

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34

biuro@biagb.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT	ODBUDOWA ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80 ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WODOCIĄGOWE I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ
LOKALIZACJA	JANTAR DZIAŁKA NR 1/10 OBR.8 JANTAR
INWESTOR	GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	tech. Leszek Gontarz inż. Daniel Łogiszyniec upr. bud.nr 68/Gd/00	
SPRAWDZIŁ	inż. Sławomir Szurman upr. bud.nr 287/Gd/2002	

Gdańsk, Styczeń 2017

PU
3.52

Zawartość opracowania

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Wstęp.....	2
2.0. Podstawa opracowania	2
3.0. Cel i zakres opracowania.....	2
4.0. Lokalizacja obiektu	2
5.0 Położenie i rzeźba terenu.....	2
6.0 Budowa geologiczna i warunki wodne	2
7.0. Zewnętrzna instalacja wodociągowa.....	2
7.1 Próby i odbiory.....	3
8.0. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	3
9.1. Projektowany przykanalik do obiektu sezonowego przy zejściu na plażę nr 80	3
9.1.1Przepompownia ścieków sanitarnych	4
9.0. Roboty ziemne.....	5
10.0. Uwagi ogólne	6

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 - Plan zagospodarowania terenu
 Rys. nr 2 – Profile i węzły wodociągowe
 Rys. nr 3 – Profile kanalizacji sanitarnej

skala 1 : 500
 skala 1:250/100
 skala 1:250/100

Opis techniczny

do P.T. zewnętrznej instalacji wodociągowej i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla projektowanych obiektów sezonowych przy zejściu na plażę nr 80.

1.0 Wstęp

Projektowane ww. obiekty tymczasowe uzbrojone będą w instalację wod-kan.

2.0. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Warunki techniczne wydane przez: CENTRALNT WODOCIĄG ŻUŁAWSKI Spółka z o.o. 82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 28a nr 105/W/2017 z dnia 26-06-2017r.
- Warunki techniczne wydane przez: Przedsiębiorstwo Komunalne "Mierzeja" Spółka z o.o. 82-103 Stegna, ul. Gdańska 2 nr 6/J/06/2017 z dnia 21-06-2017r.
- Ustalenia z poszczególnymi gestorami sieci oraz właścicielami terenów
- Ustalenia z Inwestorem
- Obowiązujące w tym zakresie normy i przepisy,
- Wizja lokalna w terenie

3.0. Cel i zakres opracowania

Zadaniem niniejszej dokumentacji budowlanej jest zasilenia w wodę oraz odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z projektowanych obiektów sezonowych

4.0. Lokalizacja obiektu

Jantar, gm. Stegna, dz. nr 1/10 OBR.8 JANTAR

5.0 Położenie i rzeźba terenu

Analizowany obszar zlokalizowany jest w miejscowości Jantar - gmina Stegna, w rejonie wydmy nadmorskiej przylegającej bezpośrednio do plaży. Pod względem morfologicznym teren ten stanowi zachodni fragment Mierzei Wiślanej. Omawiany teren jest zróżnicowany pod względem wysokościowym. Rzędne powierzchni terenu wynoszą od + 4,10 m n.p.m. do + 7,90 m n.p.m.

6.0 Budowa geologiczna i warunki wodne

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań terenowych i laboratoryjnych stwierdzono, że podłoże w rejonie projektowanej przebudowy zejść na plażę w miejscowości Jantar - gmina Stegna, tworzą w strefie przypowierzchniowej mineralne grunty niespoiste w postaci piasków drobnych w stanie średniozagęszczonym. W badanym podłożu nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Głębokość przemarzania gruntu na omawianym terenie wynosi $h_Z = 1,00$ m.

7.0. Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Zewnętrzną instalację wodociągową wykonać z przewodów $\varnothing 63 \times 3,8$ mm z rur PE 100 HD PN10 zgrzewanych doczołowo.

Nad projektowanymi zewnętrznymi instalacjami z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową z zamocowaniem jej do zasuw. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20 cm nad grzbietem rur.

Projektowane przewody należy ułożyć na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości min. 0,20m. Rura powinna być oparta na łuku o wielkości 90°. Podsypka winna być zagęszczona do wskaźnika min. IS = 0,97 wg Proctora. Zasypkę do wysokości 0,3 m nad przewodami zasypywać ręcznie warstwami piasku nie większymi niż 15 cm z ręcznym zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia min. 0,97 wg Proctora. Pozostałą część wykopu można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo, co 0,30 - 0,40 m gruntami sypkimi zagęszczając je do wskaźnika min. IS = 1,0.

Armaturę wodociągową należy oznaczyć tabliczkami wodociągowymi umieszczonymi na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm i wysokości 1,6 m ponad poziom terenu zg. z PN-/B-09700. Słupek należy wkopać w ziemię na głębokość 0,8 m. i obetonować.

Projektowane instalacje wodociągową odvodnić na zimę przy pomocy studni S2;S3i S4. Na wiosnę przed korzystaniem z instalacji wodociągowej ww. rurociągi poddać płukaniu a następnie przeprowadzić dezynsekcję wodnym roztworem chloru oraz wykonać badania wody.

Badania i odbiór przyłącza wodociągowego wykonać zgodnie z postanowieniami PN-B-10725: 1997

Trasę projektowanych zewnętrznych instalacji wody, średnice, długości i spadki pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

7.1 Próby i odbiory.

Przed oddaniem do eksploatacji projektowanych zewnętrznych instalacji, należy poddać je próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725 na ciśnienie równe 10 atm. Każdorazowo należy ww. rurociągi poddać płukaniu a następnie przeprowadzić dezynsekcję wodnym roztworem chloru. Wodę do prób należy pobierać z istniejącej sieci wodociągowej. Spust przewiduje się do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Warunki chlorowania podane są w pkt. 4.12.6 wyd. M.G.K. pt.: „Zbiór instrukcji o eksploatacji i konserwacji” Arkady 1966r.

Badania i odbiór przyłącza wodociągowego wykonać zgodnie z postanowieniami PN-B-10725: 1997

8.0. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Komunalne "Mierzeja" Spółka z o.o. 82-103 Stegna, ul. Gdańska 2 nr 6/J/06/2017 z dnia 21-06-2017r. projektuje się zrzut ścieków bytowo-gospodarczych z projektowanych sezonowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

9.1. Projektowany przykanalik do obiektu sezonowego przy zejściu na plażę nr 80

Zgodnie z ww. warunkami technicznymi projektuje się lokalną przepompownię ścieków wraz z kolektorem tłocznym Ø 90mm PE zakończonym studnią rozprężną Ø1200mm wykonaną z kręgów betonowych. W studni rozprężnej Sr3 zamontować filtr antyodorowy podwłazowy dla włazów Ø600mm.

Projektuje się przewód tłoczny Ø90mm rur PE HD PN 10 oraz przykanalik pomiędzy studniami Sr3 a Sist2 wykonać z rur PVC kl.S Ø0,16m

Studnię S4 wykonać jako szczelną Ø400mm PVC z włazami żeliwnymi szczelnymi typu ciężkiego.

Przykanaliki pomiędzy przepompownią P3 a studnią S4 wykonać z rur PVC kl.S Ø0,16m. Projektowane przewody należy ułożyć na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości min.0,20m. Rura powinna być oparta na łuku o wielkości 90°. Podsypka winna być zagęszczona do wskaźnika min. IS = 0,97 wg Proctora. Zasypkę do wysokości 0,3 m nad przewodami zasypywać ręcznie warstwami piasku nie większymi niż 15 cm z ręcznym zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia min. 0,97 wg Proctora. Pozostałą część wykopu można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo, co 0,30 - 0,40 m gruntami sypkimi zagęszczając je do wskaźnika min. IS = 1,0. Zagęszczanie zasyпки powinno być systematycznie badane przez uprawnionego geologa.

Projektowana przepompownia wraz z kontenerem w którym będzie się znajdować, na czas zimowy będzie demontowana w tym celu umieszczono na przewodzie tłocznym zasuwę Ø80mm. Przed planowanym demontażem przepompowni należy wypłukać ją wodą.

Trasę projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, średnice, długości i spadki pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania

9.1.1 Przepompownia ścieków sanitarnych

Projektuje się kompletną przepompownię gotową do montażu zamontowaną w kontenerze o wymiarach 150x150cm o parametrach:

- Wydajność 4,0 dm³/s
- Wysokość podnoszenie 7,2 m

Projektowana przepompownia składać się powinna ze:

- zintegrowanego zbiornika o pojemności całkowitej 130dm³ z dwoma pompami wyposażonymi w silniki zatapialne,
- zaworu zwrotnego z trójnikiem rurowym -Y,
- króćca tłocznego z przyłączem elastycznym DN 100 zamontowanego na zbiorniku
- oraz podłączonego sterownika z czujnikiem poziomu.

W pełni zintegrowany zbiornik posiada wszystkie potrzebne króćce do podłączenia rury wlotowej, rury tłocznej, przewodu odpowietrzającego.

Zbiornik posiada 8 króćców wlotowych. Dopływ tylni DN100 jest umieszczony na tarczy wlotowej, która umożliwi bezstopniowe dopasowanie do rury dopływowej o średnicy od 180 do 315 mm. Króćce dopływowe DN 100 i DN 50 po każdej stronie. Króćce 2 x DN 150 i DN 50 na górze zbiornika.

Wodoszczelne zbiorniki z odpornego na korozję polietylenu są zabezpieczone przed wydostawaniem się gazów i przykrych zapachów. Silne nachylenie ogranicza gromadzenie się osadów i redukuje ryzyko konieczności czyszczenia zbiornika oraz związanych z tym kosztów. Pompy wyposażone w wirniki o max przelocie części stałych 50mm oraz w silniki zatapialne, komorą olejową z fizycznie nieszkodliwym olejem pomiędzy dwoma uszczelnieniami wału. Kierunek obrotów można sprawdzić wykręcając ucho do podnoszenia pompy o obserwując końcówkę wału.

Sterownik zaprojektowany specjalnie do sterowania i monitorowania agregatów podnoszących. Sterownik wyposażony jest w kabel zasilający o długości 1,5 m z wtyczką (z inwerterem fazy dla silników 3-fazowych).

Ponadto sterownik posiada bezstykowy piezorezystywny czujnik poziomu, który reaguje na ciśnienie powietrza w rurze kontroli poziomu w zbiorniku. Czujnik nie posiada żadnych ruchomych elementów, które mogłyby się blokować przy kontakcie z nieczystościami. Sterownik zapewnia zabezpieczenie termiczne silnika (łączniki termiczne w uzwojeniach) i kontrolę pracy pompy.

Funkcje sterownika:

- włączanie/wyłączanie dwóch pomp ściekowych odpowiednio do ciągłego sygnału piezorezystywnego czujnika poziomu.
- ochrona silnika przez wyłącznik ochronny i/lub pomiar prądu we współpracy z łącznikami termicznymi.
- ochrona silnika przez ograniczanie czasu pracy i przełączanie na pracę w trybie awaryjnym.
- automatyczne uruchomienia kontrolne (2 s) w czasie długich okresów nieaktywności (24 godziny od ostatniego załączenia)
- ustawianie czasu opóźnienia
 - opóźnienie zatrzymania (czas od osiągnięcia poziomu wyłączenia do zatrzymania pompy)
 - opóźnienie załączania (czas od osiągnięcia poziomu włączającego do uruchomienia pompy)
 - opóźnienie alarmu (czas od wystąpienia zakłócenia do zasygnalizowania alarmu). To nastawienie eliminuje krótkotrwałe alarmy wysokiego poziomu w przypadkach wysokiego chwilowego dopływu do zbiornika.
- automatyczny pomiar prądu do celów alarmowych
- wskazywanie stanów roboczych:
 - tryb pracy (praca automatyczna, obsługa ręczna),
 - godziny pracy,
 - impulsy (liczba załączeń),
 - najwyższy zmierzony prąd silnika
- sygnalizację alarmową w przypadku:
 - stan pompy (praca/awaria),
 - nieprawidłowa kolejność faz i brak fazy,
 - zatrzymanie pompy przez wyłącznik termiczny,
 - alarm wysokiego poziomu,
 - termin obsługi serwisowej/konserwacji (do wyboru)
- automatyczne resetowanie alarmów,
- rejestr do 20 alarmów,
- nastawianie różnych poziomów załączania,
- wybór typu przyłączonego czujnika,
- kalibracja czujnika (przy wymianie),
- wybór interwału konserwacji (0, 3, 6 lub 12 miesięcy).

9.0. Roboty ziemne.

Przy pracach związanych z układaniem rurociągów należy kierować się „Instrukcją montażową” wydaną przez producenta rur.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych wykonać obniżenie ich zwierciadła przy pomocy zestawów igłofiltrów wpłukiwanych co 1,5 m obustronnie na długości koniecznej.

Po wykonaniu wykopów i ich ewentualnych odwodnieniach w przypadku wystąpienia gruntów nienośnych jego dno należy:

- dogęścić mechanicznie lub zastąpić chudym betonem
- wypełnić podsypką o grub. 20cm.

Po wykonaniu wykopów jego dno należy wypełnić podsypką o grub. 10cm. Ten sam materiał musi być użyty do wypełnienia warstwy zabezpieczającej do poziomu 15cm powyżej rury. Podsypka winna być wykonana bez kamieni np. piasek o max wielkości kamieni do 20mm. Wypoziomowana podsypka winna być ułożona lekko i nie ubita, aby



zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. W przypadku stwierdzenia, iż występują warstwy nienośne, należy bezwzględnie skontaktować się z inspektorem nadzoru celem określenia warstwy wzmocnionego podłoża oraz konstrukcyjnego rozwiązania posadowienia proj. studzienek rewizyjnych, a także ew. zamiany zastosowanego materiału dla poszczególnych sieci. Ww. materiał podsypki winien być użyty do wypełnienia obsypki do poziomu 30 cm powyżej górnej powierzchni rury. Obsypkę należy ubijać warstwami. Wykop należy wypełnić piaskiem drobnoziarnistym pochodzącym z materiału rodzimego lub przywiezionego na budowę (ustalić niezbędną ilość na budowie). Zwraca się szczególną uwagę na sposób doboru obsypki i dobre zagęszczenie, które musi być wykonane zgodnie z "Instrukcją montażową producenta przewodów".

10.0. Uwagi ogólne

Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- Obowiązującymi przepisami i normami.
- Instrukcją montażu producenta rurociągów.
- Całość robót zgodnie z PN-40/B-1071 i PN-74/B-10733 podlega odbiorowi przez:
 - CENTRALNT WODOCIĄG ŻUŁAWSKI Spółka z o.o. 82-100 Nowy Dwór Gdański
 - Przedsiębiorstwo Komunalne "Mierzeja" 82-103 Stegna, ul. Gdańska 2
- wytyczenia i usytuowania przewodów jak również wykonania rysunków powykonawczych niezbędne jest zaangażowanie służb geodezyjnych.
- przed przystąpieniem do wykonawstwa należy wejść w kontakt z poszczególnymi użytkownikami istniejącego uzbrojenia oraz pasów drogowych, a także poszczególnych właścicieli przyległych posesji.
- należy bezwzględnie przestrzegać uzgodnień wynikających z ustaleń z poszczególnymi jednostkami i instytucjami.
- w trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP.
- w pasach istniejącego uzbrojenia przewiduje się wykonanie robót ziemnych ręcznie.
- roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym.
- należy zabezpieczyć przejazdy i przejścia dla ruchu pieszego i kołowego w strefie prowadzenia robót ziemnych i montażowych.
- nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne, jak również jej odbiegająca lokalizacja od pokazanej w niniejszym opracowaniu należy zabezpieczyć przy założeniu że jest czynna i powiadomić inspektora nadzoru.
- w rejonie zbliżeń wykopu z istniejącymi w terenie słupami energetycznymi i telefonicznymi należy je zabezpieczyć odciągami.
- włączenie rur z tworzyw sztucznych do betonowych studzienek istniejących należy wykonać przy zastosowaniu kształtek ochronnych z uszczelką krótką
- nad rurociągami z tworzyw sztucznych należy układać taśmy ostrzegawcze,
- w przypadku natrafienia na ciągi drenarskie należy zostawić je w stanie nienaruszonym. W przypadku przerwania ciągu, należy przywrócić przerwany układ do stanu pierwotnego, lub odpowiednio dokonać podłączenia do ciągu następnego.
- wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem.

Opracował: tech. Leszek Gontarz
 Projektował: inż. Daniel Łogiszyniec.
 Sprawdził: inż. Sławomir Szurman



CENTRALNY WODOCIĄG ŻUŁAWSKI
SPÓŁKA Z O.O. w Nowym Dworze Gdańskim

82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 28a
TEL: 055 246 02 70 FAX: wew. 23 e-mail: cwz@tlen.pl
NIP 579-202-42-13 KRS 0000185843
Kapitał zakładowy 28 361 158 zł

Nowy Dwór Gdański- *16.06.* 2017r.

WARUNKI TECHNICZNE NR *105*W/2017
DOSTAWY WODY I ODBIORU ŚCIEKÓW

Obiekt *Toalety, łazienki, sezonowe obiekty gastronomiczne, kontener WOPR*
Inwestor *Spółdzielnia "Żuławy"*
Adres obiektu *Jeutor, pl. 79, 79a, 80 gm. Srebrna*

1. Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej:

- 1.1. Włączenie do przewodu wodociągowego ulicznego
dn *8000* w ul. *Morskiej*
na głębokości *1,50* m.
- 1.2. Włączenie poprzez:
 - nawiertkę typu *AKWA* prod. AKWA Gniczno
 - trójnik oraz zasuwę odcinającą z uszczelnieniem miękkiem
- 1.3. Rury przyłącza z PE PN 10 *dn 63 - dla każdego odcinka przyjeżdż*
razem do zejścia na plac
- 1.4. Dla zarejestrowania ilości wody pobranej należy przewidzieć wodomierz:
 - skrzydełkowy jednostrumieniowy, suchobieżny, z opcją zdalnego odczytu prod. Sensus
 - (www.sensus.com) typ *120* *lub inny prod Sensus wg potrzeb*
- 1.5. Wodomierz główny umieszczony:
 - w piwnicy
 - w wydzielonym pomieszczeniu
 - w studzience wodomierzowej *1mb - za linią regulacyjną posesji - dn 1000 z trójnikiem sekcyjnym -*
- 1.6. Studzienka powinna być wykonana z materiału trwałego. Studzienka wodomierzowa jest własnością *- studnie nie*
Odbiorcy *każdy odcinek*
- 1.7. Na instalacji wewnętrznej, za zaworem głównym *przewidzieć zawór antyskażeniowy*
- 1.8. Nad wykonanym przewodem wodociągowym *ułożyć taśmę identyfikacyjną z drutem lokalizacyjnym* *myjka wody*

2. Warunki odprowadzenia ścieków sanitarnych:

- 2.1 Włączenie do przewodu miejskiego
dn w ul.
wykonać poprzez:
 - wstawienie trójnika do sieci miejskiej
 - podłączenie do istniejącej studzienki ulicznej o rzędnych
 - wstawienie studni kanalizacyjnej dn. na istn. sieci
- 2.2 Na przykanaliku kanalizacji sanitarnej należy umieścić studzienkę rewizyjną dn
w odległości 1mb za linią regulacyjną posesji
3. Zabrania się włączania do kanalizacji urządzeń odprowadzających wody opadowe / rynien , krat ulicznych i podwórzowych itp.
4. Plan sytuacyjny odrysu uzbrojenia ulicy *Morskiej m. Jeutor*
w sieć wod.-kfm. stanowi integralną część niniejszych warunków technicznych.

5. Integralną część niniejszych warunków technicznych stanowią odnośnie obowiązujące przepisy:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690) z późniejszymi zmianami.

Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dn. 07.06.2001r. (Dz.U. Nr 72 poz. 747) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 139).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8, poz. 70).

6. Stosowane materiały winny posiadać decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie na terenie Polski, oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez PZH w Warszawie.
7. W oparciu o powyższe warunki należy opracować dokumentację techniczną urządzeń wod.- kanf. dla w/w obiektu i przedłożyć do uzgodnienia w Centralnym Wodociągu Żuławskim sp. z o.o.
8. Niniejsze warunki techniczne muszą być bezwzględnie załączone do dokumentacji technicznej urządzeń wod.- kanf.
9. Przy przejściu trasy przyłącza wodociągowego/ przewodu-kanalizacyjnego przez tereny obce, inwestor uzyska i przedłoży pisemne zgody, zezwolenia i oświadczenia woli właścicieli działek, zezwalających na dokonanie przejścia przez ich tereny wraz z oświadczeniem o służebności gruntu.
10. Warunkiem włączenia do sieci wodociągowej jest uiszczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 28 czerwca 2006 roku w sprawie określania taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków- Dz. U. nr 127 poz. 886 oraz z Zarządzeniem Prezesa Centralnego Wodociągu Żuławskiego sp. z o.o.
11. Włączenie przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej zlecić do wykonania Zakładowi Eksploatacji Centralnego Wodociągu Żuławskiego sp. z o.o.
12. ~~Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej przekazać do odbioru w Zakładzie Eksploatacji Centralnego Wodociągu Żuławskiego sp. z o.o.~~
13. Po wykonaniu robót budowlanych należy wykonać powykonawczą dokumentację geodezyjną i przekazać z egz. eksploatatorowi sieci.
14. Po wybudowaniu przyłącza wodociągowego/ przewodu-kanalizacyjnego, inwestor pozostaje jego właścicielem i nie będzie żądał przeniesienia prawa własności na rzecz CWŻ Spółka z o.o.
15. Świadczenie usług rozpocznie się po zapłombowaniu wodomierza głównego przez CWŻ Spółka z o. o., po podpisaniu umowy o zaopatrzenie w wodę/-umowy-na-odprowadzanie-ścieków.
16. Termin ważności niniejszych warunków wygasa po upływie 1 roku od daty ich wystawienia.

POSTANOWIENIA DODATKOWE:

.....
 *Przebieganie studnia wodomierzowej - mag. 800*
 *zł. 1000000,00 do sieci wodociągowej*

PECJALISTA
 s. gospodarki wodno-ściekowej
Joanna Zielińska
 inż. Joanna Zielińska

Stegna 21.06.2017

Gmina Stegna
ul. Gdańsk 34
82-103 Stegna

6/J/06/2017

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA

do sieci kanalizacyjnej obiektów sezonowych przy zejściach na plażę nr 80, 79a, 79 w miejscowości Jantar

Na podstawie § 19 pkt 2 Regulaminu odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 23, poz. 466 z 1 marca 2006r. oraz w związku z wnioskiem z dnia 13 czerwca 2017 r. Przedsiębiorstwo Komunalne „Mierzeja” Sp. z o.o. informuje, że odprowadzanie ścieków z nieruchomości położonej w miejscowości Jantar – obiekty sezonowe przy zejściach na plażę nr 80, 79a, 79 należy projektować według następujących zasad:

a) Dla zejścia nr 80

Przyłącze instalacji odbiorcy wraz z instalacją wewnętrzną należy wykonać poprzez wybudowanie lokalnej przepompowni ścieków wraz z odcinkiem kolektora tłoczego, zakończonego studnią rozprężną. Studnię rozprężną połączyć kolektorem grawitacyjnym do istniejącej studni rewizyjnej S18 o rzędnych 7.39/6.96 (działka nr 10/1), znajdującej się na kolektorze fi 200. Studnie rozprężną wyposażać w filtr antyodorowy podwłazowy.

b) Dla zejścia nr 79a

Przyłącze instalacji odbiorcy wraz z instalacją wewnętrzną należy wykonać poprzez wybudowanie lokalnej przepompowni ścieków wraz z odcinkiem kolektora tłoczego, zakończonego studnią rozprężną. Studnię rozprężną połączyć kolektorem grawitacyjnym do istniejącej studni rewizyjnej S19 o rzędnych 6.24/4.72 lub S16 o rzędnych 4.92/3.21 (działka nr 101/4), znajdującej się na kolektorze fi 200. Studnie rozprężną wyposażać w filtr antyodorowy podwłazowy.

c) Dla zejścia nr 70

Przyłącze instalacji odbiorcy wraz z instalacją wewnętrzną należy wykonać poprzez wybudowanie lokalnej przepompowni ścieków wraz z odcinkiem kolektora tłoczego, który należy włączyć do istniejącego kolektora tłoczego fi 90 PE. Włączenie wykonać w studni włączeniowej, wykonanej z kręgów betonowych o średnicy fi 1200, wybudowanej na istniejącym kolektorze tłoczonym. Włączenie wykonać poprzez wstawienie trójnika z układem zasuw odcinających.

1.1. Lokalne przepompownie są składową przyłącza i pozostają w eksploatacji inwestora.

1.2. W przypadku posadowienia przyłącza powyżej strefy przemarzania należy je ocieplić.

1.3. W przypadku kolektorów grawitacyjnych stosować rury PVC o minimalnej średnicy fi160.

1.5. Przyłącze należy uzgodnić z właścicielem działki przez, które ma przebiegać oraz należy uzyskać odpowiednią zgodę. Zgodę należy przedłożyć w oryginale do Przedsiębiorstwa najpóźniej w dniu odbioru przyłącza.

1.5. W miejscach zmiany kierunku kolektora grawitacyjnego instalować studnie rewizyjne.

2.Przepływ maksymalny obliczeniowy urządzeń sanitarnych i technicznych odprowadzanych ścieków wynosi – 3 m³/d.

3.Do rozliczania odprowadzonych ścieków zainstalować wodomierz na ujęciu własnym wody (hydrofor):

3.1 Wodomierz projektować na konsoli, lokalizować go w pomieszczeniu ujęcia własnego wody w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia.

4.Jakość odprowadzanych ścieków: ścieki bytowe odpowiadające warunkom określonym w odrębnych przepisach.

5.Termin ważności warunków przyłączenia wynosi 2 lata od daty wydania.

6.Kanalizowanie piwnic wymaga zainstalowania sanitarnych urządzeń przeciwzalewowych (nie dopuszcza się stosowania kłap burzowych) na instalacji wewnętrznej. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

7.Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód opadowych do sieci kanalizacyjnej.

8.Po wybudowaniu przyłącza sanitarnego zostanie zawarta umowa na odprowadzanie ścieków, która określi odpowiedzialność za przyłącze oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi.

8.1.Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający własność nieruchomości. W przypadku współwłasności umowa może zostać zawarta z właścicielem posiadającym łącznie powyżej 50% udziałów.

10. W oparciu o powyższe warunki należy opracować projekt techniczny urządzeń kanalizacyjnych dla ww. obiektu i przedłożyć do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie Komunalnym „Mierzeja” Sp. z o.o.

11.Po wykonaniu robót budowlanych należy dokonać powykonawczego pomiaru geodezyjnego dostarczając jeden egz. pomiarów do protokołu odbioru.

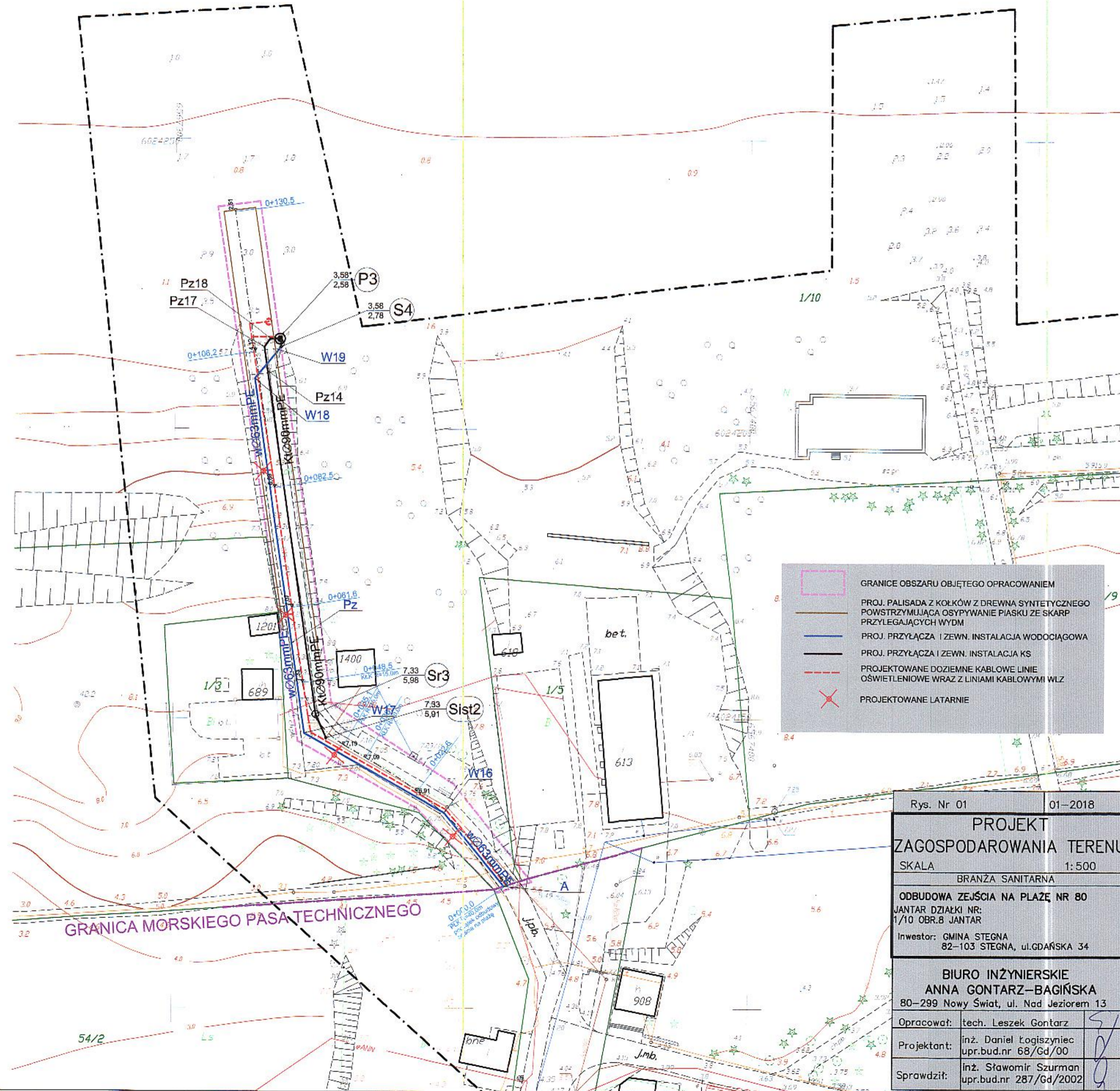
12.Niniejsze warunki nie rodzą praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności osób trzecich.

13. W przypadku, gdy po wydaniu niniejszych warunków zaistnieje ryzyko kolizji między usytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, PK „Mierzeja” informuje, że należy złożyć do Starosty Nowodworskiego wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanych przyłączy. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostwo.

UWAGI DODATKOWE:

RETMA Anna Grabowska
 ul. Chylońska 27, 81-064 Gdynia
 NIP 5852144538, Regon 364998769
 max@uslugi-geodezyjne.pl
 tel 501 434 824

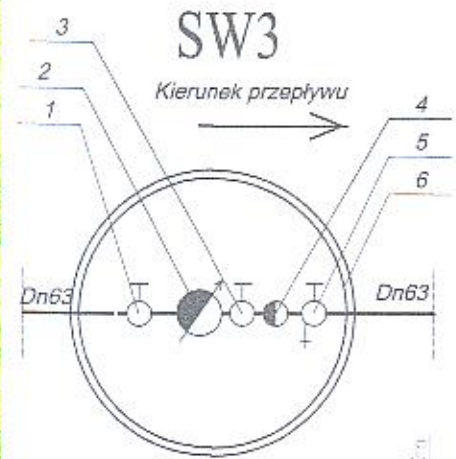
GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Maksymilian Chirtek
 upraw. G. G. K. nr 22440



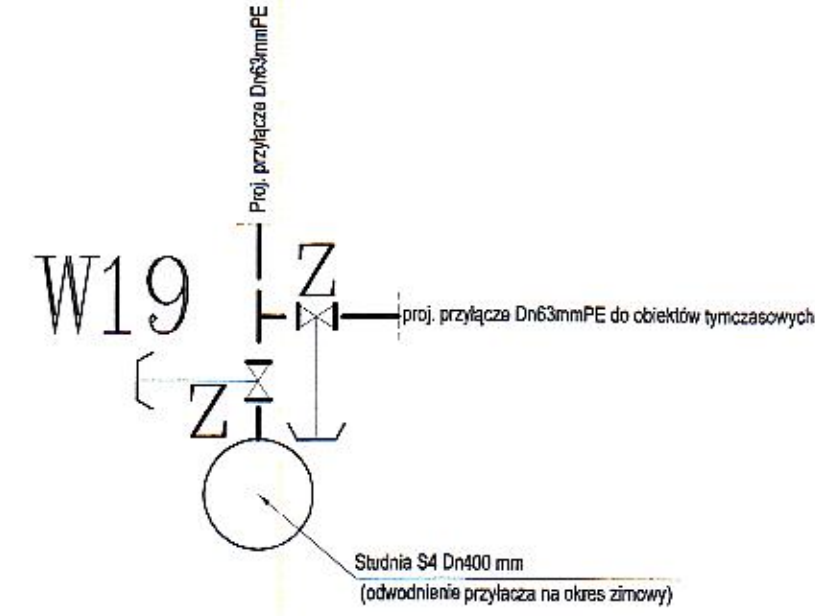
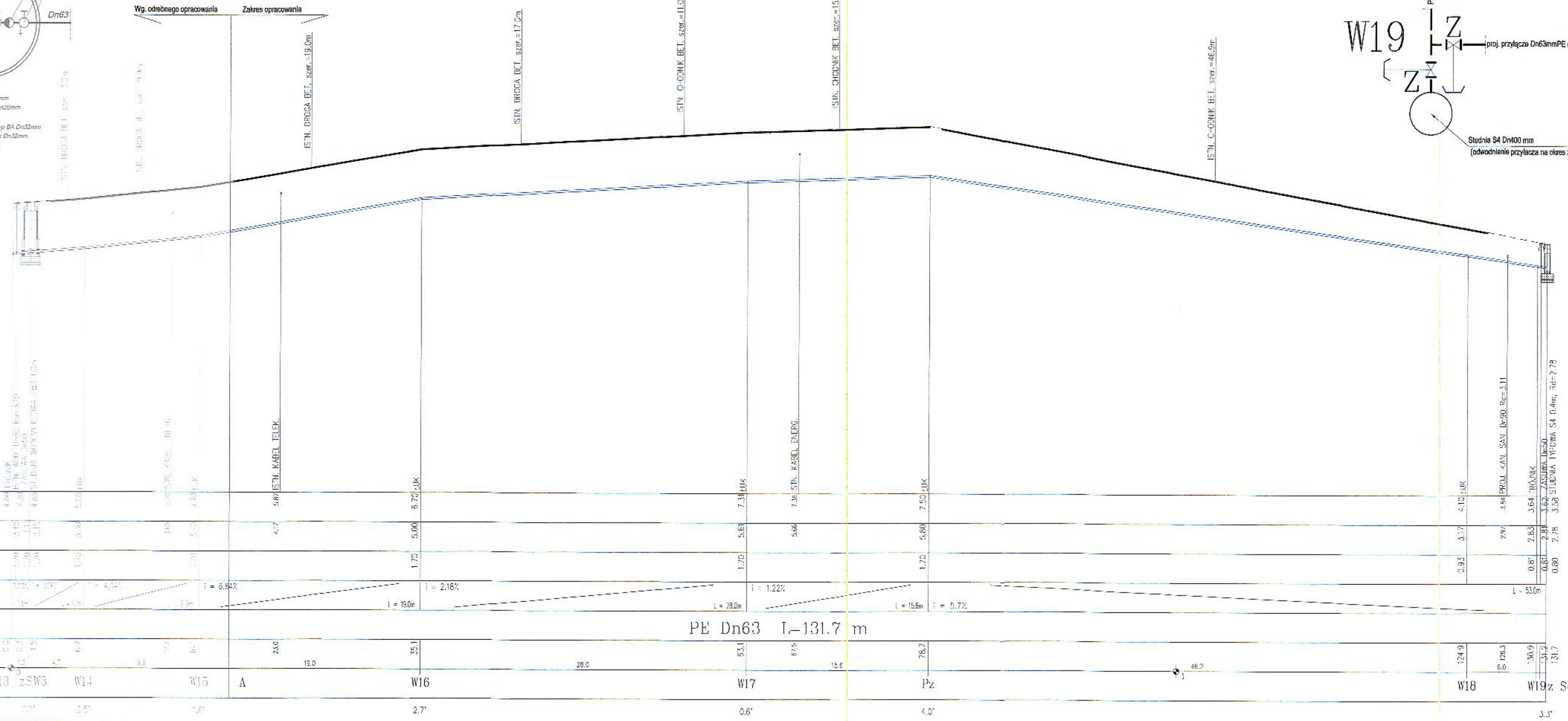
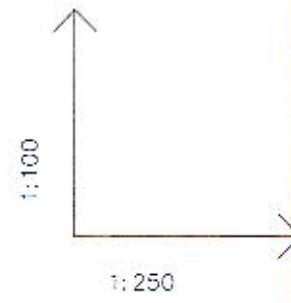
- GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
- PROJ. PALISADA Z KÓŁKÓW Z DREWNA SYNTETYCZNEGO POWSTRZYMUJĄCA OSYPYWANIE PIASKU ZE SKARP PRZYLEGAJĄCYCH WYDM
- PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA
- PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWN. INSTALACJA KS
- PROJEKTOWANE DOZIEMNE KABLOWE LINIE OŚWIETLENIOWE WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI WLZ
- X PROJEKTOWANE LATARNIE

Pozwolenia nie, ze niniejszym dokumentem został opracowany w oparciu o plan geodezyjny i kartograficzny, których rezultaty zostały opublikowane zgodnie z metodami materialnie prawnych zasad geodezyjnych i kartograficznych	
zgodnie z przepisami	STAROSTA NOWODWORSKI
numer sprawy	P.2210.2017.713
data wydania	2017.07.24

Rys. Nr 01	01-2018
PROJEKT	
ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
SKALA	1:500
BRANŻA SANITARNA	
ODBUDOWA ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80	
JANTAR DZIAŁKI NR: 1/10 OBR.8 JANTAR	
Inwestor: GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34	
BIURO INŻYNIERSKIE	
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00
Sprawdził:	inż. Sławomir Szurman upr.bud.nr 287/Gd/2002

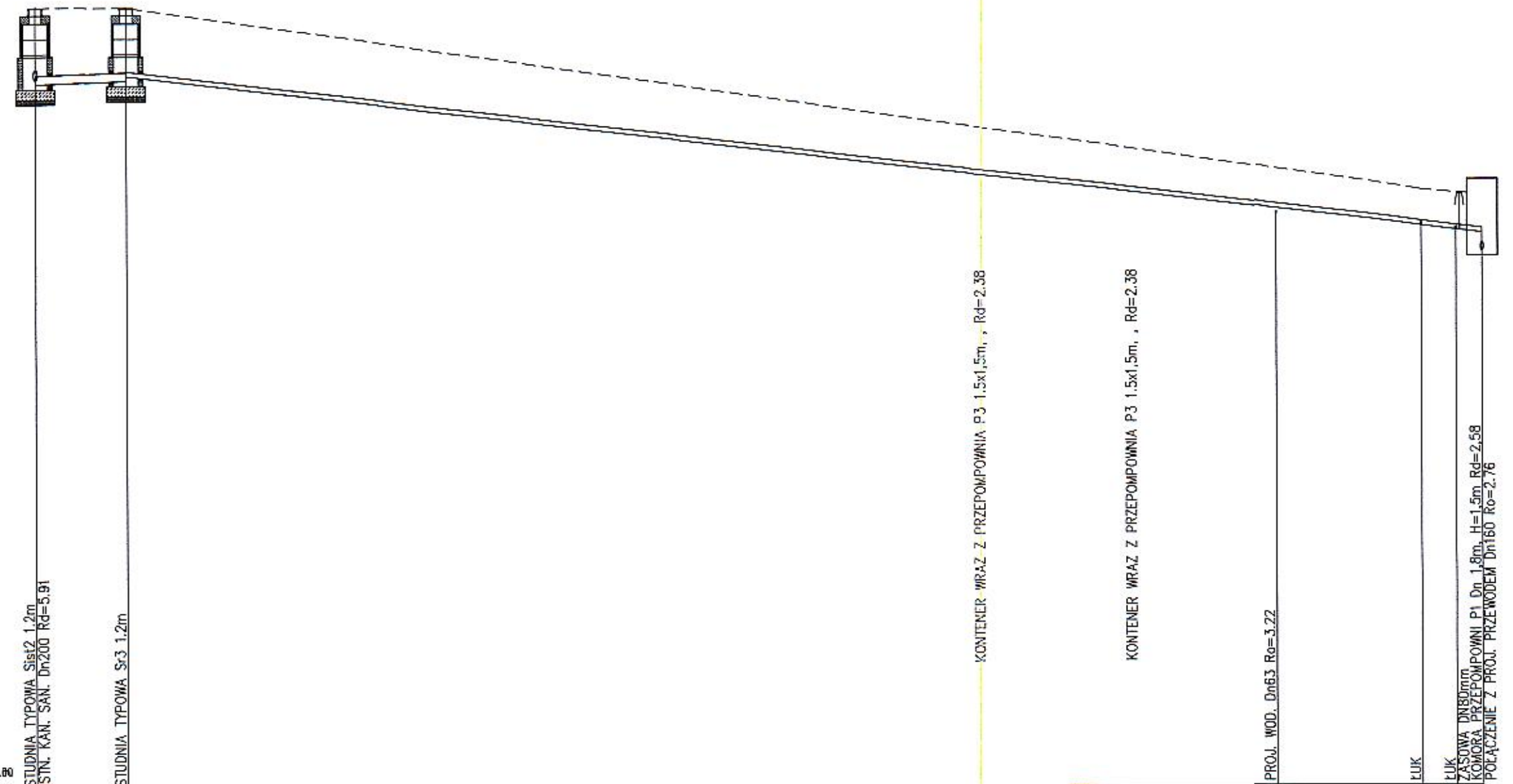
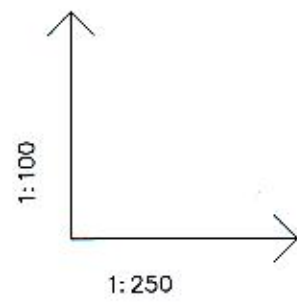


- 1 - Zawór przelotowy Dn 32mm
- 2 - Wodomierz typ 120 2,5 Dn20mm
- 3 - Zawór kulowy Dn 32mm
- 4 - Zawór antybakteryjny typ BA Dn32mm
- 5 - Zawór kulowy ze spustem Dn32mm
- 6 - Studnia PVC Dn100mm



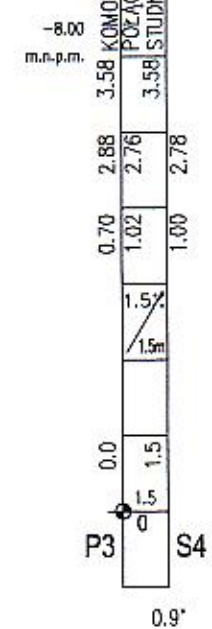
POZIOM PORÓWNAWCZY	-5,00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU	4,00	4,00
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	2,10	2,10
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1,90	1,90
SPADKI, DŁUGOŚCI	i = 0,9%	i = 4,2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE Dn63	I=131,7 m
ODLEGŁOŚCI	0,3	0,3
OZNACZENIA	W13 z SW3	W14

Rys. Nr 02	01-2018
PROFIL I WĘZŁY WODOCIĄGOWE	
SKALA	1:250/100
BRANŻA SANITARNA	
ODBUDOWA ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80	
JANTAR DZIAŁKI NR: 1/10 OBR.8 JANTAR	
Inwestor: GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul.GDAŃSKA 34	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorłem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Logiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00
Sprawdził:	inż. Sławomir Szurman upr.bud.nr 287/Gd/2002

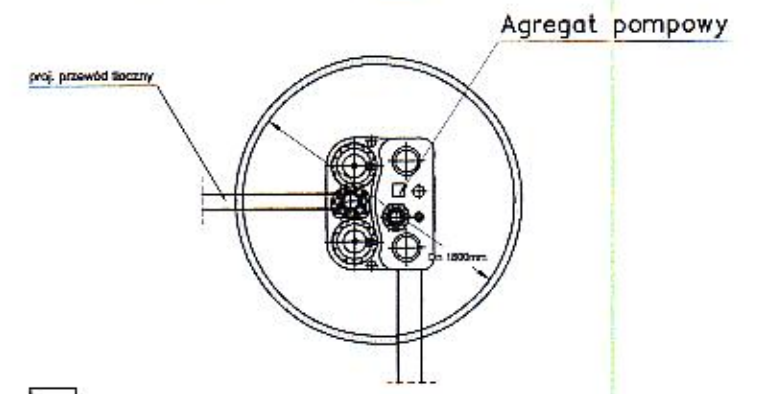


POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU	-8.00	7.33	7.33	4.09	3.68	3.62	3.58
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	5.91	5.98	6.03	3.36	3.02	2.94	2.88
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.42	1.35	1.30	0.66	0.68	0.70	0.70
SPADKI, DŁUGOŚCI	i = 1.5%		i = 4.7%		L = 67.0m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Dn160 L=4.5 m		PE Dn90 L=67.0 m				
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.5	64.0	61.3	68.5	70.2	71.5
OZNACZENIA	Sist2	Sr3			Pz17	Pz18	Pz3

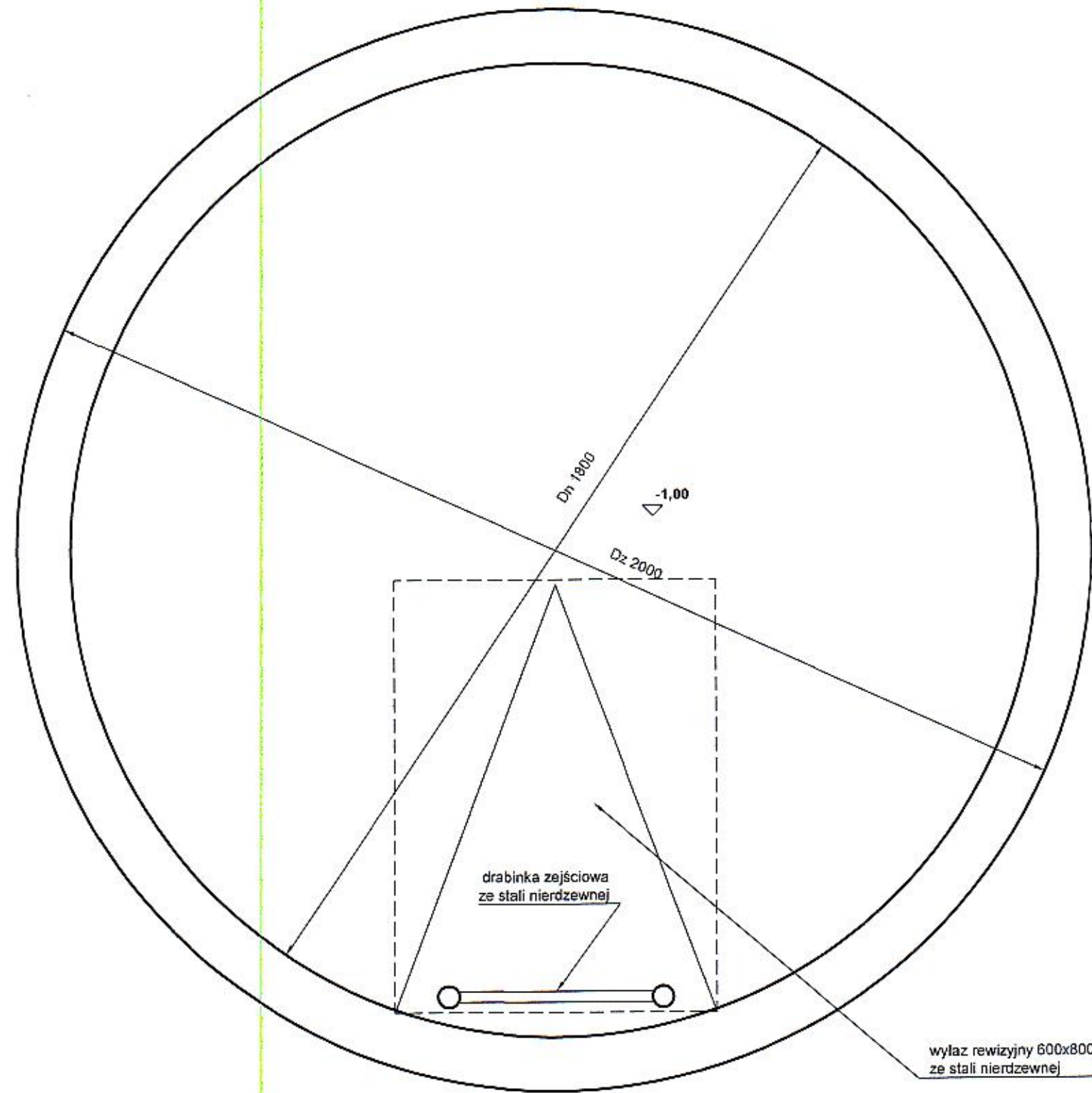


KOMORA PRZEPOMPOWNI

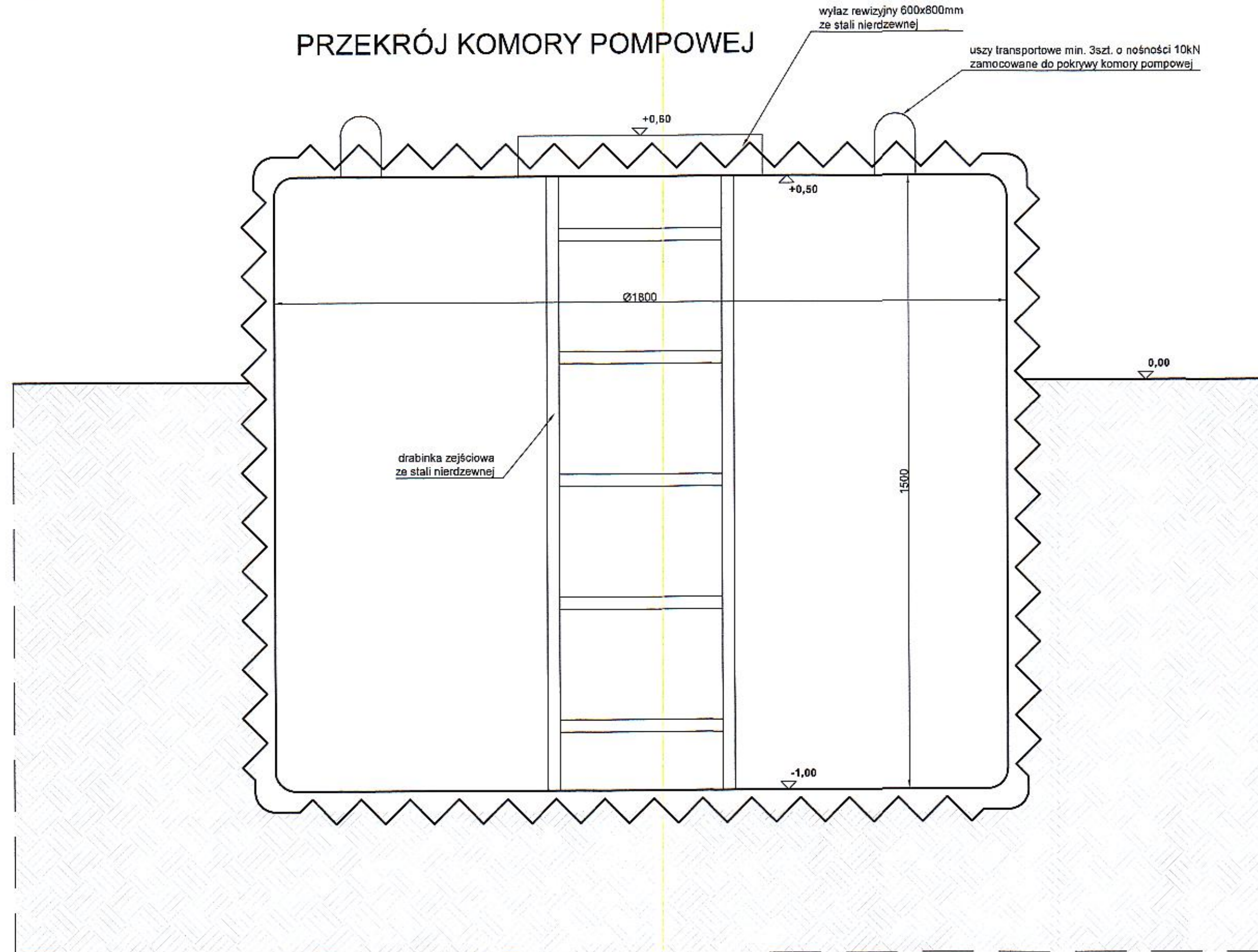


Rys. Nr 03	01-2018
PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ	
SKALA 1:250/100 BRANŻA SANITARNA	
ODBUDOWA ZEJŚĆ NA PLAZĘ NR 80 JANTAR DZIAŁKI NR: 1/10 OBR.8 JANTAR Inwestor: GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul.GDAŃSKA 34	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00
Sprawdził:	inż. Sławomir Szurman upr.bud.nr 287/Gd/2002

RZUT KOMORY POMPOWEJ



PRZEKRÓJ KOMORY POMPOWEJ



KOMORA W CAŁOŚCI WYKONANA Z RURY DWUŚCIENNEJ, GŁADKIEJ WEWNĄTRZ KARBOWANEJ NA ZEWNĄTRZ
 POKRYWA KOMORY DEMONTOWALNA W CELU UMOŻLIWIENIA MONTAŻU ZESPOŁU POMPOWEGO WEWNĄTRZ
 WYMIARY KOMORY W ŚWIETLE WEDŁUG NINIEJSZEGO RYSUNKU DOSTOSOWANE DO PROJEKTOWANEGO DO ZAMONTOWANIA ZESPOŁU POMPOWEGO
 NIEZBĘDNE WYPOSAŻENIE KOMORY: WŁAZ REWIZYJNY O WYMIARACH 600x800mm ZE STALI NIERDZEWNEJ, DRABINKA ZEJŚCIOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ, USZY O NOSOŚCI 15kN KAŻDE DO TRANSPORTU POZIOMEGO I PIONOWEGO KOMORY; PRZEPUSTY DLA INSTALACJI RUROWYCH ORAZ KABLOWYCH; NAWIEW I WYWIEW WENTYLACJI GRWITACYJNEJ

KOMORA DOSTARCZANA NA PLAC BUDOWY W PEŁNI WYPOSAŻONA JW, GOTOWA DO ZABUDOWY W PROJEKTOWANEJ LOKALIZACJI, PO UPRZEDNIM MONTAŻU ZESPOŁU POMPOWEGO WEWNĄTRZ

Rys. Nr 04	01-2018
KOMORA ZESTAWU POMPOWEGO	
SKALA	1:10
BRANŻA BUDOWLANA	
ROBOTA ZEJŚCIA NA PLAZĘ NR 80	
JANTAR DZIAŁKI NR: 1/10, OBR.8 JANTAR	
Inwestor: GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul.GDAŃSKA 34	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował	Autor
	<i>mgr inż. Tomasz B...</i> inż. bud. do projektowania nr 41/2000/1000 w spec. konstrukcyjno-bud. w zakresie budownictwa drog, mostów, budownictwa