

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZY KANALIZACJI I PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO DLA ODWODNIENIA KOMORY WODOMIERZOWEJ W OPARCIU O ZASTOSOWANIE KOMPAKTOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA TERENIE POLSKIEJ AGENCJI ŻEGLUGI POWIETRZNEJ RZESZÓW – JASIONKA

Działka nr ewid. 1867/136 obr. 0001 Jasionka, Jedn. ewid. 181613_2

Trzebowniko

KAT. XXVI

INWESTOR : POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ z siedzibą w
Warszawie 02-147 Warszawa ul. Wieżowa 8

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: NTS Technika Grzewcza i Sanitarna Grzegorz Piotrowski
z siedzibą w miejscowości 35-323 Rzeszów ul Kaszubska 11a

OPRACOWANIE ZAWIERA:

Karta tytułowa

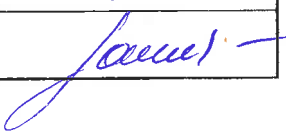
TOM I - Projekt zagospodarowania terenu

TOM II - Informacja BIOZ

TOM III - Projekt budowlany przyłączy kanalizacji dla odwodnienia komory wodomierzowej

TOM IV - Projekt budowlany przyłącza elektrycznego dla zasilania przepompowni do odwodnienia
komory wodomierzowej

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	Nr uprawnień	Data Luty 2017	Stadium P.B.
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant : mgr inż. Janina Krzyształowicz - Wiśniewska	S-29/89	Instalacje, sieci i urząd. sanitarne i gazowe	
Projektant : inż. Elżbieta Samul	E- 30/75	instalacje elektryczne	

Rzeszów sierpień 2018 r.

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPACOWANIE ZAWIERA:

OPIS TECHNICZNY

ZAŁĄCZNIKI:

Warunki techniczne odwodnienia komory wodomierzowej na terenie OKRL w Jasionce z dnia 3.08.2018

Warunki techniczne zasilania elektrycznego odwodnienia komory wodomierzowej na terenie OKRL w Jasionce z dnia 3.08.2018

Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

rys nr 1

CZĘŚĆ SANITARNA:

Projektował:



mgr inż. Janina Krzyształowicz- Wiśniewska

upr S - 29/89

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA:

Projektował:

inż. Elżbieta Samul

upr. E - 30/75



Sierpień 2018

OPIS TECHNICZNY

Komora wodomierzowa zlokalizowana jest na terenie Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej Rzeszów – Jasionka na działce nr ewid. 1867/136 obr. 0001 Jasionka jedn. ewid. 181613_2 Trzebownisko.

W ramach opracowania projektuje się :

- przyłącz kanalizacji grawitacyjnej na odcinku od istniejącej komory wodomierzowej do projektowanej przepompowni z rur PVC $l = 3.0$ m
- przepompownie ścieków z PP fi 600/670mm
- przyłącz kanalizacji tłocznej na odcinku od przepompowni P do istniejącej kanalizacji deszczowej, do istniejącej studzienki S z rur PE $l = 21.0$ m
- rozdzielnię elektryczną wspólną do zasilania pompy w zbiorniku ppoż. i pompy odwadniającej studzienkę wodomierzową
- przyłącz elektroenergetyczny do zasilania w/w rozdzielni wykonany kablem ziemnym YKY 3x6mm² $l = 70$ m.

Na trasie projektowanych przyłączy znajduje się uzbrojenie terenu: jak sieć wodociągowa, , kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna oraz kable elektryczne niskiego napięcia. Wszystkie istniejące sieci i urządzenia infrastruktury technicznej zostały zinwentaryzowane i naniesione na projektowanym zagospodarowaniu działki

W zagospodarowaniu terenu uwzględniono istniejące na terenie inwestycji sieci infrastruktury technicznej z zachowaniem minimalnych odległości od tych sieci.

Inwestycja położona jest w strefie ochronnej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 425 Dębica –Stalowa Wola -Rzeszów. Przyłącza kanalizacji grawitacyjnej, kanalizacji tłocznej oraz przepompownia ścieków będą szczelne a poza tym prowadzą wody czyste i nie będą miały wpływu na wody podziemne ani na wody powierzchniowe.

Inwestycja leży w otoczeniu lotniska jest inwestycją podziemną na teren wyprowadzone będzie jedynie odpowietrzenie od przepompowni wysokości około 0.7m oraz szafka elektryczna zasilająco sterownicza na fundamencie o wysokości 1,0 m.

Inwestycja nie stworzy obiektów które mogą stanowić źródło zerowania ptaków. Inwestycja nie znajduje się w rejonie podejść do lądowania.

Nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu. Teren po wykonaniu projektowanych przyłączy będzie doprowadzony do stanu pierwotnego. Na terenie inwestycji brak jest obiektów objętych szczególną ochroną przyrody. Teren inwestycji oraz

istniejące na nim obiekty nie podlegają szczególnej ochronie przyrody oraz nie podlegają ochronie dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury współczesnej.

Zamierzenie inwestycyjne nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie przewiduje się likwidacji istniejącej zieleni. W czasie realizacji inwestycji należy zapewnić ochronę interesów osób trzecich jak zapewnienie dostępu do dróg publicznych, ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności, ochronę przed hałasem, wibracjami i zakłóceniami elektrycznymi, ochronę przed zanieczyszczeniami wody i gleby. Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne

Dostęp do terenu inwestycji jest bezpośredni z drogi lokalnej będącą własnością Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej.

Sposób zagospodarowania terenu nie powoduje naruszenie interesów osób trzecich w zakresie możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich, nie ogranicza dostępu do drogi publicznej, nie ogranicza możliwości korzystania z sieci i urządzeń infrastruktury technicznej przez właścicieli i użytkowników sąsiednich działek, nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, nie stwarza uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, nie powoduje zanieczyszczenia powietrza i gleby. Inwestycja nie oddziałuje na obszary specjalnej ochrony ptaków i specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000.

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne.



Firma NTS Technika Grzewcza i Sanitarna Grzegorz Piotrowski
35-323 Rzeszów ul. Kaszubska 11a
proj.inst.sanit. mgr inż. Janina Krzyształowicz-Wiśniewska

Rzeszów 3.08.2018

Polska Agencja Żeglugi Powietrznej
ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa

dot. Warunków Technicznych odwodnienia komory wodomierzowej na terenie OKRL w Jasionce

Proponuje się odwodnienie istniejącej komory wodomierzowej zlokalizowanej na terenie OKRL, Rzeszów-Jasionka na działce nr ewid. 1867/136, w układzie pompowym poprzez zastosowanie kompaktowej przepompowni ścieków prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp z jedną pompą, w wykonaniu z PE/ lub równoważnej/. Sterowanie pracą pompy z szafy sterowniczej zlokalizowanej w pobliżu pompowni w której będzie również sterowanie pompy przeciwpożarowej umieszczonej w zbiorniku p.poż. Odprowadzenie wód z odwodnienia komory wodomierzowej /z projektowanej pompowni/ przewodem tłocznym do kanalizacji deszczowej fi 250 mm w istniejącej studziencie na działce nr ewid. 1867/136 zlokalizowanej przed budynkiem OKRL .



Janina Krzyształowicz-Wiśniewska

Temat: RE: odwodnienie komory wodom.

Nadawca: Korybut Ireneusz <ireneusz.korybut@pansa.pl>

Data: 2018-08-06 09:26

Adresat: Janina Krzyształowicz <janina.wisniewska@jbw.pl>

Witam,

Zgadzam się na takie rozwiązanie lecz proszę o podanie danych technicznych takiej przepompowni. (w mojej ocenie powinna być wielkości przepompowni przydomowej.

Poz.

Ireneusz Korybut

From: Janina Krzyształowicz [mailto:janina.wisniewska@jbw.pl]

Sent: Friday, August 3, 2018 1:42 PM

To: Korybut Ireneusz <ireneusz.korybut@pansa.pl>

Subject: Fwd: odwodnienie komory wodom.

Polska Agencja Żeglugi Powietrznej
ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa

dot. Warunków Technicznych Zasilania Elektrycznego odwodnienia komory wodomierzowej na terenie OKRL w Jasionce

proponuje się wykonanie zasilania elektrycznego do odwodnienia istniejącej komory wodomierzowej zlokalizowanej na terenie OKRL Rzeszów-Jasionka na działce nr ewid. 1867/136. w następujący sposób:

1. Likwidację dotychczasowej rozdzielni ZK-0 uszkodzonej i kolidującej z istniejącym parkingiem
2. Ustawienie nowej rozdzielni elektrycznej wolnostojącej w dogodnym miejscu uzgodnionym wstępnie z inwestorem.
3. Wydłużenie kabla zasilającego dotychczasową (likwidowaną) rozdzielnię.
4. Przeniesienie istniejących elementów likwidowanej rozdzielni do projektowanej rozdzielni w której będzie umieszczone również zasilanie układu pompowego odwodnienia studni wodomierzowej.
5. Przedłużenie lub wymiana kabli: zasilającego i sterowniczego do zbiornika ppoż.
6. Ułożenie kabli zasilających do studzienki wodomierzowej.
7. Sterowanie pracą pompy odwadniającej jak i pompy ppoż w zbiorniku odbywać się będzie z projektowanej rozdzielni elektrycznej.

Akceptuję warunki zasilania
elektrycznego. Proszę o uzgodnienie
rozwiązania szeregowy do 2

Kierownik techniczny
Elżbieta Samul

Pr. Kierownik
tel. 691 160 651
(17) 227 7600

[Signature]

[Signature]
24.08.2018r



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-J1D-GVW-2X6 *

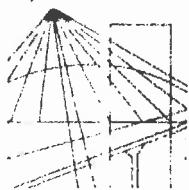
Pani Janina Krzyształowicz-Wiśniewska o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0320/03
adres zamieszkania ul. Sąsiedzka 1a, 35-230 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2018-02-06
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Elżbieta Samul

miejsce zamieszkania ul. Lisa Kuli 18/2

..... 35-025 Rzeszów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0398/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2018-03-01 do dnia 2018-08-31

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608; tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

OŚWIADCZENIE(A) O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI

Ja, niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) odpowiedzialny za cały projekt budowlany pn.

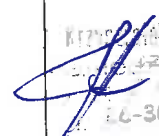
PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI I PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO DLA ODWODNIENIA KOMORY WODOMIERZOWEJ W OPARCIU O ZASTOSOWANIE KOMPAKTOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA TERENIE POLSKIEJ AGENCJI ŻEGLUGI POWIETRZNEJ RZESZÓW - JASIONKA

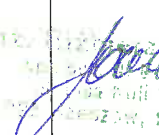
Działka nr ewid. 1867/136 obr. 0001 Jasionka, Jedn. ewid. 181613_2

Trzebowniksko

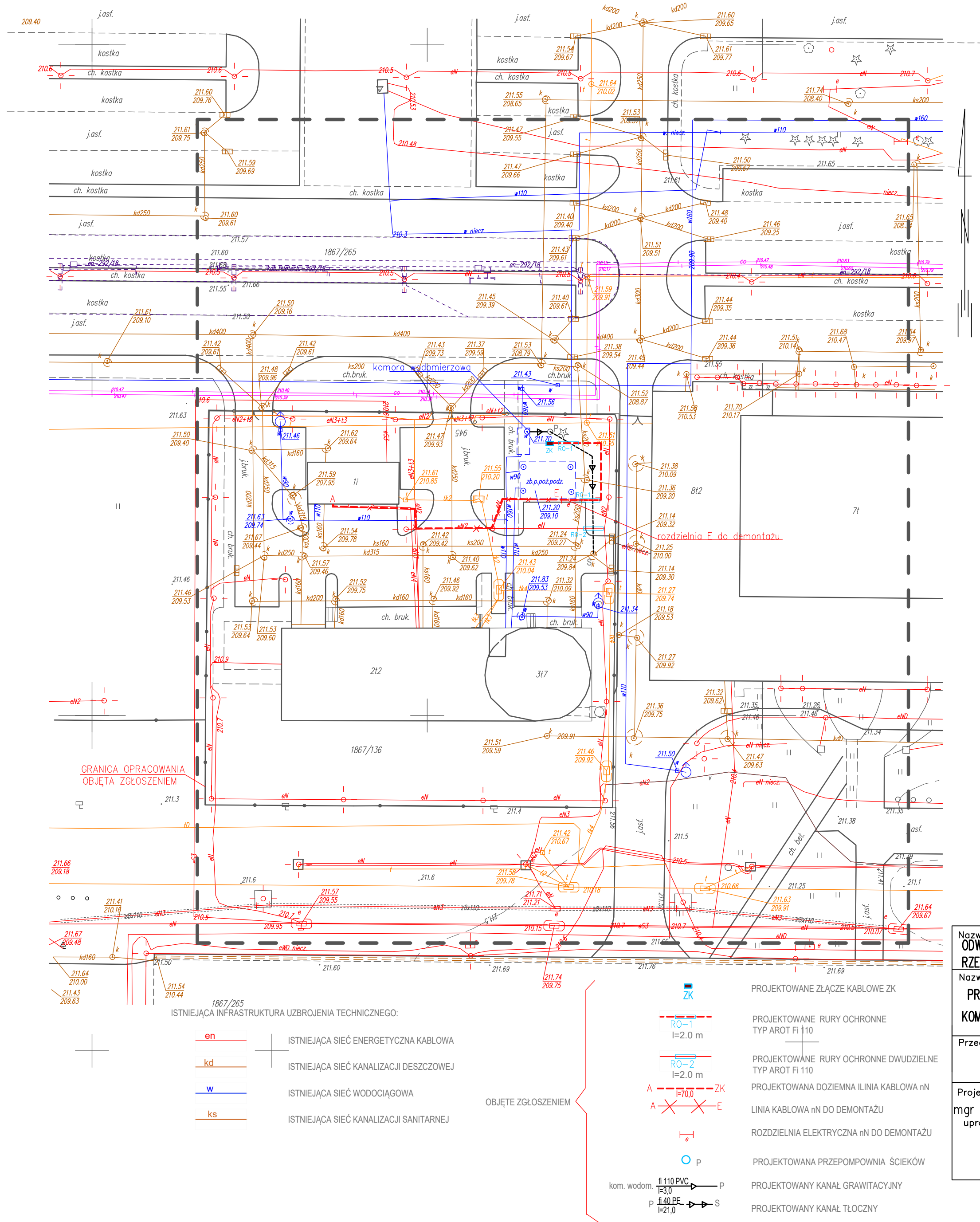
INWESTOR : POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ z siedzibą w Warszawie 02-147 Warszawa ul. Wieżowa 8

oświadczam, zgodnie z art. 20 ust. 4 wyżej powołanej ustawy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT BRANŻA	IMIĘ NAZWISKO	NR. UPRAWNIEN	PODPIS
SIECI I INSTALACJE SANITARNE	Janina Krzyształowicz- Wiśniewska	S - 29/89	 Krzyształowicz-Wiśniewska Janina RZESZÓW 18-30-765 18, 6-20/89, 6-191/89

PROJEKTANT BRANŻA	IMIĘ NAZWISKO	NR. UPRAWNIEN	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Elżbieta Samul	E - 30/75	 Elżbieta Samul RZESZÓW 18-30-75 18, 6-20/89, 6-191/89

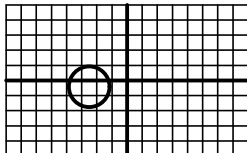
sierpień 2018 r.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Jednostka ewidencyjna: 181613_2 Trzebownik
Obręb ewidencyjny: 0001 Jasionka

Układ odniesienia poziomy: 2000s7
Układ odniesienia wysokościowy: Kronsztadt "86"
Rzeszów, L. Dz. Zam.: PODGIK 440.4268.2018
Obszar aktualizacji oznaczono linią przerywaną.
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg stanu
na dzień 3.08.2018 L.ks.rob.: 7/07/2018
Licencja PODGIK_440.4268.2018_1816_K05



7.126.30.06.2.2

7.126.30.06.2.4

Informacja o służebnościach gruntowych:
nie badano – ze względu na charakter inwestycji
Wykonawca:

O.G.EO USŁUGI GEODEZYJNE
Obłój Zdzisław
35-231 Rzeszów, ul.Staromiejska 110
tel: 606-183-200 email: zobloj@wp.pl
REG: 690079079 NIP: 813-161-36-93

Geodeta Uprawniony
inż. Zdzisław Obłój
Świad. M.G.1.B. Nr 10956/91

Sprawdzono ze zbioru GESUT w PODGIK Rzeszów:
- wniesiono projektowane sieci uzbrojenia terenu
na powyższy teren brak projektowanych sieci
- (nie) występują tereny zmeliorowane,
- (nie) występują złoża surowców mineralnych
PODGIK.440.4268.2018
Rzeszów, dnia 28.08.2018

Z up. STAROSTY
mgr inż. Justyna Karpowicz
geodeta

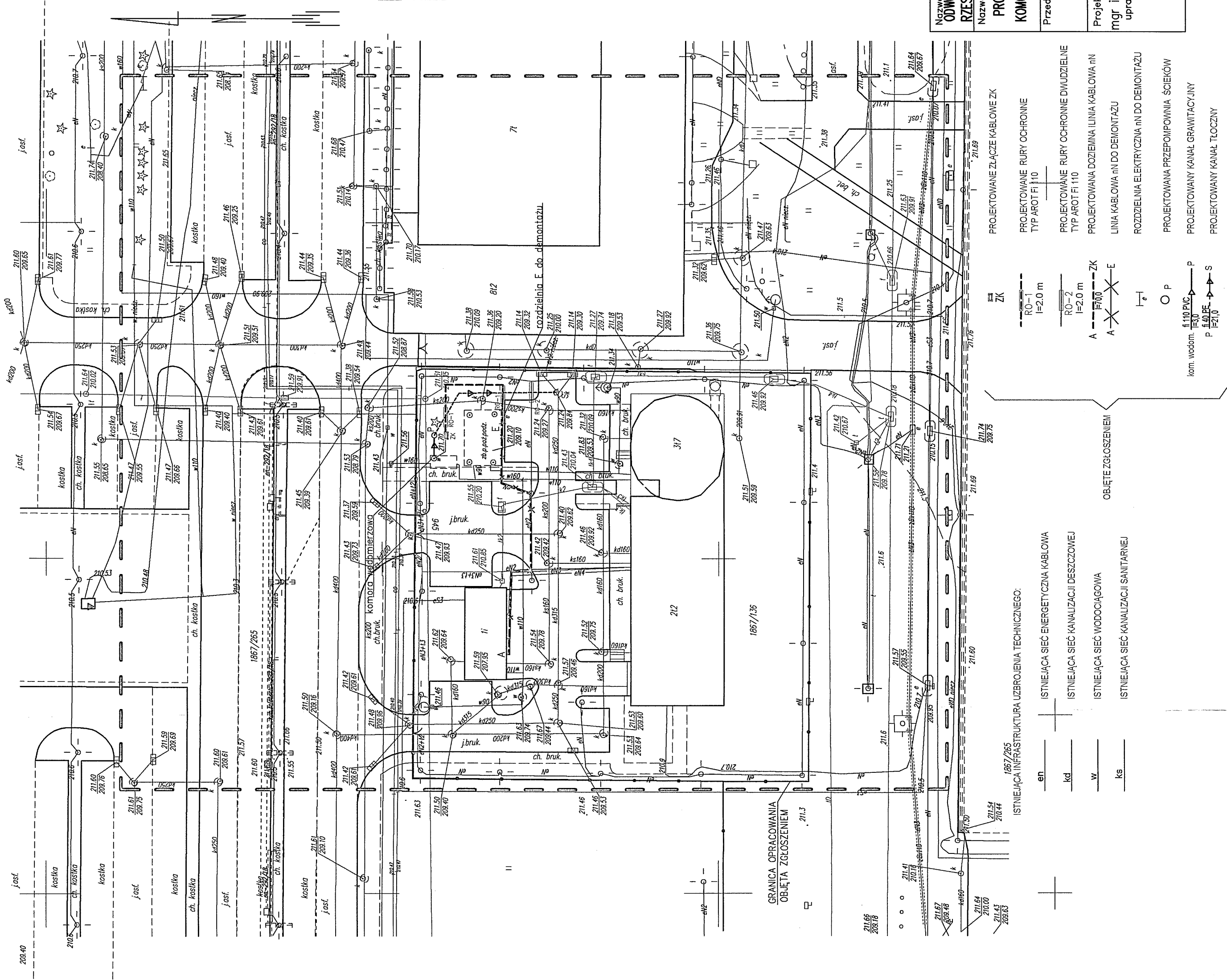
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:	STAROSTA RZESZOWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Identyfikator ewidencyjny materiału:	P.1816.2018.4574
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:	09.08.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:	Z up. STAROSTY

mgr inż. Grażyna Kowal
Z-ca Dyrektora Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie

Nazwa i adres obiektu:
ODWODNIENIE KOMORY WODOMIERZOWEJ NA TERENIE POSKIEJ AGENCJI ŻEGLUGI POWIETRZNEJ
RZESZÓW – JASIONKA dz.nr ewid.1867/136 obr.0001 Jasionka jed. ewid. 181613_2 Trzebownik

Nazwa przedsięwzięcia:
PROJEKT BUDOWANY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI I PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO DLA ODWODNIENIA
KOMORY WODOMIERZOWEJ W OPARCIU O ZASTOSOWANIE KOMPAKTOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

Przedmiot rysunku:	Skala:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Projektant – sieci i instalacji sanitarnych mgr inż. Janina Krzyształowicz Wiśniewska uprawnienia budowlane S29/89	Projektant – instalacji elektrycznych inż. Elżbieta Samul uprawnienia budowlane E-30/75
nr rys. S/E/1	
Data: sierpień 2018	



MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH

skala 1:500

Jednostka ewidencyjna: 181613_2 Trzebowniko

Obręb ewidencyjny: 0001 Jasionka

Układ odniesienia poziomy: 2000s7

Układ odniesienia wysokościowy: Krasztadt '86"

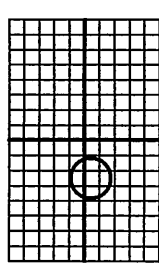
Rzeszów, L. Dz. Zam.: PODOGK 440.4268.2018

Obszar aktualizacji oznaczono linią przerywaną.

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg stanu

na dzień 3.08.2018 L.k.s.r.b.: 7/07/2018

Licencja PODOGK_440.4268.2018_1816_K05



7.126.30.06.2.2

7.126.30.06.2.4

Informacja o służebnościach gruntowych:

nie badano – ze względu na charakter inwestycji

Wykonawca:

OG Geo

USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Zdzisław Obłój

35-231 Rzeszów, ul. Słomkowska 110

tel. 606-183-200 email: zobloj@wp.pl

REG. 690075079 NIP: 813-161-36-93

Geodeta uprawniony

inż. Zdzisław Obłój

Świad. M.C. Nr 10956/91

Sprawdzono ze zbiorami GUS w Państwie Rzeczowe

- wniesiono projektowane sieci uzbrojenia terenu.

- (nie) występują tereny zmieliorowane,

- (nie) występują złoża surowców mineralnych

PDOGK.440.4268.2018

Rzeszów, dnia 08.08.2018

Z up. STARSZY

mgr inż. Jolanta Kopyniak

gdańsk

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

Uczelnianstwo państwowe z siedzibą w Rzeszowie	STAROSTA RZESZOWSKI
Instytut Geodezyjny i Kartograficzny	Wydział Geodezyjny i Kartograficzny
Instytut Geodezyjny i Kartograficzny	Wydział Geodezyjny i Kartograficzny
Data nadania uprawnień	09.08.2018
Instytut Geodezyjny i Kartograficzny	Wydział Geodezyjny i Kartograficzny
Instytut Geodezyjny i Kartograficzny	Wydział Geodezyjny i Kartograficzny

mgr inż. Grażyna Kowal
Z-ca Dyrektora Biura
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie

Nazwa i adres obiektu: OTWODNIENIE KOMORY WODOMIERNICZEJ NA TERENIE POSKIEJ AGENCJI ŻEGLUGI POMIETRZNEJ RZESZÓW – JASIONKA dz.nr ewid.1867/136 obr.0001 Jasionka Jed. ewid. 181613_2 Trzebowniko

Nazwa przedsięwzięcia:

PROJEKT BUDOWY PRZŁĄCZY KANALIZACJI I PRZŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO DLA ODWODNIENIA KOMORY WODOMIERNICZEJ W OPARCU O ZASTOSOWANIE KOMPAKTOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

Przedmiot rysunku:

Skala:

1:500

Projekt zagospodarowania terenu

nr rys.

S/E/1

Projektant – sieć i instalacji elektrycznych

inż. Elżbieta Samul

uprawnienia budowlane E-30/75

Projektant – sieć i instalacji sanitarnych

mgr inż. Janina Krzyształowicz Wiśniewska

uprawnienia budowlane E-29/89

Data:

sierpień 2018

TOM II

INFORMACJA BIOZ

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

**PRZYŁĄCZY KANALIZACJI I PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO
DLA ODWODNIENIA KOMORY WODOMIERZOWEJ W OPARCIU
O ZASTOSOWANIE KOMPAKTOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
NA TERENIE POLSKIEJ AGENCJI ŻEGLUGI POWIETRZNEJ
RZESZÓW – JASIONKA**

Działka nr ewid. 1867/136 obr. 0001 Jasionka, Jedn. ewid. 181613_2

Trzebowniko

INWESTOR : POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ z siedzibą w
Warszawie 02-147 Warszawa ul. Wieżowa 8

Opracował :

mgr inż. Janina Krzyształowicz- Wiśniewska

upr S - 29/89

Opracował :

inż. Elżbieta Samul

upr E - 30/75

Rzeszów sierpień 2018 r

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót

Większość robót związanych z budową nie stwarza wysokiego ryzyka zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Obejmują one wykopy i roboty montażowe związane z wykonywaniem przyłączy kanalizacji grawitacyjnej, kanalizacji tłocznej, przepompowni oraz wykonanie przyłącza elektrycznego i ustawienia rozdzielni elektrycznej.

2. Istniejące elementy zagrożenia bezpieczeństwa

Przez teren inwestycji przebiegają sieci: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieci elektryczne oraz sieć teletechniczna. Na terenie Inwestycji zlokalizowana jest komora wodomierzowa oraz zbiornik przeciwpożarowy podziemny.

3. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji

Nie występują zagrożenia dla środowiska przy realizacji budowy. Podczas realizacji inwestycji mogą wystąpić typowe zagrożenia dla robót budowlanych. Ich skala i rodzaj nie odbiegają od podstawowych zagrożeń wymienianych w przepisach zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy i podczas wykonywania robót budowlanych, z dnia 06.02.2003r., zawartych w Dzienniku Ustaw nr 47 poz.401 z dnia 19.03.2003r.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników. W czasie instruktażu należy omówić:

- zakres robót przewidzianych do realizacji w tym szczególnie robót niebezpiecznych
- zapoznać pracowników z dokumentacją dotyczącą zakresu robót
- zwrócić uwagę na sposoby uniknięcia mogących wystąpić zagrożeń
- sposób postępowania w wypadku występowania zagrożenia

5. Zapobieganie niebezpieczeństwom

- wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych
 - stosowanie przez pracowników środków ochrony osobistej
 - oznakowanie miejsc poboru wody i prądu na czas budowy
-

- montaż odeskowań przez osoby uprawnione
- stosowanie drabin przenośnych zgodnie z PN
- miejsce składowania substancji palnych oznakować zgodnie z PN
- przestrzegać przepisów BHP oraz p. poż
- teren prowadzenia robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi
- składowanie materiałów oraz zachowanie odpowiedniej odległości umożliwiających ewentualną ewakuację na wypadek pożaru itp.
- prace spawalnicze przeprowadzać zgodnie z przepisami branżowymi oraz z przepisami BHP
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze
- w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokość 1.1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1.0 m od krawędzi wykopu
- wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1.0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

6. Podstawa opracowania

- obowiązujące przepisy i akty prawne
- dokumentacja projektowa
- plan zagospodarowania terenu inwestycji

K. Jol -

TOM III

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DLA ODWODNIENIA KOMORY
WODOMIERZOWEJ W OPARCIU O ZASTOSOWANIE
KOMPAKTOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA TERENIE
POLSKIEJ AGENCJI ŻEGLUGI POWIETRZNEJ
RZESZÓW – JASIONKA**

**Działka nr ewid. 1867/136 obr. 0001 Jasionka, Jedn. ewid. 181613_2
Trzebownisko**

Projektował:



mgr inż. Janina Krzyształowicz- Wiśniewska

upr S - 29/89

Rzeszów sierpień 2018 r

- 2 -

Projekt zawiera:**I Część opisowa**

Opis techniczny

III. Rysunki:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu /w Tomie nr I/ 1: 500 | rys. nr S/E/1 |
| 2. Profil podłużny przyłączy kanalizacji grawitacyjnej i kanalizacji tłocznej
1: 500/100 | rys. nr S/2 |
| 3. Przepompownia ścieków | rys. nr S/ 3 |
| 5. Oferta przepompowni ścieków firmy Vawin | |
| 6. Oferta przepompowni ścieków firmy Rein | |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Warunki techniczne odwodnienia komory wodomierzowej na terenie OKRL w Jasionce
4. Mapa do celów projektowych w skali 1: 500
5. Normy branżowe, warunki techniczne jakim powinny odpowiadać sieci kanalizacyjne i inne akty prawne związane z tematem opracowania

2. Dane ogólne

Komora wodomierzowa której projektuje się odwodnienie zlokalizowana jest na terenie Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej Rzeszów – Jasionka na działce nr ewid. 1867/136 obr. 0001 Jasionka, jedn. ewid. 181613_2 Trzebownisko.

Komora ta jest obiektem podziemnym. Okresowo w komorze występuje woda. Występowanie wody związane to jest z opadami atmosferycznymi, oraz przy spuszczeniu wody z sieci przy wymianie wodomierzy. Na działce Inwestora w pobliżu komory wodomierzowej zlokalizowany jest podziemny zbiornik przeciwpożarowy.

Na działce Inwestora przebiega sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci energetyczne.

3. Geologia

Teren Inwestycji pod względem geologicznym leży w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego, które stanowi basen rozciągający się na przedpolu Karpat i wypełniony jest ilastymi utworami miocenu. Są to tak zwane ily krakowieckie, których strop w tym rejonie zalega na głębokości kilkunastu metrów nad poziomem morza. Na warstwie iłłów miocennych zalega ponad 10 m warstwa czwartorzędowych osadów fluwioglacjalnych. W serii tej występują piaski lokalnie gliniaste z domieszką żwirów, pospółek i pospółek gliniastych. Lokalnie wśród utworów piaszczysto-żwirowych leżą cienkie warstwy /0.2-0.3m miąższości/ glin pylastych i pyłów piaszczystych. Utwory te pokrywa warstwa gleby. Woda gruntowa występuje na głębokości 1.1- 1.7 m i jest związana z opadami atmosferycznymi. Woda posiada zwierciadło swobodne. Zaleca się wykonywanie wykopów w okresach suchych.

4. Rozwiązanie techniczne

4.1. Przyłącz kanalizacji grawitacyjnej

Przyłącz kanalizacji grawitacyjnej będzie biegł od istniejącej komory wodomierzowej

do przepompowni ścieków. Projektuje się go z rur PVC SDR 34 typu S fi 110*3.2 mm łączonych na uszczelkę gumową i wcisk prowadzoną ze spadkiem 2% $l = 3.0$ m. Rury kanalizacyjne ułożone będą na podsypce piaskowej grubości 20 cm dobrze zagęszczonej. Stopień zagęszczenia podsypki 95% w skali Proctora. Kanał obsypać warstwą piasku grubości 30 cm ponad rurę, a powyżej zasypywać gruntem rodzimym ubijając go warstwami grubości 20 cm Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02. Roboty montażowe prowadzić zgodnie z normą PN- 92/B-10735. Po zakończeniu prac ziemnych przyległy teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.2. Przepompownia ścieków

Ponieważ odbiornik ścieków z komory wodomierzowej posiada rzędną dna wyższą niż odpływ ścieków z komory wodomierzowej projektuje się przepompownię ścieków maksymalnie sprefabrykowaną przystosowaną do automatycznego przetłaczania ścieków do wyżej położonego odbiornika. Przepompownia składa się ze zbiornika wykonanego z rury karbowanej z PP fi 600/670 mm z dennicą / kineta ślepa z PP/ Wewnątrz zbiornika zamontowana jest instalacja tłoczna z PE z armaturą odcinającą i zwrotną oraz pompa zatapialna. Przepompownia wyposażona jest w wyłączniki pływakowe sterującą pracą pompy oraz szafkę zasilająco- sterującą. Projektuje się pompę typu KP 250 o pracującą z wydajnością 1.65 l/sek z wysokością podnoszenia 5.03 m z wolnym przelotem 10 mm zatapialną zblokowaną z silnikiem pionowym króćcem tłocznym i stopą sitowa / alt. pompa Optima/. W pobliżu przepompowni zamontowana na fundamencie betonowym będzie szafka sterownicza wykonana z tworzywa z przezroczystymi drzwiczkami. W szafce tej będzie również zamontowany wyłącznik pompy przeciwpożarowej. Automatyczną pracę przepompowni steruje sterownik w oparciu o sygnały uzyskane z wyłączników pływakowych oraz pomiaru czasu. Stany awaryjne przepompowni / przepełnienia, przeciążenia, awarie pompy, zasilania lub wyłączników pływakowych / komunikowane są optycznie – na zasilaczu LCD sterownika poprzez miganie wyświetlacza i akustycznie poprzez brzęczyk. Sterownik zalicza ponadto łączny czas pracy pompy oraz ilość stanów awaryjnych. Montaż przepompowni należy wykonać na stabilnym podłożu w odwodnionym wykopie na wyrównanej podsypce piaskowej grubości 30 cm. Podłączenie kanalizacji grawitacyjnej, kanalizacji tłocznej, instalacji wentylacyjnej oraz przepust kablowy wykonać należy w czasie montażu przepompowni przy użyciu piły wyrzynarki oraz

wkładki „in situ”. Pompa do zbiornika opuszczana będzie na zamontowanym łańcuchu. Uruchomienie przepompowni obejmuje kontrolę ułożenia wyłączników pływakowych, załączenie zasilania, porównanie poboru prądu z prądem znamionowym.

4.3. Przyłącz kanalizacji tłocznej

Przyłącz kanalizacji tłocznej będzie przebiegała od projektowanej przepompowni ścieków P do istniejącej studzienki S fi 1000 mm na kanale deszczowym fi 250 mm. Przyłącz kanalizacji tłocznej projektuje się z rur PE 80 SDR17 PN8 fi 40*2.4 mm l = 21.0 m. Kanał tłoczny posadowiony będzie na podsypce z piasku grubości 15 cm z obsypaniem przewodu piaskiem wys. 15 cm i przykryciem folią znacznikową. Głębokość posadowienia kanału tłoczego oraz jego spadek wg załączonego profilu. Na trasie przyłącza kanalizacji tłocznej występuje skrzyżowanie proj. przyłącza kanalizacji z istniejącym kablem niskiego napięcia. W miejscu skrzyżowania kabel należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną Arota fi 110 mm długości 2.0 m. Po zamontowaniu i zasypaniu przewodów z wyłączeniem miejsc połączeń, należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 0.8 MPa przez okres 0.5 godz. zgodnie z normą PN-B-10725 grudzień 1997r.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 a roboty montażowe zgodnie z normą PN-EN 805 grudzień 2002r. Przed zasypaniem wykopu wykonawca zobowiązany jest do zlecenia jednostce geodezyjnej inwentaryzacji przyłącza kanalizacji tłocznej.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowane przyłącza kanalizacji grawitacyjnej przepompowni ścieków, oraz przyłącza kanalizacji tłocznej zostały zlokalizowany na działce Inwestora. Obszar oddziaływania jest to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie odrębnych przepisów wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu w tym zabudowy. Projektuje się przyłącz kanalizacji grawitacyjnej od komory wodomierzowej do przepompowni ścieków z rur PVC typu S fi 110*3.2 mm l = 3.0m oraz przyłącz kanalizacji tłocznej od przepompowni do studzienki zrzutowej S z rur PE fi 40*2.4 PN 8 l = 21.0m. Przepompownia ścieków wykonana będzie z rury karbowanej PP fi 600/670 mm wraz ze szczelnym połączeniem z dennicą. Projektowane przyłącza kanalizacji grawitacyjnej, przyłącza kanalizacji tłocznej oraz przepompownia ścieków będą wykonane z materiału gwarantującego ich szczelność i nie będą miały wpływu na wody

powierzchniowe i podziemne. Teren na którym zostały zlokalizowany po zakończeniu budowy zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Projektowane obiekty zlokalizowane są na działce Inwestora w odległościach od granic działki sąsiedniej zgodnie z obowiązującymi przepisami, zatem obszar oddziaływania nie wykracza poza granice działki przeznaczonej pod zainwestowanie w związku z tym nie oddziałuje na działki sąsiednie

6. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu

Zgodnie z Zarządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 Dla inwestycji pod nazwą „Przyłącze kanalizacji i przyłącza elektrycznego dla odwodnienia komory wodomierzowej w oparciu o zastosowanie kompaktowej przepompowni ścieków na terenie Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej Rzeszów – Jasionka działka nr ewid. 1867/136 obr. 0001 Jasionka, jedn. ewid. 181613_2 Trzebownisko”, warunki gruntowe w miejscu posadowienia obiektu określa się jako proste. Występują tu grunty jednorodne zalegające poziomo. W/w obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak wykopy do głębokości 1.2 m i nasypy budowlane do wysokości 3.0 m wykonywane szczególnie przy budowie dróg, pracach drenazowych i układanie rurociągów.

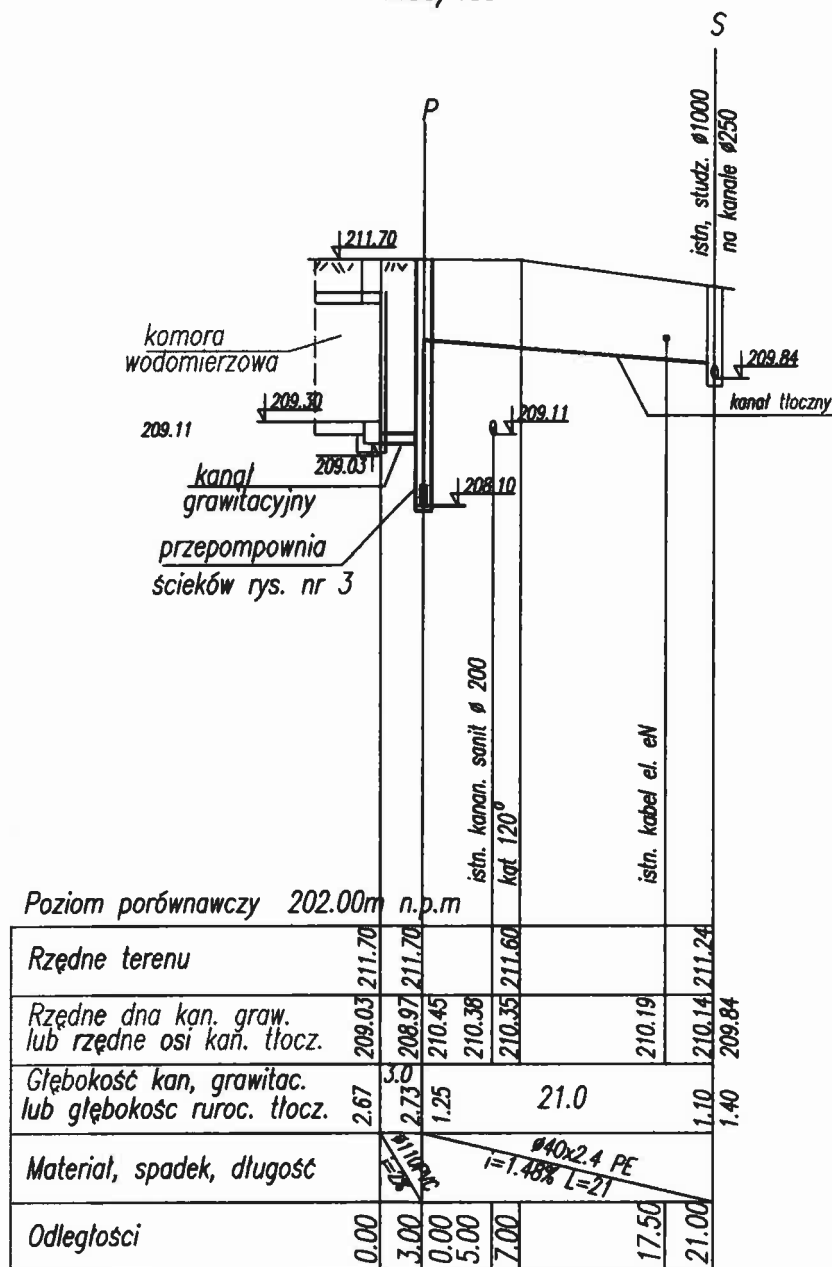
6. Uwaga

Wszystkie materiały stosowane do budowy przyłączy oraz przepompowni ścieków muszą mieć atest dopuszczający do stosowania w budownictwie. W rozwiązaniach projektowych będą zastosowane wyroby budowlane. Przed zasypaniem wykopów wykonawca zobowiązany jest do zlecenia jednostce geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłączy wraz z uzbrojeniem. Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz z aktualnymi przepisami BHP.



Projekt. Janina Krzyształowicz-Wiśniewska

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ I KANALIZACJI TŁOCZNEJ
1:500/100

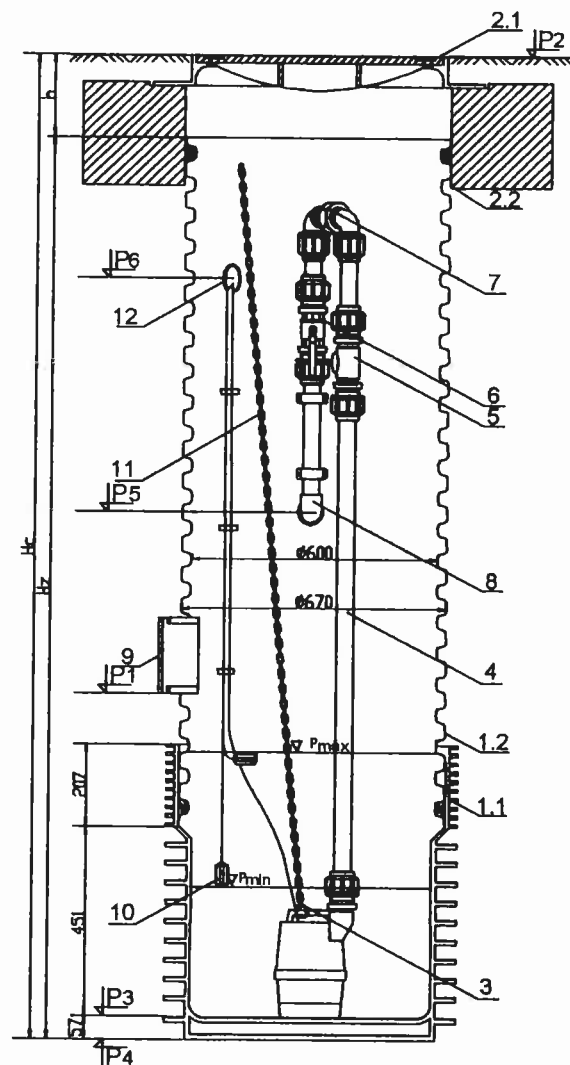


Nazwa i adres obiektu: ODWODNIENIE KOMBORY WODOMIERZOWEJ NA TERENIE POLSKIEJ AGENCJI ŻEGLUGI POWIETRZNEJ RZESZÓW - JASIONKA dz.nr ewid.1867/136 obr.0001 Jasionka, jed. ewid. 181613_2 Trzebowisko	
Nazwa przedsięwzięcia: PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DLA ODWODNIENIA KOMBORY WODOMIERZOWEJ W OPARCIU O ZASTOSOWANIE KOMPAKTOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	
Przedmiot rysunku: Profil podłużny kanalizacji grawitacyjnej i kanalizacji tłocznej	Skala: 1:500/100
Projektant —sieci i instalacje sanitarne mgr inż. Janina Krzyształowicz Wiśniewska uprawnienia budowlane S29/89	nr rys. S/2
Data: sierpień 2018	

PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

1. Zbiornik pompowni wykonany z rury karbowanej 600 mm
- 1.1. Dno zbiornika (kineta ślepa)
- 1.2. Rura karbowana PP 600/670
2. Przykrycie zbiornika
- 2.1. Właz żeliwny klasy B125
- 2.2. Betonowy pierścień odciążający
3. Pompa zatapialna KP 250 (KP25) firmy Grundfos (alt. pompa Optima)
4. Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE 100-40 mm
5. Zawór zwrotny 1 1/4"
6. Zawór odcinający 1 1/4"
7. Śrubunek do łączenia stałej i wyjmowanej wewnętrznej instalacji tłocznej
8. Podłączenie zewnętrznej sieci kanalizacji ciśnieniowej
- 8a. Uszczelka "in situ" 40/50mm
- 8b. Kształtka Polyrac
9. Podłączenie dopływu grawitacyjnego ścieków - kształtka "in situ" 110mm
10. Czujniki poziomów napętnienia
11. Łańcuch do montażu i demontażu pompy
12. Inst. wentylacji grawitacyjnej i przepustu kablowego

Parametry pompowni		Oznaczenie	
Punkt pracy przepompowni wód zanieczyszczonych	Qhmax	dm ³ /godz dm ³ /s	1,65
Rzędna dna odpływu grawitacyjnego	P 1	mnpm	208,97
Rzędna terenu w miejscu posadowienia pompowni	P 2	mnpm	211,70
Rzędna dna zbiornika	P 3	mnpm	208,10
Rzędna posadowienia pompowni	P 4	mnpm	208,04
Rzędna osi przewodu tłoczego	P 5	mnpm	210,45
Rzędna osi przepustu kablowego	P 6	mnpm	211,00
Rodzaj zwieńczenia	Typ	Klasa	B125
Wysokość zwieńczenia	h	mm	150
Wysokość katalogowa pompowni	H _z	m	3,45
Głębokość całkowita pompowni	H _c	m	3,66
Średnica przewodu tłoczego za pompownią	DT	mm	40
Materiał przewodu tłoczego			PE
Długość przewodu tłoczego	L T	m	21
Rzędna dopływu do odbiornika	HT	mnpm	210,14
Nadciśnienie w odbiorniku	P o	Mpa	0,00
Typ pomp			KP250 alt. Optima



Nazwa i adres obiektu: ODWODNIENIE KOMORY WODOMIERZOWEJ NA TERENIE POLSKIEJ AGENCJI ŻEGLUGI POWIETRZNEJ RZESZÓW - JASIONKA dz.nr ewid.1867/136 obr.0001 Jasionka Jed. ewid. 181613 2 Trzebownisko		
Nazwa przedsięwzięcia: PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DLA ODWODNIENIA KOMORY WODOMIERZOWEJ W OPARCIU O ZASTOSOWANIE KOMPAKTOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
Przedmiot rysunku: Przepompownia ścieków		Skala:
Projektant - sieci i instalacje sanitarne mgr inż. Janina Krzyształowicz Wiśniewska uprawnienia budowlane S29/89		Podpis:
		nr rys. S/3
		Data: sierpień 2018

Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.
 ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk
 tel: 061 89-11-000 fax: 061: 891-10-11
 internet: www.wavin.pl



ZADANIE: Przepompownia ścieków typ WAVIN
PROJEKT: Bez nazwy

Pompownia dla:

ZADANIE INWESTYCYJNE: Budowa przepompowni wód zanieczyszczonych

LOKALIZACJA: Rzeszów Jesionka

NAZWA OBIEKTU: Lotnisko

Dane pompowni

Medium : Woda lub ścieki

Maksymalny dopływ ścieków 1,00 [l/s]
 Rzędna terenu 211,70 [m]
 Rzędna osi rur. tłocznego 210,45 [m]
 Średnica rurociągu tłocznego 32 [mm]

Rzędna dna dopł. 208,97 [m]
 Średnica rur. dopływowego 110 [mm]

Dane odbiornika

Odbiornik : Studzienka kanalizacyjna

Rzędna kolektora tłocznego 210,14 [m]
 Rzędna najwyższego punktu 0,00 [m]
 Ciśnienie w kolektorze tłocznym 0,00 [MPa]

Wymagane parametry pompy.

Wydajność Qw 1,00 [l/s]
 Wysokość podnoszenia Hw 2,58 [m]

Liczba pomp 1

Wyniki doboru

POMPOWNI:

Klucz oznaczeń

Medium

Średnica

Wysokość

Liczba pomp

Typ pompy

Średnica pionu

Sterowanie

B 600 / 3,45 - 1 KP25 / 40 - T / 1 - 0,5 / P

INDEKS: 3164600064

W skład pompowni wchodzi:

zbiornik, pompa(y), instalacja, wyposażenie wewnętrzne i szafa sterownicza

ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE:

Właz żeliwny B125

3164802085

Kształtka in situ 110 mm

3064822408

Betonowy pierścień odciążający 3164931870

Data:

str.

2018-08-17

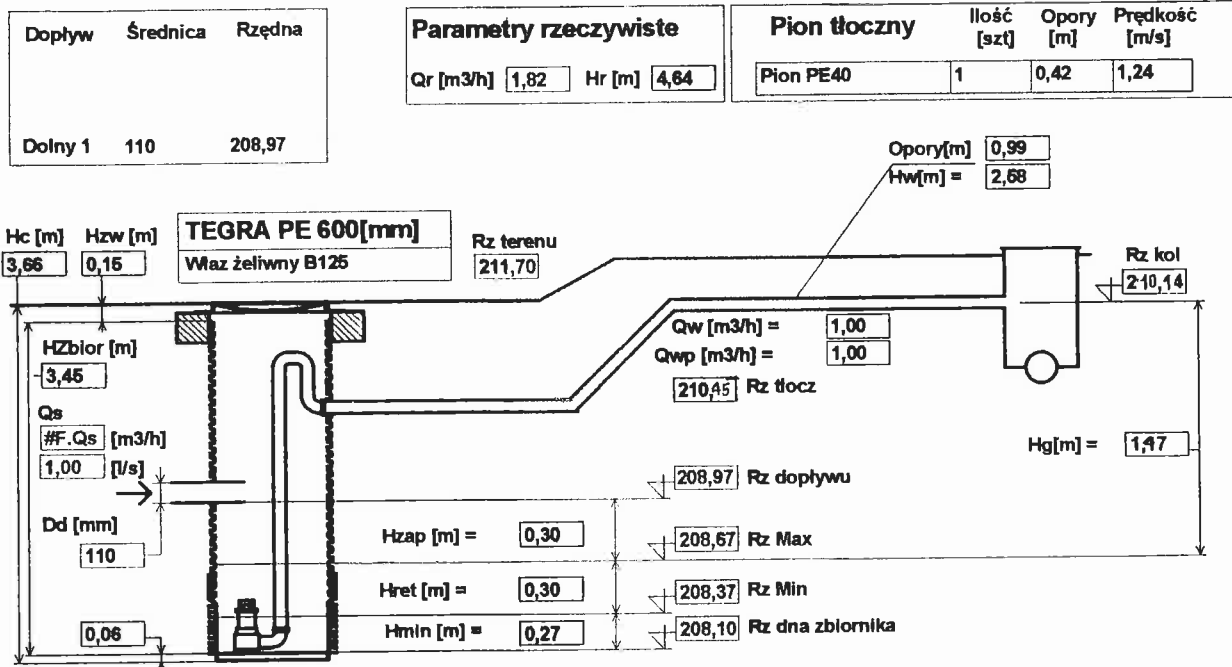
1

Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk
tel: 061 89-11-000 fax: 061: 891-10-11
internet: www.wavin.pl

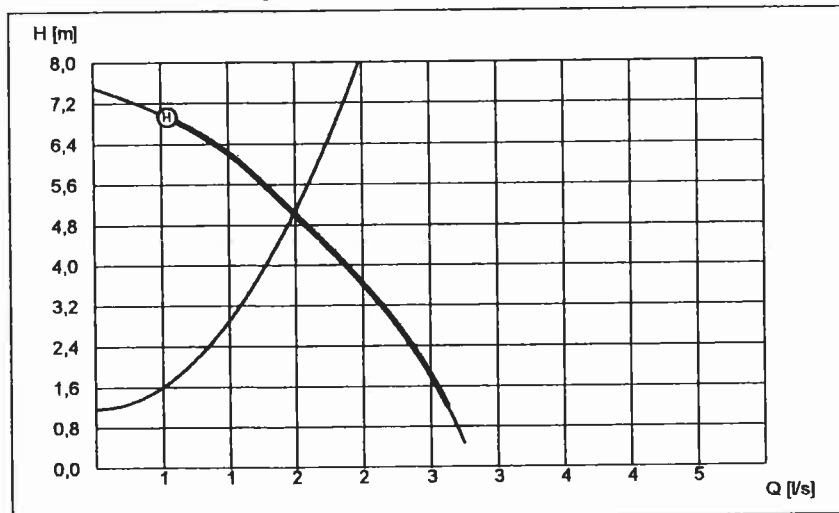


ZADANIE: Przepompownia ścieków typ WAVIN
PROJEKT: Bez nazwy

Schemat układu hydraulicznego



Charakterystyki przepływu pompy i rurociągu



Data: 2018-08-17
str. 2

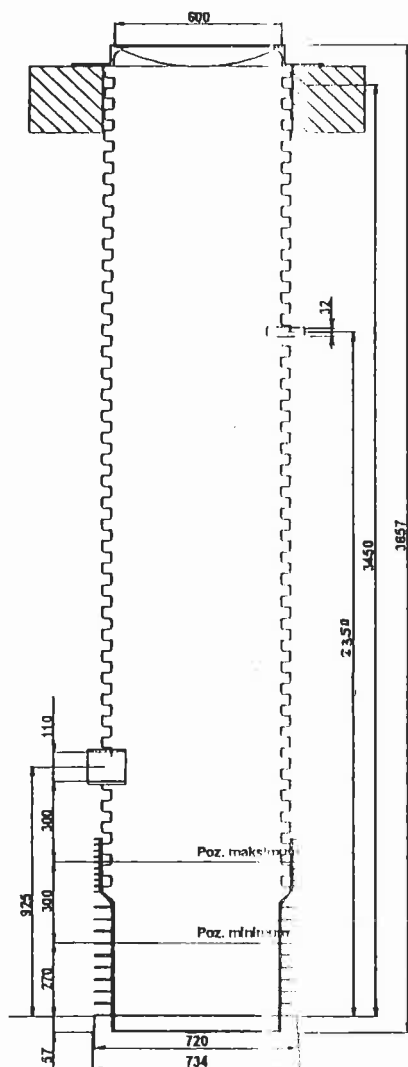
Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.
 ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk
 tel: 061 89-11-000 fax: 061: 891-10-11
 internet: www.wavin.pl



ZADANIE: Przepompownia ścieków typ WAVIN
PROJEKT: Bez nazwy

Zbiornik B 600/3.45-KP25/ 0-T/1-0.5/P

Wysokość zbiornika	H zbior	3,45 [n]		Rzędna górnego poz.	Rz max	208,67 [m]
Średnica zbiornika	D zbior	0,60 [n]		Rzędna dolnego poz.	Rz min	208,37 [m]
Wysokość retencyjna	H ret	0,30 [n]		Rzędna dna zbiornika	Rz dna	208,10 [m]
Objętość retencyjna	V ret	0,085 [n3]	85 [dm3]	Rzędna posadowienia	Rz pos	208,04 [m]
Wysokość zapasowa	H zap	0,30 [n]		Czas napełniania	T nap	1,41 [min]
Objętość zapasowa	V zap	0,085 [n3]	85 [dm3]			



Nastawy sterowania

poziom min.	0,27 [m]
poziom max.	0,30 [m]
Czas opóźnienia	30 [s]

Data:

2018-08-17

str.

3

Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.
 ul. Dobleżyńska 43, 64-320 Buk
 tel: 061 89-11-000 fax: 061: 891-10-11
 internet: www.wavin.pl



ZADANIE: Przepompownia ścieków typ WAVIN
PROJEKT: Bez nazwy

Charakterystyka pompowni

Typ pompy: **KP 250**

Wydajność nominalna	1,94 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,30 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	0,29 [kW]
Obroty pompy	2900 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	20 [1/h]
Max. liczba włączeń pompy w pompowni	17,55 [1/h]

Obliczeniowe parametry

1 pompa

Wydajność przepompowni	1,65 [l/s]
Wydajność pompy	1,65 [l/s]
Wysokość podnoszenia	5,03 [m]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = **1,65 [l/s]**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Rura PE 80 cz SDR 17 - 40	21	35,2	2,01	1,70
2	Opór miejscowy	2	35,2	0,44	1,70

UWAGI !

1. Wszelkie rysunki oraz opracowania graficzne zamieszczone w doborze mają charakter pomocniczy.
2. Na podstawie informacji i danych dostarczonych przez Klienta Dział Projektów i Konsultingu Wavin opracował rozwiązanie instalacji. Obowiązkiem i odpowiedzialnością Klienta jest sprawdzić, czy wyżej wymienione informacje i dane są kompletne i prawidłowe.
3. WAVIN Polska S.A. nie ponosi odpowiedzialności za błędny montaż przepompowni.

Data:

2018-08-17

str.

4

Wavin Polska S.A.
DOBIEŻYŃSKA 43
64-320 BUK

Oferta

Inwestor Inny Południe
KRAKÓW

Dział Realizacji Inwestycji
Tomasz Pietras

Tel:

Fax:

Email: TOMASZ.PIETRAS@WAVIN.PL

ODBIORCA

Inwestor Inny Południe
KRAKÓW

Numer	1130046858	Data wystawienia:	17.08.2018	Strona 1 z 3
Zamówienie:		Nabywca:	1165865	

Lotnisko Rzeszów-Jesionka- przepompownia wód zanieczyszczonych Wavin

Szanowni Państwo,

Gwarancja cen ważna jest w terminie od 17.08.2018 do

1. Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 (polskiego) Kodeksu cywilnego.
2. Akceptacja ze strony kupującego niniejszej oferty doprowadzi do zawarcia umowy sprzedaży towarów na warunkach określonych w Ogólnych Warunkach Sprzedaży Wavin Polska S.A. doręczonych kupującemu wraz z niniejszą ofertą. Do umowy zawartej na podstawie niniejszej oferty nie stosuje się jakichkolwiek ogólnych warunków zakupu, wzorców umów lub regulaminów obowiązujących u kupującego.
3. Niniejsza oferta może zostać przyjęta wyłącznie bez zastrzeżeń.
4. Schemat instalacji (o ile został załączony do oferty) nie jest projektem instalacji w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. Wavin Polska S.A. przysługują wyłączne prawa autorskie do ww. schematu, zaś klient może go wykorzystać wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Wavin Polska S.A.
5. Za gwarancję cen rozumie się termin dostawy i zafakturowania ostatniej partii materiału.
6. Jeśli nie podano innego terminu gwarancji cen - Termin ważności oferty - 14 dni od dnia złożenia oferty.

W zakresie pompowni oferta obejmuje zbiornik, pompę, instalacje, wyposażenie wewnętrzne, instalacje elektryczną od pompy i pływaków o długości 10m, szafę sterowniczą oraz zwiercienie.

Oferta uwzględnia 1 wkładkę "in situ" fi 110 na podłączenie dopływu grawitacyjnego do przepompowni.

Oferta uwzględnia wąż żeliwny klasy B125.

Gwarancja na przepompownię obejmuje 12 miesięcy licząc od dnia rozruchu przepompowni (maksymalnie 15 miesięcy od dnia zakupu).

Możliwy jest montaż i uruchomienie lub samo uruchomienie przepompowni przez serwis firmy Wavin.

Koszt montażu wyposażenia wewnętrznego i uruchomienia 1 szt. przepompowni przez serwis firmy Wavin wynosi 800 zł netto + 1zł/km netto za dojazd liczony od Buku do miejsca montażu przepompowni.

Montaż i uruchomienie przepompowni obejmuje:

1. Montaż instalacji hydraulicznej w pompowni,
2. Wykonanie otworów w ścianie zbiornika dla rurociągu tłocznego, wentylacji i przepustu kablowego,
3. Montaż instalacji wentylacji,
4. Montaż na ścianie szafki zasilającej – sterowniczej,
5. Podłączenie wewnętrznej instalacji tłocznej pompowni do zewnętrznego rurociągu tłocznego (zewnątrzny rurociąg doprowadzony do pompowni – odległość max. 1m od pompowni),
6. Montaż wyłączników pływakowych,
7. Podłączenie zasilania pompy i wyłączników pływakowych do szafki,
8. Podłączenie zasilania szafki,
9. Regulacja,
10. Rozruch.

Samo uruchomienie 1 szt. przepompowni przez serwis firmy Wavin wynosi 700 zł netto + 1zł/km netto za dojazd liczony od Buku do miejsca montażu przepompowni.

Dokumentacja spółki przechowywana jest w Sądzie Rejonowym Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS 0000515160

Wysokość kapitału zakładowego: 113 000 000 PLN (w pełni opłacony)

NIP: PL7880008752

Oferta

Wavin Polska S.A.
DOBIEŻYŃSKA 43
64-320 BUK

Inwestor Inny Południe
KRAKÓW

ODBIORCA
Inwestor Inny Południe
KRAKÓW

Dział Realizacji Inwestycji
Tomasz Pietras
Tel:
Fax:
Email: TOMASZ.PIETRAS@WAVIN.PL

Numer	1130046858	Data wystawienia:	17.08.2018	Strona 2 z 3
Zamówienie:		Nabywca:	1165865	

Uruchomienie przepompowni obejmuje:

1. Montaż na ścianie szafki zasilająco – sterowniczej,
2. Podłączenie wewnętrznej instalacji tłocznej pompowni do zewnętrznego rurociągu tłoczego (zewnątrzny rurociąg doprowadzony do pompowni – odległość max. 1m od pompowni),
3. Montaż wyłączników pływakowych,
4. Podłączenie zasilania pompy i wyłączników pływakowych do szafki,
5. Podłączenie zasilania szafki,
6. Regulacja,
7. Rozruch.

Proces montażu i uruchomieniu przepompowni nie obejmuje:

1. Wykonania wykopu pod przepompownię,
2. Posadowienie zbiornika przepompowni,
3. Dostarczenia i ułożenia przewodów zasilających pompy oraz pływaki powyżej 10m długości do podłączenia do szafki zasilająco- sterowniczej,
4. Dostarczenia i ułożenia przewodu wentylacyjnego pomiędzy przepompownią, a kominkiem wywiewnym, gdy kominek wywiewny nie znajduje się przy samej przepompowni,
5. Wykonania pomiarów elektrycznych w miejscu wbudowania urządzenia,
6. Zasypanie wykopów i uprządkowanie terenu wokół przepompowni.

Przy większej ilości przepompowni kwota za montaż i uruchomienie czy samo uruchomienie przepompowni podlega indywidualnym negocjacjom.

WAVIN Polska S.A. nie ponosi odpowiedzialności za błędny montaż przepompowni.

Przed zamówieniem serwisu prosimy najpierw skontaktować się z doradcą technicznym firmy Wavin.

Informacje techniczne: Tomasz Pietras, tel. (061) 891 12 50.

Sprawy handlowe prowadzi: Tomasz Reizer, kom. 691 710 680.



Firma REIN S.J.

35-240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75, tel. (017)86-00-300, fax (017)86-00-303, www.rein.pl
NIP 813-20-50-507

Rzeszów 2018-08-22

- Działalność nasza obejmuje:**
- projektowanie i wykonawstwo domowych i przemysłowych stacji uzdatniania wody oraz oczyszczalni ścieków,
 - doradztwo w zakresie technologii i doboru urządzeń,
 - projektowanie, dobór, wykonawstwo, montaż i uruchomienia zestawów pompowych,
 - projektowanie i wykonawstwo systemów nawodnień rolniczych i ogrodowych,
 - szkolenia dotyczące obsługi systemów uzdatniania,
 - sprzedaż pomp i armatury.

Przepompownia wód zanieczyszczonych Rzeszów - Jasionka

OFERTA

W nawiązaniu do otrzymanego zapytania przedstawiam ofertę na dostawę przepompowni ścieków o wymaganych parametrach pracy $Q = 1,65 \text{ l/s}$, $H = 4,88 \text{ m}$.

Oferta obejmuje następujące składniki: zbiornik, pompa, instalacja wewnętrzna, szafa sterownicza i elementy uzupełniające.

a. zbiornik

- wysokość zbiornika $H = 3,45 \text{ m}$,
- średnica zbiornika $D = 0,6 \text{ m}$,
- objętość retencyjna $V = 0,085 \text{ m}^3$,
- objętość zapasowa $V = 0,085 \text{ m}^3$,
- rzędna górnego poziomu $R_{\text{max}} = 208,67$
- rzędna dolnego poziomu $R_{\text{min}} = 208,37$
- rzędna dna zbiornika $R_{\text{dna}} = 208,10$

b. pompa

- typ pompy OPTIMA
- wydajność $Q = 0,35 - 2,50 \text{ l/s}$
- wysokość podnoszenia $H = 2,1 - 7,0 \text{ m}$
- moc silnika $P = 0,25 \text{ kW}$

Wykonanie materiałowe:

- zewnętrzny płaszcz, obudowa silnika, kosz ssawny: stal nierdzewne AISI 304
- wirnik oraz pokrywa kablowa: PPE wzmocnione włóknem szklanym
- wał pompy: stal AISI 303
- uszczelnienie mechaniczne wału: ceramika/NBR

c. instalacja wewnętrzna

rurociąg wewnętrzny(tłoczny) wykonany z PE SDR 17 o średnicy fi 40 + armatura dn 32.

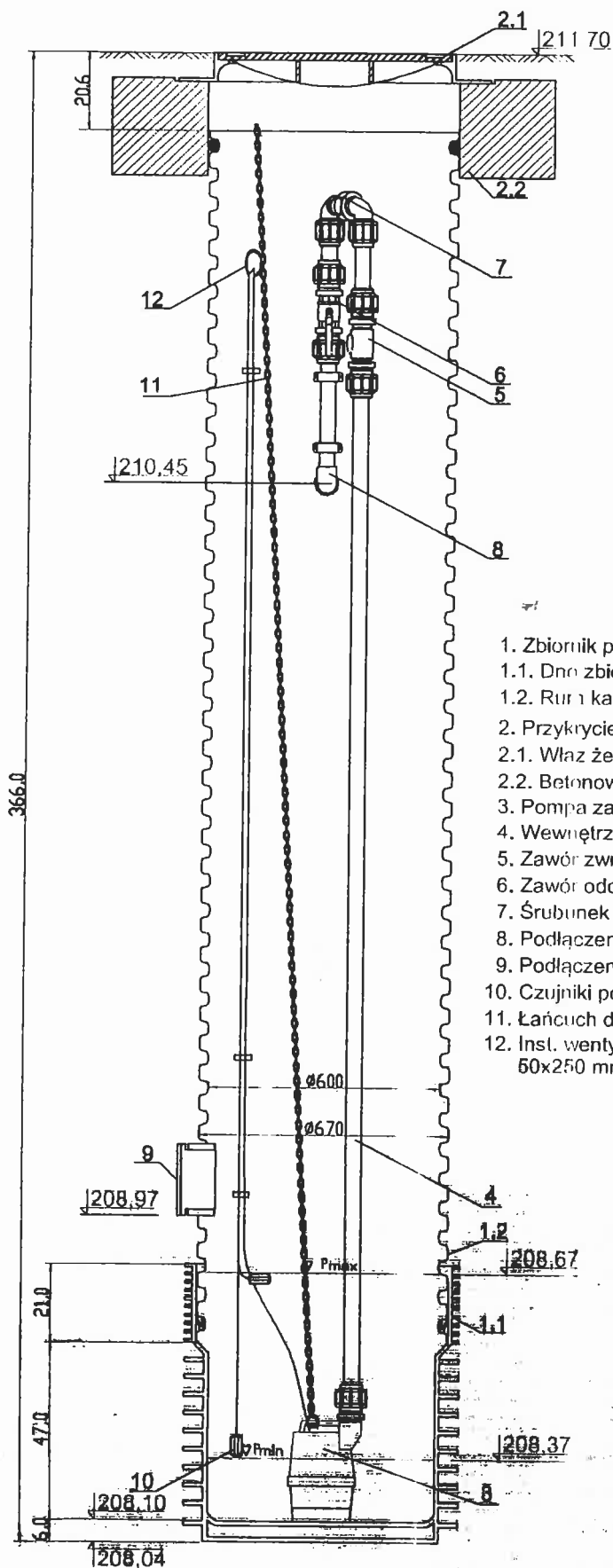
d. elementy uzupełniające

- pierścień odciążający,
- właz żeliwny dn 600.

Szkic pompowni na załączonym rysunku.

Prosimy o rozważenie naszej oferty.

Z poważaniem



1. Zbiornik pompowni wykonany z rury karbowanej 600 mm
- 1.1. Dno zbiornika (kineta ślepa)
- 1.2. Rura karbowana PP 600/670
2. Przykrycie zbiornika
- 2.1. Właz żeliwny
- 2.2. Betonowy pierścień odciążający
3. Pompa zatapialna OPTIMA
4. Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE 40 mm
5. Zawór zwrotny dn 1 1/4"
6. Zawór odcinający dn 1 1/4"
7. Śrubunek do łączenia stałej i wymowanej wewnętrznej instalacji tłocznej
8. Podłączenie zewnętrznej sieci kanalizacji ciśnieniowej
9. Podłączenie dopływu grawitacyjnego ścieków - kształtka "in situ"
10. Czujniki poziomów napelnienia
11. Łańcuch do montażu i demontażu pompy
12. Inst. wentylacji grawitacyjnej i przepustu kablowego 50x250 mm z uszczelką "in situ" 50/60mm

TOM IV
PROJEKT BUDOWLANY

**PRZYŁĄCZ ELEKTRYCZNY DLA ZASILANIA
PRZEPOMPOWNI DO ODWODNIENIA KOMORY
WODOMIERZOWEJ NA TERENIE POLSKIEJ AGENCJI
ŻEGLUGI POWIETRZNEJ RZESZÓW – JASIONKA**
Działki nr ewid. 1867/136 obręb 0001 Jasionka Jedn. ewid. 181613_2
Trzebowniko

Projektował:
inż. Elżbieta Samul
upraw. E-30/75 

Rzeszów sierpień 2018 r

Projekt zawiera:**I Część opisowa**

Opis techniczny

III. Rysunki:

Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500 /w Tomie I/ Rys. Nr S/E/1

Schemat zasilania

Rys. Nr E/2

Schemat rozdzielni pompowni zbiornika (dostarczony przez Inwestora)

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Warunki zasilanie zatwierdzone przez Polską Agencję Żeglugi Powietrznej
3. Mapa do celów projektowych w skali 1: 500
4. Normy branżowe, warunki techniczne jakim powinny odpowiadać sieci energetyczne i inne akty prawne związane z tematem opracowania

2. Dane ogólne

Na działce nr ewid. 1867/136, obręb 0001 Jasionka jedn. ewid. 181613_2 Trzebowniko przy budynku kontroli lotów w terenie zielonym znajduje się podziemny zbiornik przeciwpożarowy i komora wodomierzowa.

Na tym terenie obok zbiornika zlokalizowana jest rozdzielnia Z0 zasilania i sterowania pompy pożarowej w zbiorniku. Zasilanie wykonane jest linią policznikową z rozdzielni elektrycznej znajdującej się w budynku kontroli lotów.

W chwili obecnej projektuje się odwodnienie komory wodomierzowej znajdującej się obok zbiornika.

Na działce Inwestora przebiega sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej oraz sieci energetyczne i teletechniczne.

3. Rozwiązanie techniczne

3.1. Przyłącz energetyczny

Obudowa rozdzielni zasilającej zbiornik przeciwpożarowy jest w złym stanie techniczny, a w dodatku koliduje z miejscem parkingowym. Zasilanie tej rozdzielni wykonane jest kablem typu YKY 3x2,5mm² z rozdzielni w budynku kontroli lotów. Istniejącą rozdzielnię oznaczoną Z0 oraz jej zasilanie należy zdemontować. W miejsce zdemontowanego kabla po jego trasie należy ułożyć nowy kabel typu YKY 3x 6 mm² ze względu na wzrost obciążenia i spadek napięcia związany z odległością do nowej rozdzielni. Długość projektowanego kabla wynosi 70 m. Nowa rozdzielnia została usytuowana w pobliżu komory wodomierzowej po drugiej strony zbiornika ppoż. w jego pobliżu, tak by można było wykorzystać istniejące kable zasilające pompę w zbiorniku.

Projektowana rozdzielnia zasilac będzie przepompownię odwodnienia komory wodomierzowej i pompę w zbiorniku. W tym celu wyposażenie dotychczasowej

rozdzielni dla zbiornika należy zdemontować i ponownie zamontować w nowej obudowie projektowanej rozdzielni.

Nowa rozdzielnię **ZK** o wymiarach obudowy złącza ZK3 (860x600x250) posadowić należy na typowym dla tej rozdzielni fundamencie. Dodatkowo należy projektowaną rozdzielnię wyposażać w zabezpieczenia obwodów pompowni, a mianowicie w:

- ochronnik przeciw przepięciowy typ 2 kl. C Up1,2 kV, I_{max} 15 kA I_n=5kA.
- wyłącznik różnicowoprądowy np. P302 25 -30A - szt. 2
- skrzynkę rozdzielczą dostarczoną wraz z pompownią kompaktową wyposażoną w niezbędne elementy zabezpieczenia i sterowania pompowni.

3.2. Układanie kabli

Kable należy ułożyć linią falistą na głębokości 0,7 m od nawierzchni terenu, na 10 cm podsypce z piasku, po przysypaniu taką samą ilością piasku, a następnie warstwą gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego a następnie przysypać warstwą gruntu. Długość projektowanego kabla wynosi 70 m. Przed wprowadzeniem kabli do rozdzielni i do budynku, pozostawić zapasy kabla długości 3 m z każdej strony.

Na skrzyżowaniu projektowanej linii kablowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zaprojektowano rury ochronne ARTA Φ 110.

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowany przyłącz energetyczny został zlokalizowany na działce inwestora nr ewid. 1867/136. obręb 0001 Jasionka jedn. ewid. 181613_2 Trzebowniko. Obszar oddziaływania jest to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie odrębnych przepisów wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Projektuje się przyłącz energetyczny wykonany kablem ziemnym. Teren na którym został zlokalizowany, po zakończeniu budowy zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Projektowany przyłącz zastąpi częściowo przyłącz istniejący zlokalizowany na działce Inwestora.

5. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu

Zgodnie z Zarządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 Dla inwestycji pod nazwą „ Przyłącz: energetyczny”. Warunki gruntowe

- 5 -

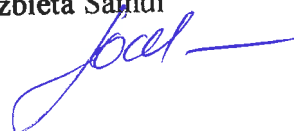
w miejscu posadowienia obiektu określa się jako proste. Występują tu grunty jednorodne zalegające poziomo. W/w obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach

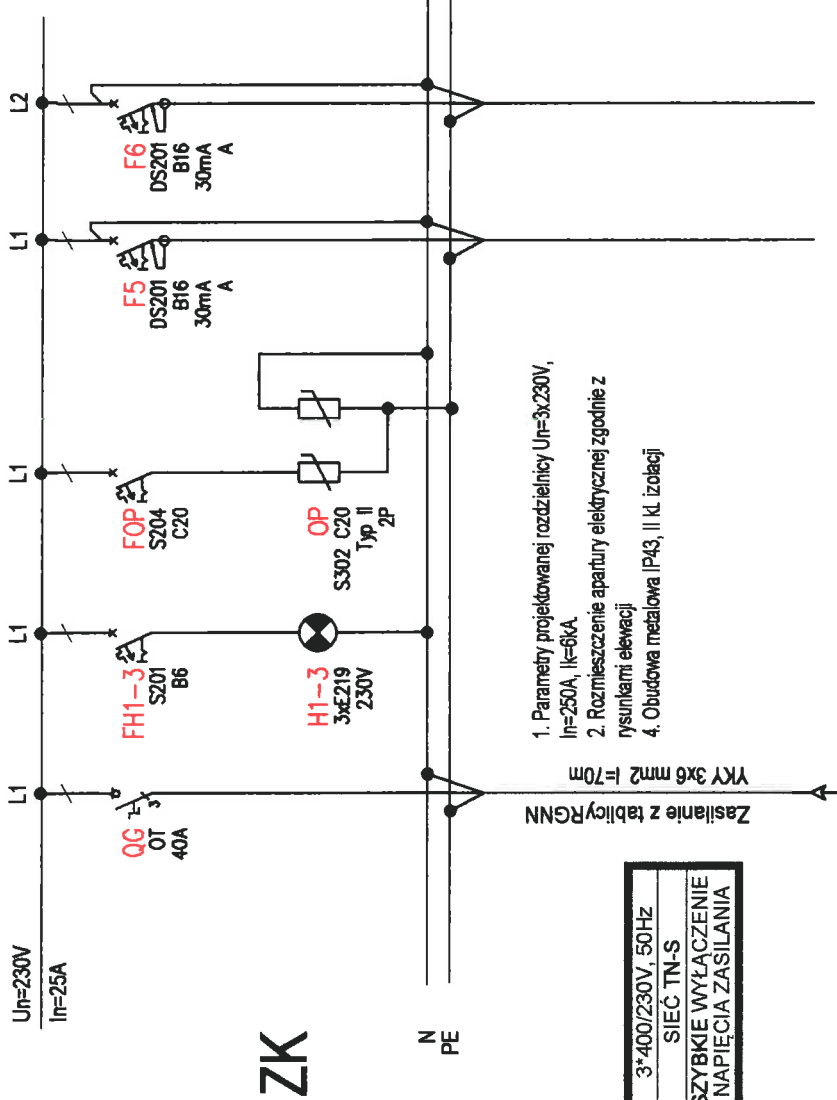
gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak wykopy do głębokości 1.2 m.

6. Uwaga

Wszystkie materiały stosowane do budowy przyłączy muszą mieć atest dopuszczający do stosowania w budownictwie. W rozwiązaniach projektowych będą zastosowane wyroby budowlane. Przed zasypaniem wykopów wykonawca przyłącza elektrycznego zobowiązany jest do zlecenia jednostce geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych przyłączy wraz z uzbrojeniem. Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz z aktualnymi przepisami BHP.

Proj.: inż. Elżbieta Samul

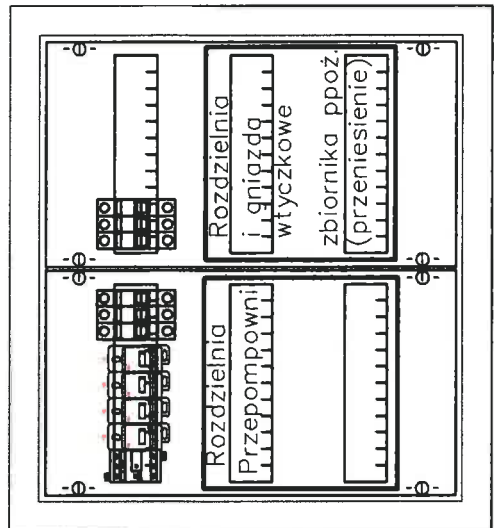




ZK

ZK (ZK3)

- o AT32
- o Klasa izolacji ☐
- o IP 43
- o In=250A
- o Wolnostojąca na fundamencie
- o Laminat
- Wymiary
- o Szerokość 850mm
- o Wysokość 600mm
- o Głębokość 250mm



1. Parametry projektowanej rozdzielni Ur=3x230V, In=250A, Ik=6kA.
2. Rozmieszczenie aparatury elektrycznej zgodnie z rysunkami elewacji
4. Obudowa metalowa IP43, II kl. izolacji

3*400/230V, 50Hz
SIEĆ TN-S
SZYBKE WYŁĄCZENIE
NAPIĘCIA ZASILANIA

Opis odbiywu	Zasilanie Rozdzielni ZK		Kontrola obecności napięcia	Ochronnik przeciwprzepięciowy Typ 2 (C)	Przepompownia	Pompa ppoz.
	Is [A]	10A				
	Ps [kW]	1				
	Pi [kW]	2				

Nazwa i adres obiektu:
ODWODNIENIE KOMORY WODOMIERNICZEJ NA TERENIE POCKIEJ AGENCJI ŻEGLUG POMIERNICZEJ
RZESZÓW – JASIONKA dz.nr ewid.1867/138 chr.0001 Jasionka jed. ewid. 181613.2 I rzadownisko

Nazwa przedsiwzięcia:
PROJEKT BUDOWLANI PRZŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO DLA ZASILANIA PRZEPOMPOWNI DO ODWODNIENIA
KOMORY WODOMIERNICZEJ

Przedmiot rysunku:
Schemat zasilania

Projektant – Instalacji elektrycznych
inż. Elbieta Samul
uprawnienia budowlane E-30/75

nr rys.
E/2

Data:
sierpień 2016