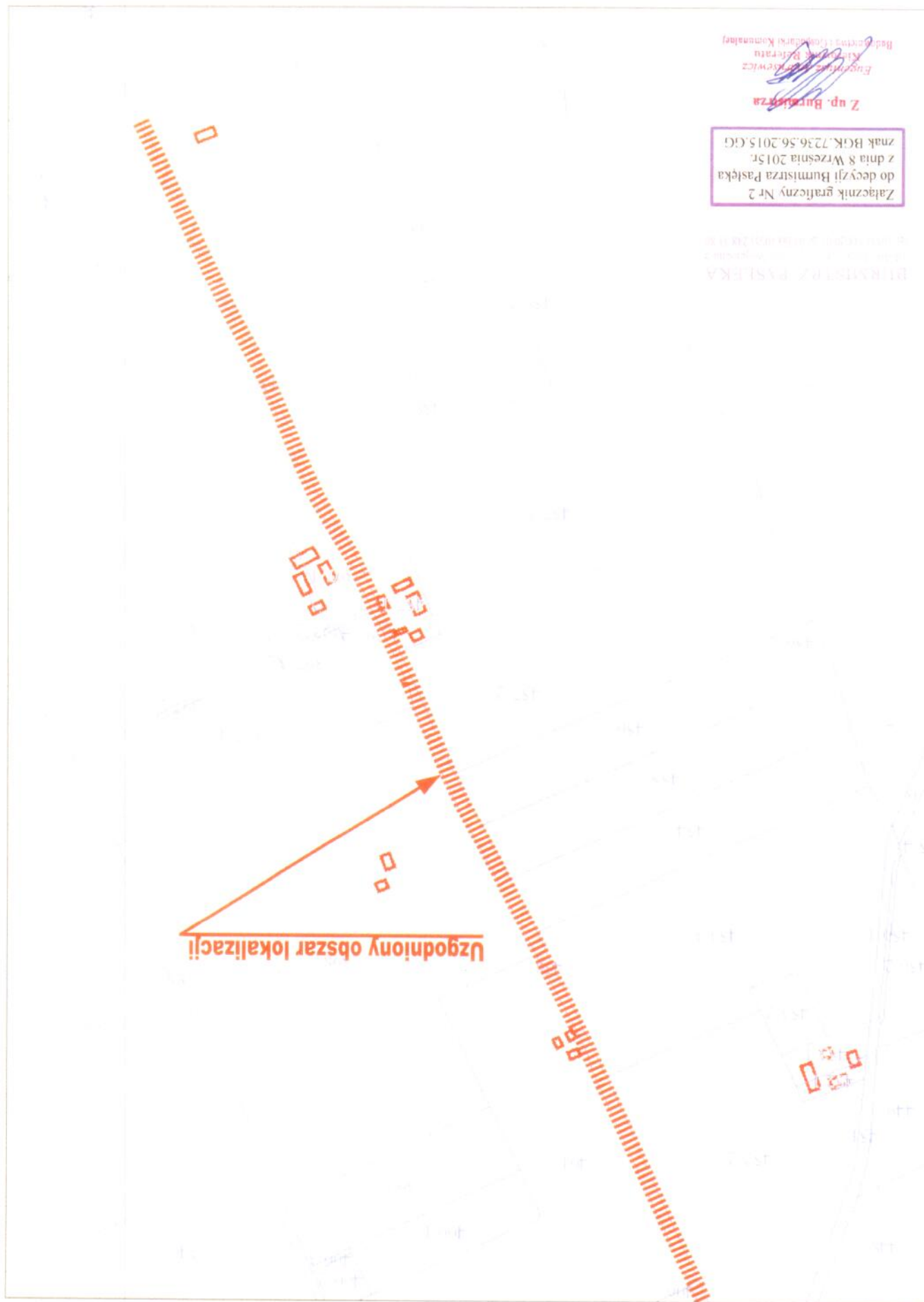
1. Zezwolenie niniejsze jest ważne przez okres dwóch lat i stanowi jedynie uzgodnienie do projektu budowlanego.
2. Przed rozpoczęciem robót określonych we wniosku inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
 - b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Z up. Burmistrza

Eugeniusz Archyszewicz
Kierownik Referatu
Budownictwa i Gospodarki Komunalnej



BURMISTRZ PASŁĘKA
Załącznik graficzny Nr 2
do decyzji Burmistrza Pasłęka
z dnia 8 Września 2015r.
znak BGK.7236.56.2015.CG
Z up. Burmistrza
Eugeniusz Borkiewicz
Kierownik Biura
Budowlanego (Procedury Komunalnej)



Z up. STAROSTY

mgr inż. Zofia Puzyrewska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji
i Kartografii

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
uzgadniania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Na podstawie art. 28 b i 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2015r. poz. 520 ze zmianami)

Data narady koordynacyjnej: 28 stycznia 2016r.

Miejsce narady koordynacyjnej: siedziba Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Elblągu, ul. Tysiąclecia 11 pok. Nr 3

Sposób przeprowadzenia narady: narada stacjonarna

Przedmiot narady koordynacyjnej: sytuowanie sieci wodociągowej 110 PE/32PE oraz kablowego przyłącza energetycznego eN dla zasilania stacji podnoszenia ciśnienia wody

Położenie obiektu: gmina Pasłęk, obręb Rogajny, działka 438 i inne

Wnioskodawca : **USŁUGI PROJEKTOWE** mgr inż. **Danuta Doktor-Rochna**,
ul. Hetmańska 7/71, 82-300 Elbląg

Wniosek nr z dnia : 26.01.2016

Numer kancelaryjny sprawy: GN-E.6630.1.7.2016;

Data wpływu: 26.01.2016

Przewodniczący narady koordynacyjnej : **Zofia Puzyrewska - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii Katastru i Nieruchomości**

Uczestnicy narady koordynacyjnej

L.p.	Instytucja	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1	SP Wydział Architektury i Budownictwa		
2	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedzibą w Pasłęku	St. Pietrachaj	
3	ENERGA OERATOR SA Oddział w Olsztynie	Piotr Ręba	
4	NETIA S.A.	uzgodniono	drogą e-mail
5	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Między	Marcin Stętyński	
6	ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn,	Marcin Gabryśiewicz Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn	
7	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pasłęku Jednostka Operatorska	Dołączono	uzgodnienie
8	Urząd Miasta i Gminy Pasłęk	Dołączono	uzgodnienie

Mimo zawiadomienia nie stawili się:

1.
2.



UZGODNIENIE Nr 6051/TODDROU/P/2016

z dnia 01.02.2016r.

Dotyczy: Projekt sieci wodociągowej 110 PE/32PE oraz kablowego przyłącza nn 0,4kV dla zasilania stacji podnoszenia ciśnienia wody obręb Rogajny dz.nr 438 i inne gmina Pasłęk.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej kolorem pomarańczowym
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.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Zbigniew Marszycki**
tel. **501 620 472**
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Orange Polska S.A.,
Dostarczanie i Serwis Usług,
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 6 - Gdańsk,
80-126 Gdańsk, ul. Piekarnicza 1, tel. **58 555 71 08** fax. **58 344 16 86**
e-mail: **Tomasz.Palucki@orange.com**
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - W pobliżu urządzeń OPL prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - 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 zasypaniem 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,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor.
 - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłony, dwudzielne rury lub inne trwałe zabezpieczenie,

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

o infrastrukturze 6-0latym

6059/TOMKOU P 20 16

Uzgodniono z zastrzeżeniem uwagi..

Wg przekazanego zalecznika

0152541 01.02.20161

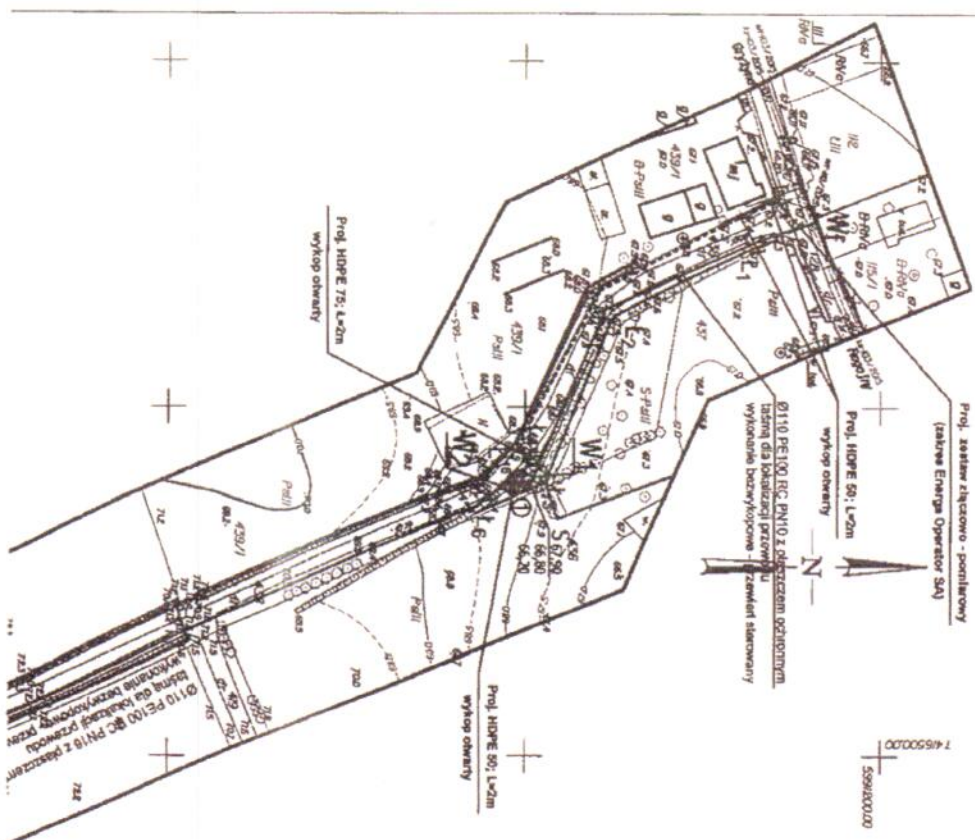
Miejscowość:

Data

Podcasts

Marcin Gabryślewicz

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn



Obszar: Obszar wiejski
Jednostka ewidencyjna: 100/1
Obręb: 100/1

**KOPIA MAPY
EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW
Skala 1:5000
woj. warmińsko-mazurskie
powiat elbląski**

**Z UR. STAROSTY
ANNA ZIMOLSKA
PODINSPEKTOR
W WYDZIALE GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO**



3. INFORMACJA o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu w oparciu o:

1. Decyzję o ustaleniu inwestycji celu publicznego.
2. Decyzję w sprawie zezwolenia umieszczenia w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

mieści się na działkach, na których usytuowana jest sieć wodociągowa ze stacją podnoszenia ciśnienia.

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1) Budowa sieci wodociągowej wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie wzdłuż projektowanej trasy sieci kanalizacji zlokalizowane jest budownictwo mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne.

Występują słupy napowietrzne trakcji elektrycznej i telekomunikacyjnej oraz uzbrojenie podziemne, wyszczególnione na mapie syt.-wys. w skali 1:500 z uzbrojeniem geodezyjnym.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na rozpatrywanym terenie występuje uzbrojenie nad- i podziemne, które może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Są to linie energetyczne podziemne i napowietrzne. Lokalizacja uzbrojenia nad- i podziemnego określona została na mapach syt.-wys. do celów projektowych z naniesionym geodezyjnym uzbrojeniem.

Przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu kabli i linii energetycznych zachować należy szczególną ostrożność. W pobliżu linii energetycznych napowietrznych zakazana jest praca dźwigu i urządzeń mechanicznych, dla których obowiązują strefy ochronne, zgodnie z wymogami PN. Szczegóły podano w projekcie budowlano-wykonawczym.

Podczas wykonywania robót zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będą:

1. Wykopy - oznakować i zabezpieczyć je należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Prace montażowe z udziałem dźwigów i podnośników. W trakcie wykonywania tych prac należy wyznaczyć strefę zagrożenia. Oznaczyć ją zgodnie z projektem „Organizacji montażu” opracowanym przez wykonawcę robót i zgodnie z przepisami BHP. Powyższe dotyczy również maszyn przepychowych i przewiertów sterowanych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich wykonywania

Podczas wykonywania robót budowlanych powyższego przedsięwzięcia przewiduje się skalę zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- A - duża - Istnieje niebezpieczeństwo osunięcia się ścian wykopu w trakcie głębienia i w trakcie wykonywania w nim robót montażowych. Możliwość uszkodzenia zawiesi i odczepienia się materiału w strefie pracy dźwigu przy robotach montażowych:
- prace w pasie dróg gminnych
 - prac w pobliżu dróg i rowów oraz placów
- B - mała - Upadek z drabiny, drobne urazy spowodowane używanymi narzędziami, porażenie prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi i sprzętu spawalniczego, zgrzewającego. Przewrócenie słupa energetycznego lub telefonicznego przy wykonywaniu wykopów przy nich.

życiu i zdrowiu pracowników wykonujących roboty, jak i ludzi postronnych – przechodniów i dzieci, poprzez stosowanie tablic informacyjnych, barierek, taśm, ogrodzeń itd. zabezpieczających plac budowy oraz wykonanie dróg technicznych, kładek pieszych i przejezdnych itd. umożliwiające bezpieczne poruszanie się w obrębie placu budowy.

Ścisła współpraca wg uzgodnionych harmonogramów robót z właścicielami i użytkownikami dróg i placów. Przy dużym zagęszczeniu zabudowy prace ziemne wykonywać małym sprzętem mechanicznym lub wykopy ręczne.

Zabezpieczenie słupów przed przewróceniem przy wykonywaniu wykopów przy nich.

Wykopy głębokie powyżej 1,5m należy wykonywać ze skarpami.

W czasie prowadzonych robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp i p.poż.

7. Wnioski

W związku ze spełnieniem w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego postanowień art. 21a pkt. 1 i 2 oraz w nawiązaniu do §6 cytowanego Rozporządzenia przed rozpoczęciem robót budowlanych powinien być bezwzględnie sporządzony plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być dołączony do dokumentacji budowy w momencie przekazania placu budowy przez Inwestora Wykonawcy robót.

mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

- grunty próchniczne (warstwa geotechniczna nr I a)
 - nasypy niebudowlane (warstwa geotechniczna nr I a)
 - luźne piaski drobne i średnie (warstwa geotechniczna nr II a)
 - gliny piaszczyste w stanie miękkoplastycznym (warstwa geotechniczna nr IV a)
 - namuły w stanie miękkoplastycznym (warstwa geotechniczna nr V)
 - torfy (warstwa geotechniczna nr VI)
3. Grunty nośne stanowią:
- średnio zagęszczone piaski drobne (warstwa geotechniczna nr II b)
 - gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie plastycznym (warstwa geotechniczna nr III)
 - gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie plastycznym (warstwa geotechniczna nr IV b)
 - gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym (warstwa geotechniczna nr IV c)
4. W miejscu występowania w poziomie posadowienia średnio zagęszczonych piasków drobnych (warstwa geotechniczna nr II b) kolektor kanalizacyjny można układać bezpośrednio na gruncie rodzimym. W pozostałych przypadkach kolektor kanalizacyjny układać należy na podsypce piaskowej.
5. W przypadku konieczności obniżenia lustra wody, zastosować należy igłofiltry.
6. Grunty spoiste warstwy geotechnicznej Nr III, IV a, IV b i IV c są gruntami wysadzinowymi.
7. Do obliczeń nośności gruntu przyjmować należy parametry geotechniczne podane w tabeli Zał. 4.
8. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,0 m p.p.t.
9. Nośność podłoża gruntowego oraz technologię prowadzenia robót ziemnych ustali projektant – konstruktor w oparciu o przedstawioną charakterystykę warunków geotechnicznych.

W zbadanym podłożu stwierdzono występowanie wody gruntowej. Głębokość jej występowania przedstawiono w tabeli.

Nr punktu	Śączenie m ppt	Ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej z sączeń m ppt.	Swobodne zwierciadło wody gruntowej m ppt.	Napięte zwierciadło	
				Nawiercone	Ustabilizowane
37	2,00-4,50				

Nr punktu	Śączenie m ppt	Ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej z sączeń m ppt.	Swobodne zwierciadło wody gruntowej m ppt.	Napięte zwierciadło	
				Nawiercone	Ustabilizowane
10	1,70-2,60				

Wymagane parametry pracy zestawu hydroforowego

Wg części obliczeniowej wymagane parametry pracy

Praca standardowa:

$$Q_{\text{gosp}} = 5,40 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H_{\text{gosp}} = 73,0 \text{ mH}_2\text{O}$$

praca w czasie pożaru p.pożarowa:

$$Q_{\text{p.poż}} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H_{\text{p.poż}} = 84,0 \text{ mH}_2\text{O}$$

Moc zainstalowana na zestawie:

$$P = 3 \times 2,2 \text{ kW}$$

Dla prawidłowej pracy zestawu hydroforowego wymagane jest, po stronie ssawnej, ciśnienie na poziomie minimum 26,0 mH₂O.

Wymagane jest, aby zestaw pompowy stanowił rozbudowę istniejącego systemu. Zasadne jest zastosowanie pomp oraz system wizualizacji monitoringu, który jest zainstalowany i funkcjonuje w PWiK Pasłęk. Układ musi być kompatybilny z istniejącym.

W związku z tym na etapie składania oferty przez wykonawcę niezbędne jest uściślenie wymogów użytkownika, tj. PWiK w Pasłęku.

Zestaw hydroforowy pokazano na rys. 7. Usytuowany będzie w kontenerze.

Posadowienie kontenera, jego usytuowanie przedstawiono w projekcie cz. budowlana.

Szafa sterownicza, urządzenia elektryczne, sterowanie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS zawarto w projekcie cz. elektryczna.

Praca zestawu hydroforowego:

Dla zapewnienia ekonomicznej, niezawodnej i płynnej pracy stacji hydroforowej wymagane jest by system wyposażony był w falownik z filtrem RFI. Służy on do regulacji prędkości obrotowej pompy w celu utrzymywania stałego ciśnienia w sieci, niezależnie od wielkości rozbioru. Układ pracuje w funkcji ciśnienia mierzonego w kolektorze tłocznym. Sygnał z analogowego przetwornika ciśnienia jest przekazywany do sterownika, gdzie jest porównywany z sygnałem ciśnienia zadanego. Gdy ciśnienie mierzone jest mniejsze od zadanego, a obroty pompy są niższe od nominalnych, wtedy sterownik reguluje pracę falownika, zwiększa prędkość obrotową pompy, podnosząc ciśnienie i wydajność. Jeżeli pompa osiągnie prędkość nominalną, a ciśnienie wciąż jest niższe od zadanego – sterownik przełącza pompę pracującą z falownikiem bezpośrednio na zasilanie z sieci, a za pomocą falownika uruchomiona zostaje kolejna pompa sieciowa. Gdy ciśnienie rośnie (malejący rozbiór) proces sterowania wyłącza kolejne napędy sterowane z sieci, a ciśnienie jest stabilizowane pompą zasilaną z falownika. Dla zabezpieczenia pompy przed pracą na sucho, stosuje się czujnik obecności wody w kolektorze ssawnym. W przypadku braku wody powoduje on

- Okno:
O wymiarach 0,56m x 0,54m, rozwierno-uchylne zabezpieczone kratą pomalowaną farbą antykorozyjną – 1 szt.

Wypozażenie wewnętrzne kontenera.

- oświetlenie wewnętrzne dwie oprawy oświetleniowe 2 x 36 W (świelówki w oprawach). Instalacja położona przewodem YLYżo 3 x 1,5 mm²
- oświetlenie zewnętrzne – lampa z czujnikiem zmierzchowym w obudowie hermetycznej. Instalacja elektryczna prowadzona kablem YLYżo 3 x 1,5 mm² w korytach instalacyjnych wewnątrz kontenera.
- gniazdo robocze 230V – 4 szt.,
- gniazdo robocze 3 x 400V – 1 szt.,
- grzejnik elektryczny z termoregulatorem 2000 W z instalacją elektryczną,
- osuszacz powietrza o parametrach jak DH711,
- rozdzielnica elektryczna.

Odwodnienie posadzki kontenera

Dla odprowadzenia wody z ewentualnych nieszczelności, w przypadku czynności eksploatacyjnych, zaprojektowano wpust podłogowy z podłączeniem przewodem kanalizacyjnym $\phi 0,11$ PVC do studzienki bezodpływowej z kręgów betonowych $\phi 1,0$. Pojemność czynna studzienki – 0,63m³ – jest wystarczająca. Studzienkę przewiduje się z kręgów prefabrykowanych, monolitycznym dnem, co zapewnia jej szczelność. Wymagane jest, by kręgi betonowe były łączone na uszczelki wyposażone w stopnie ziazowe fabrycznie montowanym oraz wierconym otworem dla wlotu kanalizacji. Wlot do studni przewiduje się w tulei.

6.0. Zabezpieczenie przejść i przejazdów dla ruchu pieszego i kołowego

Aby umożliwić pieszym bezkolizyjne poruszanie się w obrębie robót ziemnych i instalacyjnych, należy w miejscach krzyżowania się ciągów pieszych z wykopem, ułożyć kładki dla pieszych z balustradą.

7.0. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B=10736:1999 w powiązaniu z PN-86/B-02480, PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 i wytycznymi TK-202/80, Zarządzeniem Ministra Łączności MP Nr 52 poz. 567 z dnia 02.09.1997r.

Przy zbliżeniach do istn. uzbrojenia, drzewostanu, żywopłotów, ogrodzeń roboty wykonywać ręcznie.

Przed przystąpieniem do robót posadowienie istn. sieci uściślić przekopami kontrolnymi.

8.0. Odwodnienie wykopów

Zakresem swym opracowania nie obejmuje projektu odwodnienia.

Zaleca się :

- przy poziomie zwierciadła wody gruntowej do wys. 0,5 m ponad dnem wykopu poprzez drenaż z odprowadzeniem do studni zbiorczej
- przy większej wysokości wody gruntowej odwodnienie za pomocą igłofiltrów

6. OBLICZENIA

I. Obliczenie ciśnienia na wlocie do pomp stacji podnoszenia ciśnienia dla rozbioru p.poż. $Q=5\text{l/s}$

1. Ciśnienie w sieci istn. $W_1 - 3 \text{ atm.}$
2. Rzędna terenu w $W_1 - 67,34$
3. Rzędna przewodu w $W_1 - 65,84$
4. Ciśnienie w przewodzie istn. w W_1 wg WT – 30m
5. Linia ciśnienia w $W_1 - 65,84 + 30 = 95,84$
6. Przyjęto przewód $\phi 110\text{PE PN10}$ dla $Q=5\text{l/s}$ $i=5,5\text{‰}$
7. Odległość do pomp w stacji podnoszenia ciśnienia
 $116,7 + 4,7 = 121,4 \approx 122$
8. Straty na długości
 $H_L = 122 \times 5,5\text{‰} \approx 0,7\text{m}$
9. Linia ciśnienia na wlocie do stacji
 $95,84 - 0,7 = 95,14$
10. Rzędna przewodu – wlot do stacji – 68,60
11. Ciśnienie na wlocie
 $95,14 - 68,6 = 26,64\text{m}$

II. Sprawdzenie ciśnienia w sieci dla rozbioru gospodarczego $Q=5,4\text{m}^3/\text{h} = 1,5\text{l/s}$

Parametry pomp

$Q = 5,4 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 73\text{m H}_2\text{O}$

- Rzędna usytuowania przewodu w stacji – 68,60 + 0,80 + 69,40

- Linia ciśnienia w stacji – 69,40 + 73 = 142,40

1. Dla W_3

Przewód $\phi 110 \text{ PN16}$ $i = 1\text{‰}$

$L = 833 - 125 = 708$

$H_L = 708 \times 1\text{‰} = 0,7\text{m}$

Rzędna usytuowania wodociągu 79,70

Linia ciśnienia w W_3

$142,40 - 0,7 = 141,7$

Ciśnienie w przewodzie $141,6 - 79,60 = 62\text{m}$

2. Dla W_4

$L = 1329 - 125 = 1204$

$H_L = 1204 \times 1\text{‰} = 1,2\text{m}$

Rzędna usytuowania wodociągu w $W_4 - 93,05$

Linia ciśnienia w $W_4 - 142,30 - 1,2 = 141,1$

Ciśnienie w przewodzie $141,1 - 93,5 = 48,05$

1. Dla W_3

Przewód $\phi 110$ PN16 dla $Q=5\text{ l/s}$ $i = 7,5\text{‰}$

$$L = 833 - 125 = 708\text{m}$$

$$H_L = 708 \times 7,5\text{‰} = 5,3\text{m}$$

Rzędna usytuowania wodociągu w $W_3 - 79,70$

Linia ciśnienia w $W_3 - 153,4 - 8,3 = 148,10$

Ciśnienie w przewodzie w $W_3 - 148,10 - 79,70 = \mathbf{68,4}$

2. Dla W_4

$$L = 1329 - 125 = 1204\text{m}$$

$$H_L = 1204 \times 7,5\text{‰} = 9,03\text{m}$$

Linia ciśnienia w $W_4 - 148,10 - 9,03 = 139,07$

Rzędna przewodu w $W_4 - 93,05$

Ciśnienie w przewodzie w $W_4 - 139,07 - 93,05 = \mathbf{46,02}$

3. Dla W_5

$$L = 1583,5 - 1329 = 254,5$$

Linia ciśnienia w $W_4 - 148,10 - 9,03 = 139,07$

$$H_L = 254,5 \times 7,5\text{‰} = 1,9\text{m}$$

Linia ciśnienia w $W_5 - 139,07 - 1,9 = 137,17$

Rzędna przewodu w $W_5 - 99,4$

Ciśnienie w przewodzie w $W_5 - 137,17 - 99,4 = \mathbf{37,7}$

4. Dla W_6

$$L = (W_6 - W_5) = 1880,5 - 1583,5 = 297\text{m}$$

Rury $\phi 110$ PN10 $Q = 5\text{ l/s}$ $i = 5,5\text{‰}$

$$H_L = 297\text{m} \times 5,5\text{‰} = 1,63\text{m}$$

Linia ciśnienia w $W_5 - 137,17\text{m}$

Linia ciśnienia w $W_6 - 137,17 - 1,63 = 135,54$

Rzędna przewodu w $W_6 - 112,70$

Ciśnienie w przewodzie w $W_6 - 135,54 - 112,70 = \mathbf{22,84}$

5. Dla W_9

$$L = (W_9 - W_6) = 2463 - 1880,5 = 582,5$$

$$H_L = 582,5\text{m} \times 5,5\text{‰} = 3,2\text{m}$$

Linia ciśnienia w $W_9 - 135,54 - 3,2 = 132,34$

Rzędna przewodu w $W_9 - 109,10$

Ciśnienie w przewodzie w $W_9 - 132,34 - 109,10 = \mathbf{23,24}$

6. Dla Ł_{21}

$$L = (\text{Ł}_{21} - W_6) = 2307,5 - 1880,5 = 427$$

$$H_L = 427\text{m} \times 5,5\text{‰} = 2,35\text{m}$$

Linia ciśnienia w $W_6 - 135,54$

Linia ciśnienia w $\text{Ł}_{21} - 135,54 - 2,35 = 133,19$

Rzędna przewodu - 115,45

Ciśnienie w przewodzie - 133,19 - 115,45 = $\mathbf{17,74}$

Elbląg, 10 styczeń 2016r.
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:

wykonawczy rozbudowy sieci wodociągowej kol. Rogajny gm. Pasłęk

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu lub zespołu obiektów bądź robót budowlanych, numer ewidencyjny działki)

sporzystałam/em zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

PROJEKTANT:

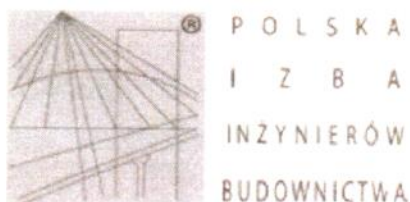
mgr inż. Danuta Doktor-Rochna

uprawniony projektant/kierownik budowy
rzeczoznawca w zakresie
instalacji i sieci wod.-kan., gazowej oraz ochrony środowiska
Nr 460/Gd/74, 9/EL/75, 1696/EL/91, Rz/EL/7/92

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Ireneusz Ciszak

uprawniony projektant, inspektor nadzoru,
kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych
Nr 250/EL/79, Nr 650/EL/83



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-FCN-RAU-LC4 *

Pani Danuta Doktor-Rochna o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0486/01
adres zamieszkania ul. Hetmańska 7/71, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-04 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-7WH-NK4-DRJ *

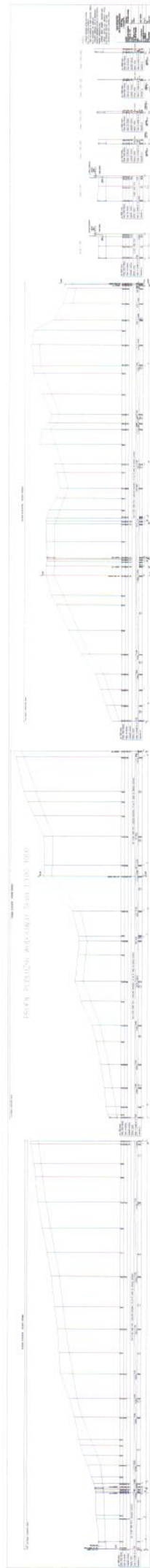
Pan Ireneusz Ciszak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0365/01
adres zamieszkania ul. Słoneczna 12/23, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-18 roku przez:

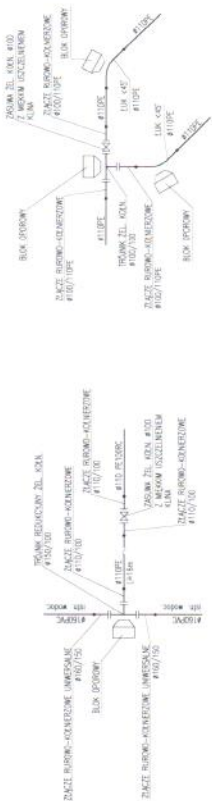
Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

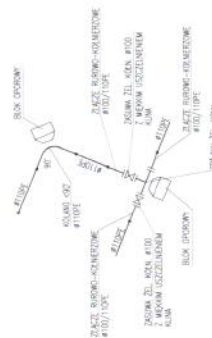
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



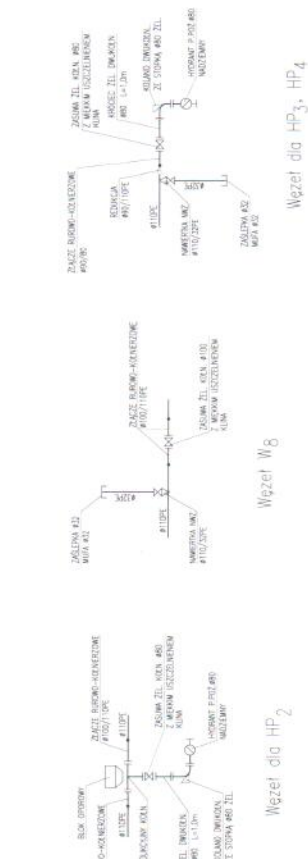
SCHEMAT WĘZŁÓW, ŁUKÓW MONTAŻOWYCH



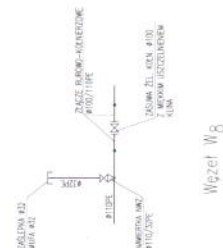
Weze? W



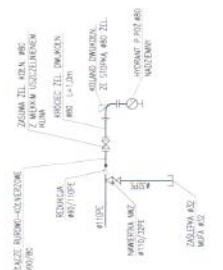
Wezel W2.L-3A



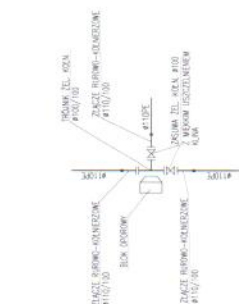
Węzeł dla HP₂



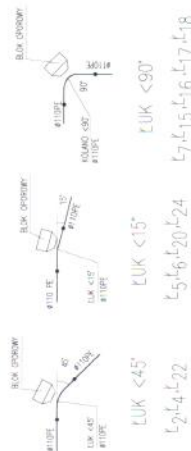
Nezet W8



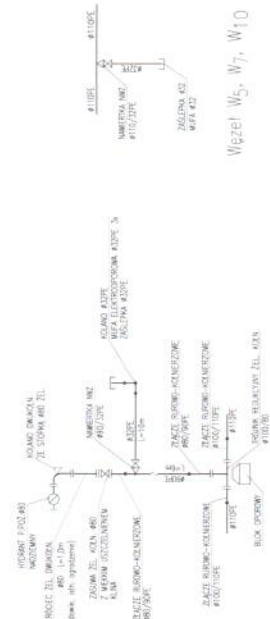
Wzrost dla HP_3 , HP_4



Wezet W3



$\angle UK < 90^\circ$

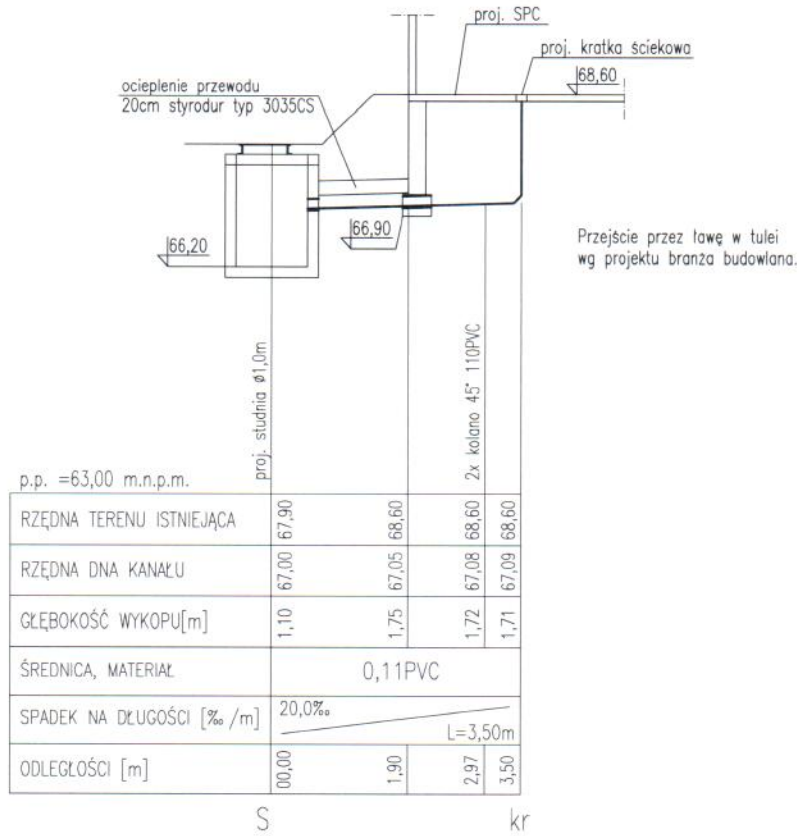


Verzet W5, W7, W10

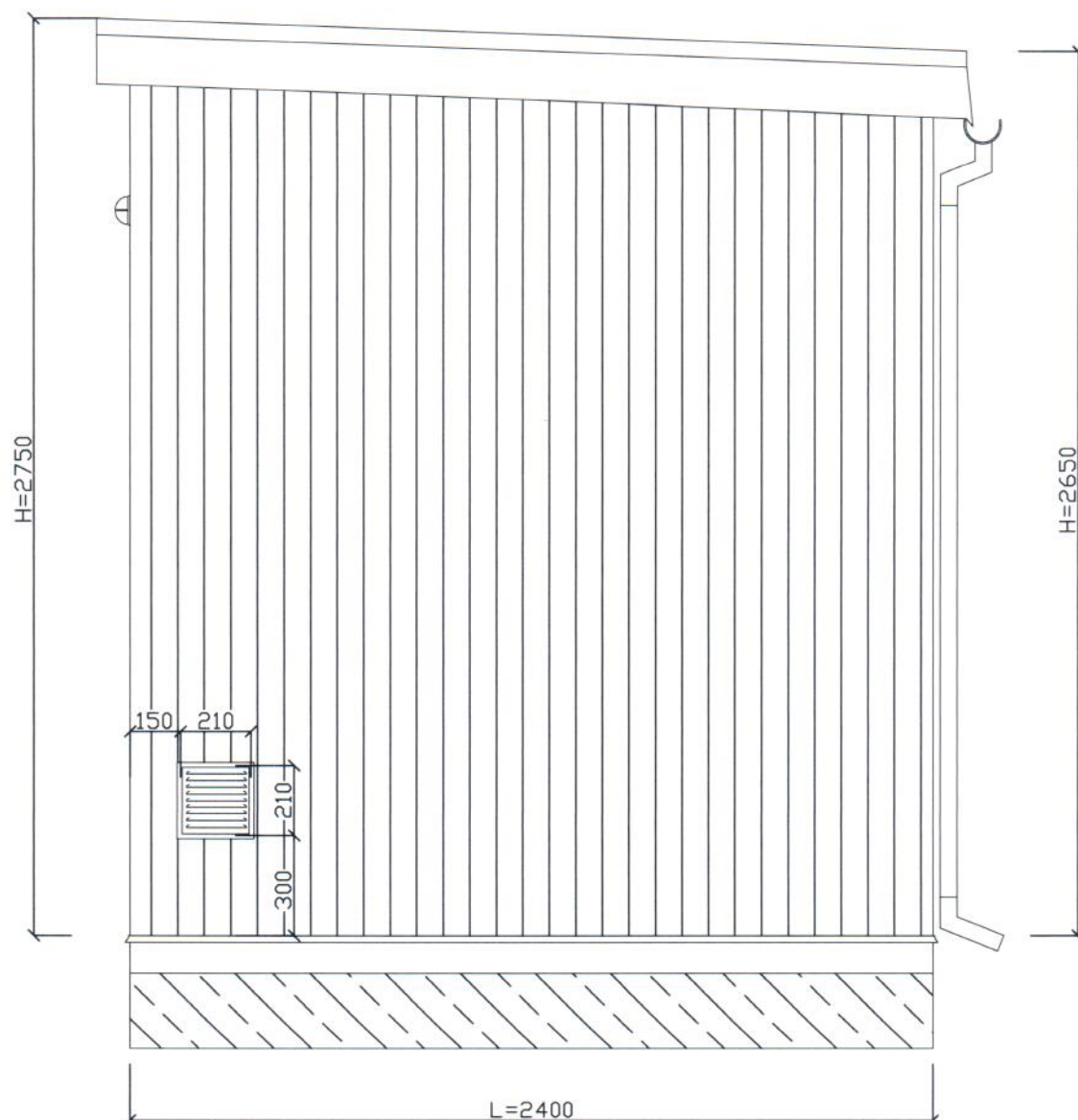
Wzrost dla HP:

[illegible]

Skala 1:100



" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA 82-300 Elbląg ul. Hetmańska 7/71	
Nazwa obiektu:	Nazwa rysunku:
Rozbudowa sieci wodociągowej Kol. Rogajny, gm. Pasłęk	Profil kanalizacji sanitarnej
Adres obiektu:	Branża:
Kolonia Rogajny, gm. Pasłęk dz. 128, 438, 451 obręb geod. Rogajny	sanitarna
Autor:	skala 1:100/1000
mgr inż. D. Doktor-Rochna upr. w specjalności sieci wod-kan. upr. nr 1696/EL/91	Nr rys. 8
Sprawdził:	Data:
inż. Ireneusz Ciszak upr. w specjalności sieci sanitarnych upr. nr 250/EL/79	styczeń 2016 r.



" USŁUGI PROJEKTOWE " MGR INŻ. D.DOKTOR-ROCHNA 82-300 Elbląg ul. Hetmańska 7/71	
Nazwa obiektu: Rozbudowa sieci wodociągowej Kol. Rogajny, gm. Paslęk	Nazwa rysunku: Widok - bok prawy - kontener SPC
Adres obiektu: Kolonia Rogajny, gm. Paslęk dz. 128, 438, 451 obręb geod. Rogajny	Branża: sanitarna
Autor: mgr inż. D. Doktor-Rochna upr. w specjalności sieci wod-kan. upr. nr 1696/EL/91	skala 1:20 Nr rys. 10
Sprawdził: inż. Ireneusz Ciszak upr. w specjalności sieci sanitarnych upr. nr 250/EL/79	Data: styczeń 2016 r.