

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	PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLAŻY W MIEJSCOWOŚCI JANTAR PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA ORAZ PRZYKANALIK I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
LOKALIZACJA	JANTAR DZIAŁKA NR 101/4 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	

Gdańsk, Styczeń 2018

PN
5.53

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. Projektowane przyłącza wodociągowe	2
7.1. Projektowane przyłącza wodociągowe do obiektu sezonowego przy zejściu na plażę nr 80.....	3
7.4 Próby i odbiory.....	4
8.0. Zewnętrzne instalacje wodociągowe.....	4
8.1 Próby i odbiory.....	4
9.0. Przykanalik oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.....	5
9.1. Projektowany przykanalik do obiektu sezonowego przy zejściu na plażę nr 80	5
10.0. Roboty ziemne.....	5
11.0. Uwagi ogólne	6

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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

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

Opis techniczny

do P.T. przyłączy i zewnętrznej instalacji wodociągowej oraz przykanaliku i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla remontu dojścia do plaży w miejscowości Jantar

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 101/4 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. Projektowane przyłącza wodociągowe

Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi 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. źródłem zasilania w wodę projektowanych obiektów sezonowych będzie wodociąg \varnothing 80mm ac. zlokalizowany w ul. Morskiej.

7.1. Projektowane przyłącza wodociągowe do obiektu sezonowego przy zejściu na plażę nr 80

Projektuje się przyłącze wodociągowe $\varnothing 63 \times 3,8 \text{ mm}$ z rur PE 100 HD PN10

Projektowane przyłącze zaczynać się będzie w węźle W1 zamontowaniem na istniejącym wodociągu $\varnothing 80 \text{ mm}$ nawiertki typu NWZ $\varnothing 80/50$ z zasuwą $\varnothing 50$ dla rur ac.

wraz z kolumną teleskopową oraz skrzynką umocowaną trwale na podstawie betonowej z oznaczeniem lokalizacji poprzez tabliczkę.

Do zasuwy zamontować projektowane przyłącze wodociągowe $\varnothing 63 \text{ mm}$ PE.

Przyłącze wodociągowe wykonać z przewodów $\varnothing 63 \times 3,8 \text{ mm}$ z rur PE 100 HD PN10 SDR 17 zgrzewanych doczołowo.

Projektowane przyłącze zakończono w studni wodomierzowej $\varnothing 1000 \text{ mm}$ zestawem wodomierzowym zgodnie z PN-B-10720:1998.

W studzience wodomierzowej mrozoodpornej wykonanej PE $\varnothing 1000 \text{ mm}$ h = 2,00m wjazem typu lekkiego klasy A15 oznakowanej na planie symbolem SW2 i projektuje się zestaw wodomierzowy, w kolejności przepływu wody:

- zawór grzybkowy $\varnothing 32 \text{ mm}$,
- wodomierz typ 120 2,5 $\varnothing 20 \text{ mm}$
- zawór kulowy $\varnothing 32 \text{ mm}$.
- zawór antyskażeniowy typ BA $\varnothing 32 \text{ mm}$,
- zawór kulowy $\varnothing 32 \text{ mm}$ ze spustem

Zabudowę wodomierzową wykonać zgodnie z postanowieniami z PN-B-10720:1998.

i uzbroić w zawory odcinające oraz antyskażeniowy $\varnothing 32 \text{ mm}$ typu BA

Przyłącze przechodzące przez przegrodę budowlaną wykonać z rur stal. oc. poprzez zastosowanie kształtki przejściowej PE-stal lub innych materiałów dopuszczonych przez SANEPID.

Nad projektowanym przyłączem z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową z zamocowaniem jej do zasuwy. 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.

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

Trasę projektowanego przyłącza wody, średnice, długości i spadki pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

7.4 Próby i odbiory.

Przed oddaniem do eksploatacji projektowanych przyłączy 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. Zewnętrzne instalacje wodociągowe

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

Nad projektowanymi zewnętrznymi instalacjami z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm 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.

8.1 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

9.0. Przykanalik oraz 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 \varnothing 90mm PE zakończonym studnią rozprężną \varnothing 1200mm wykonaną z kręgów betonowych. W studni rozprężnej Sr3 zamontować filtr antyodorowy podwłazowy dla włączów \varnothing 600mm.

Projektuje się przewód tłoczny \varnothing 90mm rur PE HD PN 10 oraz przykanalik pomiędzy studniami Sr3 a Sist2 wykonać z rur PVC kl.S \varnothing 0,16m

Studnię S4 wykonać jako szczelną \varnothing 400mm PVC z włączami żeliwnymi szczelnymi typu ciężkiego.

Przykanaliki pomiędzy przepompownią P3 a studnią S4 wykonać z rur PVC kl.S \varnothing 0,16m 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 \varnothing 80mm. Przed planowanym demontażem przepompowni należy wypłukać ją wodą.

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

10.0. 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".

11.0. 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
- 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.



**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- 06.06.2017r.

**WARUNKI TECHNICZNE NR 1051W/2017
DOSTAWY WODY I ODBIORU ŚCIEKÓW**

Obiekt *Toalety zewnętrzne, szatownia, obiekty gastronomiczne, kontener WOPR*
Inwestor *Województwo Śląskie*
Adres obiektu *Jantar, placet, sekcja nr 79, 79a, 80 gm. Stęguwo*

1. Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej:

- 1.1. Włączenie do przewodu wodociągowego ulicznego
dn *8.06.2017* w ul. *Morskiej*
na głębokości *~ 1,50* m.
- 1.2. Włączenie poprzez:
 - nawiertkę typu *MW3* prod. AKWA Gniezno
 - ~~trójnik oraz zasuwę odcinającą z uszczelnieniem miękkim~~
- 1.3. Rury przyłącza z PE PN 10 *dn 63 - dla każdego odcinka przyjezdny*
 wody do zejścia na placet
- 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* *du 1000 z trójnikiem sekcyjnym -*
- 1.6. Studzienka powinna być wykonana z materiału trwałego. Studzienka wodomierzowa jest własnością *- studnie nie*
Odbiorcy. *każdem odcinku*
- 1.7. Na instalacji wewnętrznej, za zaworem głównym przewidzieć zawór antyskażeniowy *przyjezdny wody*
- 1.8. Nad wykonanym przewodem wodociągowym ułożyć taśmę identyfikacyjną z drutem lokalizacyjnym.

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 sanitarnej urządzeń odprowadzających wody opadowe z rynien, krat ulicznych i podwórzowych itp.
4. Plan sytuacyjny nrys u zbrojenia ulicy *Morskiej m. Jantar*
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).

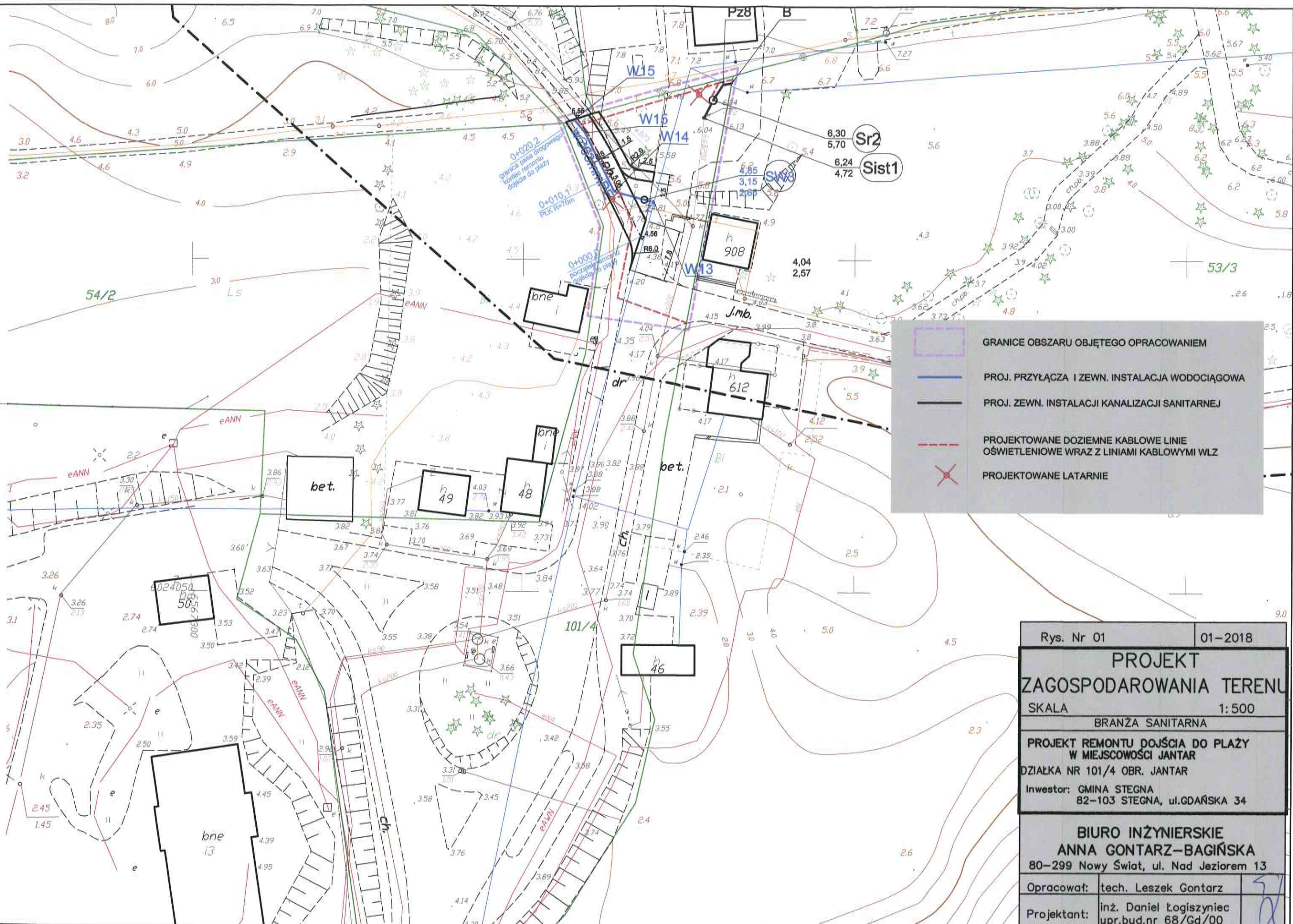
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8, poz. 70).

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.- kąń. 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.- kąń.
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 zaplombowaniu 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:

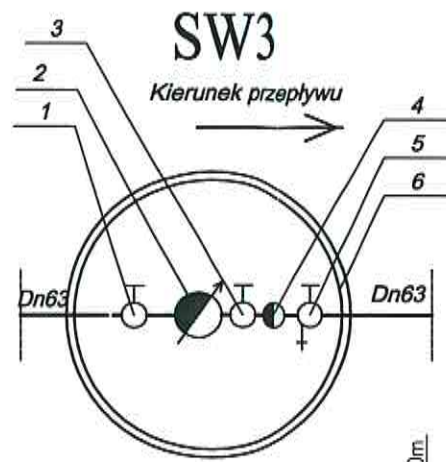
.....
 *Przebieganie studium wodomierzowego - max. 5m*
 *od strony ul. Człowiek do sieci wodociągowej*

PECJALISTA
 ds. gospodarki wodno-ściekowej
Jolanta
 mgr inż. Joanna Zielińska

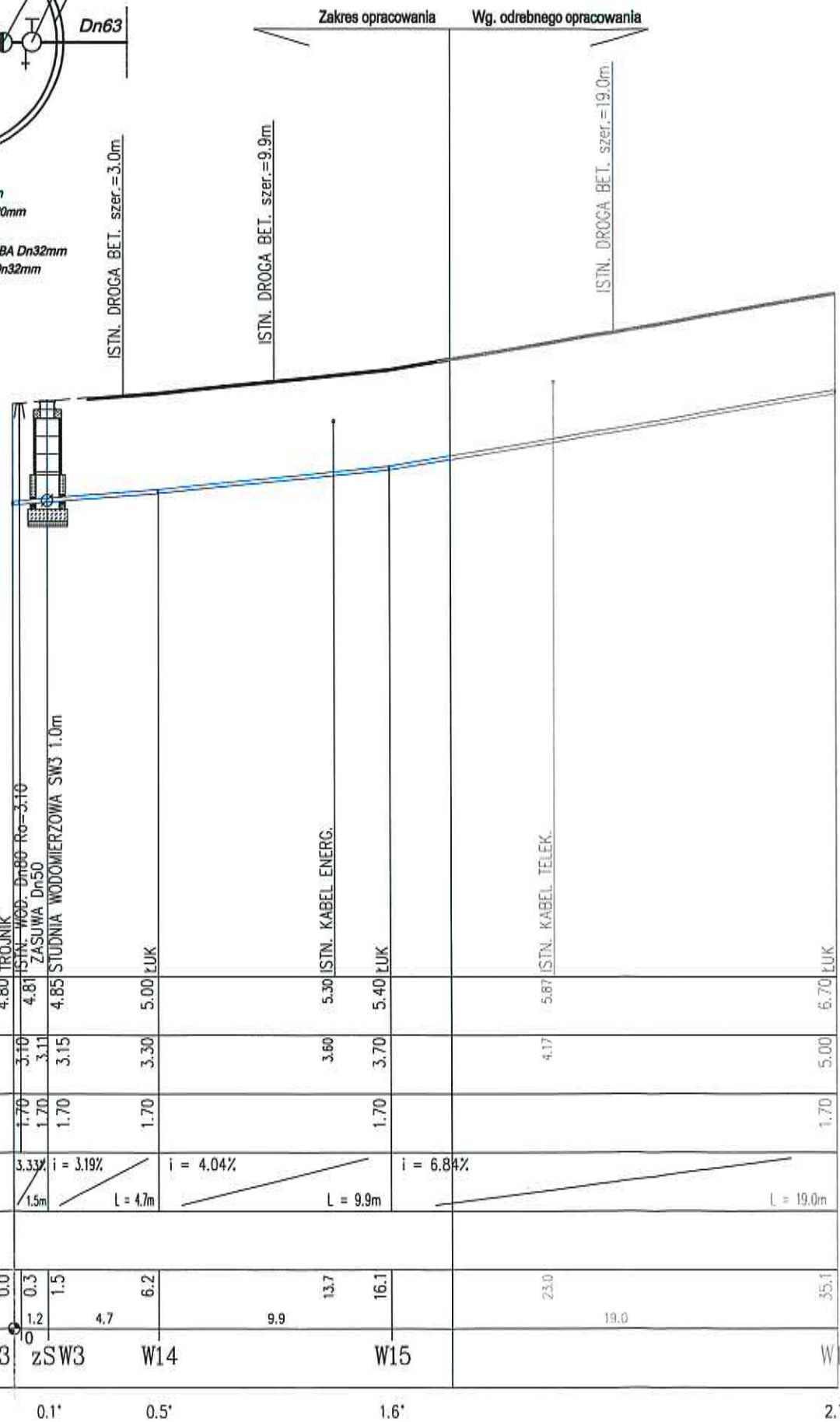
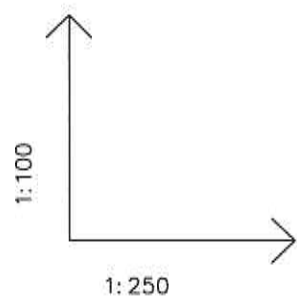


	GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
	PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA
	PROJ. ZEWN. INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
	PROJEKTOWANE DOZIEMNE KABLOWE LINIE OŚWIETLENIOWE WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI WLZ
	PROJEKTOWANE LATARNIE

Rys. Nr 01	01-2018
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
SKALA	1:500
BRANŻA SANITARNA	
PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLAŻY W MIEJSCOWOŚCI JANTAR	
DZIAŁKA NR 101/4 OBR. 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

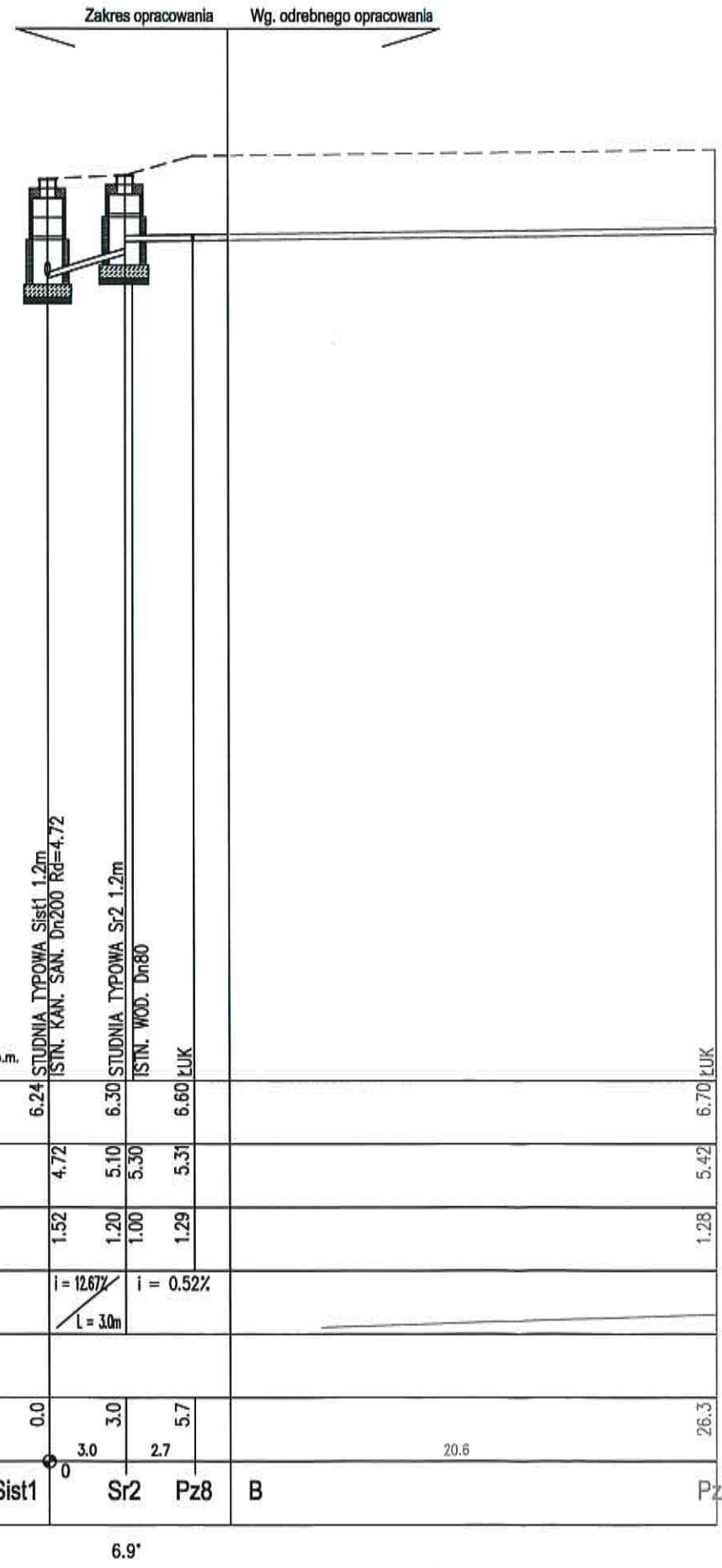
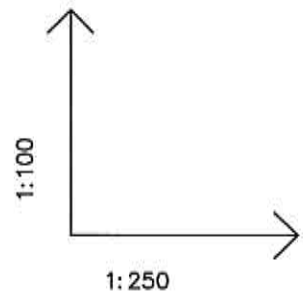


- 1 - Zawór grzybkowy Dn 32mm
- 2 - Wodomierz typ 120 2,5 Dn20mm
- 3 - Zawór kulowy Dn 32mm
- 4 - Zawór antyskażeniowy typ BA Dn32mm
- 5 - Zawór kulowy ze spustem Dn32mm
- 6 - Studnia PVC Dn1000mm



POZIOM PORÓWNAWCZY		-5.00 m.n.p.m.	
RZĘDNA TERENU		4.80	5.00
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		3.10	3.30
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.70	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		3.33% L = 1.5m	4.04% L = 4.7m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI		0.0	6.2
OZNACZENIA		W13	W14
		0.1'	0.5'
			1.6'
			2.7'

Rys. Nr 02	01-2018
PROFIL I WĘZŁY WODOCIĄGOWE	
SKALA 1:250/100	
BRANŻA SANITARNA	
PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLAŻY W MIEJSCOWOŚCI JANTAR	
DZIAŁKA NR 101/4 OBR. 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



POZIOM PORÓWNAWCZY	
RZĘDNA TERENU	6.24 6.30 6.60 6.70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	4.72 5.10 5.31 5.42
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.52 1.20 1.00 1.28
SPADKI, DŁUGOŚCI	$i = 12.67\%$ $L = 3.0m$ $i = 0.52\%$
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	0.0 3.0 5.7 26.3
OZNACZENIA	Sist1 0 Sr2 Pz8 B Pz9

Rys. Nr 03	01-2018
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	
SKALA 1:250/100	
BRANŻA SANITARNA	
PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLAŻY W MIEJSCOWOŚCI JANTAR	
DZIAŁKA NR 101/4 OBR. 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