

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	REWITALIZACJA STAREGO MIASTA W DZIAŁDOWIE PRZYŁĄCZA WOD-KAN
OBIEKT	FONTANNA, ZDRÓJ WODNY, BARY SEZONOWE
LOKALIZACJA	DZIAŁDOWO Pl. Mickiewicza Dz. nr 1158/2 obr. 0001 Działdowo
INWESTOR	GMINA MIASTO DZIAŁDOWO 13-200 DZIAŁDOWO, UL. ZAMKOWA 12

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, sierpień 2018

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. Projektowane przyłącza wodociągowe	2
5.1 Próby i odbiory.....	3
6.0 Instalacje wody.....	3
6.1 Instalacja od studni SW1	3
6.2 Instalacja od studni SW2.....	4
7.0. Przyłącze oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	4
8.0. Roboty ziemne.....	5
9.0. Uwagi ogólne	5

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 1:200/100
 skala 1:200/100

Opis techniczny

do P.T. przyłączy wod-kan, dla budowy fontanny, źródła wodnego oraz dwóch sezonowych barów w Działdowie przy Placu Mickiewicza. dz. nr 1158/2 obr. 0001 Działdowo

1.0 Wstęp

Projektowane obiekty uzbrojone zostaną w instalacje:

- fontanna - instalacja wodociągowa
- źródło wodne - instalacja wodociągowa
- bary sezonowe - instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

2.0. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Plan sytuacyjno-wysokościowy z uzbrojeniem podziemnym w skali 1:500
- Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Działdowie nr 3779/17 z dnia 18-09-2017r.
- 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 fontanny i źródła wodnego oraz zasilenia w wodę i odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z sezonowych barów.

4.0. Lokalizacja obiektu

Działdowo, Pl. Mickiewicza, dz. nr 1158/2 obr. 0001 Działdowo

5.0. Projektowane przyłącza wodociągowe

Projektuje się przyłącza wodociągowe Ø40mm rur PE HD PN 10.

Projektowane przyłącza zaczynać się będą w węzłach W1 i W2 zamontowaniem na istniejących wodociągach Ø125mm żel oraz Ø80 opaski do nawiercania Ø125/50 i 80/50mm z odejściem kołnierзовym, do której na odejściu zamontować zasuwę Ø50 kołnierзовą bezdławicową z miękkim doszczelnieniem wraz z trzpieniem teleskopowym oraz skrzynką uliczną. Do zasuwy zamontować przy pomocy tulei kołnierзовej Ø50/40mm projektowane przyłącze wodociągowe Ø40mm PE.

Projektowane przyłącza kończyć się będą w projektowanych studniach wodomierzowych zamontowaniem zestawów wodomierzowych.

Zabudowę wodomierzową zlokalizowano w studziencie wykonanej z kręgów bet. Ø 1200 mm H = 2,3 m, zaizolowanych IZOBUEDEM - BR, lub w przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych izolacji typu ciężkiego. Zabudowę wodomierzową wykonać zg. z postanowieniami PN-91/M-54910, i posadzić na konstrukcji wsporczej.

Nad projektowanymi przyłączami 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.

Badania i odbiór przyłączy wodociągowych wykonać zg z postanowieniami PN-74/B-10733.

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

Projektowaną armaturę trwale oznakować w terenie tabliczką informacyjną zgodnie z PN-86/B-09700.

Przyłącze wodociągowe wykonać z przewodów $\varnothing 40\text{mm}$ rur PE 100 HD PN 10 zgrzewanych doczołowo.

Zabudowę wodomierzowe wykonać w kolejności:

- zawór grzybkowy przelotowy PN16 $\varnothing 32\text{mm}$, - mosiężny
- wodomierz jednostrumieniowy JS 1,5 $\varnothing 15\text{mm}$
- zawór grzybkowy $\varnothing 25\text{mm}$ ze spustem PN16.
- zawór antyskażeniowy $\varnothing 15\text{mm}$, typu EA
- zawór grzybkowy $\varnothing 25\text{mm}$ ze spustem PN16.

W każdej ze studni projektuje się po dwa takie zestawy wodomierzowe.

Zabudowę wodomierzową wykonać zg. z postanowieniami PN-91/M-54910.

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.

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.

5.1 Próby i odbiory.

Przed oddaniem do eksploatacji projektowanyc 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

6.0 Instalacje wody

6.1 Instalacja od studni SW1

Projektowana instalacja wody służyć będzie zasilaniu fontanny i zaplecza gastronomicznego.

Źródłem zasilenia w wodę projektowanej instalacji będzie projektowane przyłącze $\varnothing 40\text{PE}$.

Projektuje się instalację wodociągową z rur PE 32mm PN10.

Projektuje się instalację $\varnothing 32\text{mm}$ PR PN10. Projektowane przewody umieścić na głębokości 1,7 m pod powierzchnią terenu.

Instalację zakończyć zaworem $\varnothing 25$ w studni $\varnothing 400\text{mm}$ PVC w przypadku zaplecza gastronomicznego oraz zaworem $\varnothing 25$ w przypadku fontanny.

Projektuje się w studni wodomierzowej (zgodnie z projektem przyłącza) pomiar wody osobno dla fontanny oraz zaplecza gastronomicznego.

Nad projektowanym instalacją z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową z wyprowadzeniem do skrzynek wodociągowych. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20 cm nad grzbietem rur.

Badania i odbiór przyłączy wodociągowych wykonać zg z postanowieniami PN-74/B-10733.

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

6.2 Instalacja od studni SW2

Projektowana instalacja wody służyć będzie zasilaniu zaplecza gastronomicznego oraz źródłu wodnego

Źródłem zasilania w wodę projektowanej instalacji będzie projektowane przyłącze Ø 40PE.

Projektuje się instalację wodociągową z rur PE 32mm PN10.

Projektuje się instalację Ø32mm PE PN10. Projektowane przewody umieścić na głębokości 1,7 m pod powierzchnią terenu.

Instalację zakończyć zaworem Ø25 w studni Ø400mm PVC w przypadku zaplecza gastronomicznego oraz zaworem Ø25 w przypadku źródła wodnego.

Projektuje się w studni wodomierzowej (zgodnie z projektem przyłącza) pomiar wody osobno dla źródła wodnego oraz zaplecza gastronomicznego.

Nad projektowanym instalacją z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową z wyprowadzeniem do skrzynek wodociągowych. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20 cm nad grzbietem rur

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

7.0. Przyłącze oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Działdowie nr 3779/17 z dnia 18-09-2017r. projektuje się zrzut ścieków bytowo-gospodarczych z dwóch sezonowych barów do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej przy pomocy istniejącej studni S1 oraz projektowanej studni S2.

W tym celu projektuje się przykanaliki kanalizacji sanitarnej z rur PVC klasy S Ø 0,16m.

Studnię S2 wykonać z kręgów betonowych Ø1200mm, o połączeniach uszczelnionych wodoodporną masą np. szlamem uszczelniającym, przykryte płytą z włazem typu ciężkiego samo zatraskowe z żeliwa sferoidalnego

Studzienki betonowe zaizolować zewnętrznie izolacją typu ciężkiego.

Przejścia rurociągu przez betonową ścianę studni należy wykonać przy zastosowaniu tulei ochronnych z uszczelką długą.

Studnie S1 i S3 wykonać jako Ø 400mm wykonane z PVC przykryte płytą z włazem typu lekkiego samo zatraskowe z żeliwa sferoidalnego

Włazy studni muszą spełniać wymogi normy PN EN 124 “Zwieńczenia wpustów i studni kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością”.

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej średnicy, długości i spadki pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania

8.0. 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:

- dogłęścić 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".

9.0. Uwagi ogólne

Sieci 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: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o W Działdowie
- 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 ruch 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.
- połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią z tworzywa sztucznego,
- 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.

Projektował: inż. Daniel Łogiszyniec

Opracował: tech. Leszek Gontarz

Sprawdził: inż. Sławomir Szurman





Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.,
ul. Gen. J. Hallera 32, 13-200 Działdowo
tel. 023/697 25 60, fax. 023/697 50 29 e-mail: sekretariat@pgkim.com.pl
NIP: 571-10-01-456 REGON: 130195135 Sąd Rej. w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000175544
Konto: PKO BP S.A. o/Działdowo 96 1020 3583 0000 3502 0038 3329

Działdowo dn. 22.11.2017r.

L. dz. 4941/17

Gmina Miasto Działdowo
Ul. Zamkowa 12
13-200 Działdowo

**WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA OBIEKTÓW
do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla nieruchomości położonej
w Działdowie przy Pl. Mickiewicza, dla działki 1158/2**

Na podstawie złożonego wniosku z dnia 11.09.2017r. o wydanie warunków technicznych na budowę nowego przyłącza wodociągowego do obiektu na działce 1158/2 oraz pism (z dnia 09.11.2017r. i 17.11.2017r.) zmieniających wniosek, na podstawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz.Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 27, poz. 582) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. o.o. w Działdowie określa nowe warunki techniczne budowy dwóch przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych. **Warunki techniczne opisane w piśmie L.dz. 3779/17 z dnia 18.09.2017r. unieważnia się.**

I. Przyłącza wodociągowe (jedno do fontanny i baru w części północnej oraz drugie do źródła wodnego i baru w części południowej)

1. Miejsce włączenia – istniejąca sieć wodociągowa z rur żeliwnych DN 150 w ul. Pl. Mickiewicza w miejscu jak w zaproponowanej koncepcji z dnia 17.11.2017r.
2. Materiał – rura PE do wody na ciśnienie $\geq 1,0$ MPa (PN 10), jednolita bez złączy gwintowanych o przekroju zapewniającym zapotrzebowanie wody. Połączenie rury PE przyłącza z siecią za pomocą odpowiedniej opaski lub nawiertki. Trasę przyłącza oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką aluminiową.
3. Miejsca lokalizacji wodomierzy zaprojektować na konsolach w studniach wodomierzowych. Przed wodomierzami zainstalować zawory grzybkowe przelotowe mosiężne PN 16, za zawory grzybkowe lub kulowe PN 16. Rozgałęzienie instalacji wykonać należy tak, aby każda mogła funkcjonować niezależnie. Studnie wodomierzowe należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Konstrukcja i jakość wykonania powinna uwzględniać okresowe wysokie poziomy wód gruntowych. Studnia powinna być wykonana z materiału trwałego, mieć stopnie do schodzenia, wentylację oraz otwór włazowy o średnicy min. 0,6 m zaopatrzonej w pokrywę zabezpieczającą (zgodnie z par. 117 rozporządzenia Min.Infr. z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

4. Za wodomierzami głównymi, na instalacji wewnętrznej, zastosować zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci wynikające z PN w postaci odpowiedniego zaworu zwrotnego antyskażeniowego.
5. Założenie opaski lub nawiertaki na sieci wodociągowej może być wykonane tylko przez pracowników Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Działdowie.
6. Po wybudowaniu przyłącza i jego odbiorze technicznym, w terminie 3 dni roboczych, należy zgłosić do Zakładu Wod-Kan gotowość do założenia wodomierzy głównych.
7. Stare, wyeksploatowane przyłącze wodociągowe do fontanny należy zlikwidować poprzez zdemonstowanie z rury wodociągowej nawiertaki i dokonanie zaślepienia rury przesyłowej poprzez założenie odpowiedniej opaski lub wpięcie przyłącza nowego w tym samym miejscu. Należy dokonać zgłoszenia do ewidencji geodezyjnej odpowiednich zmian polegających na likwidacji starego przyłącza i wykonaniu nowego (dotyczy przyłącza od strony północnej).
Przedsiębiorstwo zgodnie z art. 718 Kodeksu cywilnego nie ponosi odpowiedzialności za zużycie rzeczy będące następstwem prawidłowego użytkowania. Używanie trwało kilkadziesiąt lat i właściciel zobowiązany jest odtworzyć nowe przyłącze.
8. Akceptujemy zaproponowane w przedstawionej koncepcji miejsca włączenia przyłączy wodociągowych, trasy przebiegu oraz lokalizacje studni wodomierzowych.

II. Przyłącza kanalizacji sanitarnej (jedno do baru w części północnej oraz drugie do baru w części południowej)

1. Miejsce włączenia – do studni rewizyjnych jak w przedstawionej koncepcji.
2. Materiał – rura PCV kanalizacyjna minimum typ średni „N” lita o odpowiedniej grubości ścianki (≥ 4 mm).
3. Na przyłączach, na terenie działki, należy wybudować studnie rewizyjne – graniczne do eksploatacji. Studnie będą elementem końcowym wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych.
4. Przy kanalizowaniu piwnic i pomieszczeń położonych poniżej terenu gruntu należy mieć na uwadze wymagania związane z zainstalowaniem urządzeń przeciwwzalewowych na instalacji wewnętrznej zgodnie z PN (PN – 92/B-01707) z uwzględnieniem maksymalnego poziomu ścieków w sieci zewnętrznej. Maksymalny poziom ścieków w sieci zewnętrznej nie powinien stanowić zagrożenia zalewania ściekami pomieszczeń posadowionych poniżej terenu gruntu.
5. Akceptujemy zaproponowane w przedstawionej koncepcji miejsca włączenia przyłączy kanalizacyjnych i trasy przebiegu.

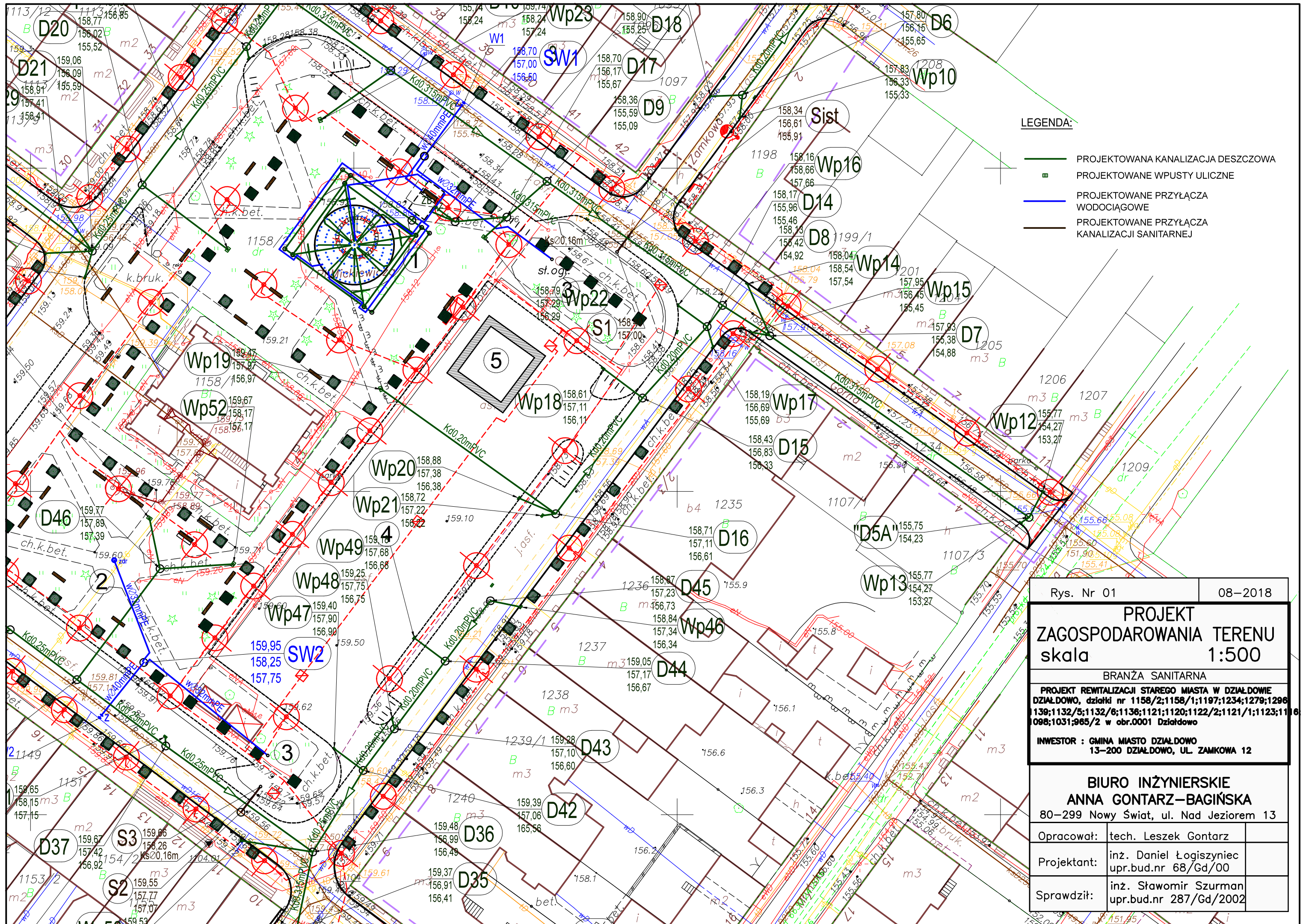
INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE:

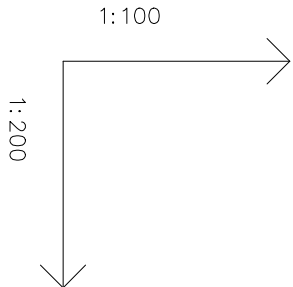
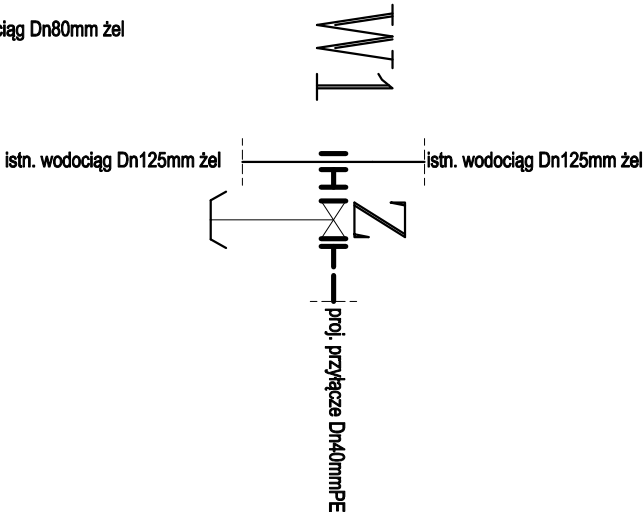
1. Budowa przyłączy odbywa się na podstawie dokumentacji budowlanej określającej dobór parametrów użytych materiałów wraz z przekrojem rur, uzgodnionej z Zakładem Wod-Kan. .
2. Prace wykonawcze należy prowadzić zgodnie przepisami Prawa budowlanego pod kierownictwem osoby o odpowiednich uprawnieniach w specjalności instalacyjnej oraz pod nadzorem służb geodezyjnych, po powiadomieniu Zakładu Wod-Kan.
3. Po zakończeniu prac instalacyjnych budowanego przyłącza, przed zasypaniem kierownik budowy dokonuje zgłoszenia do odbioru technicznego przez Zakład Wod-

- Kan – tel. 23/697 35 17 (zgłoszenie min. 1 dzień przed odbiorem). Z odbioru **kierownik budowy** sporządza protokół odbioru, po podpisaniu którego 1 egzemplarz przekazuje do Zakładu Wod-Kan.
4. **Warunkiem zawarcia umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków jest właściwe wykonanie prac poparte zapisem w protokole z odbioru technicznego przez pracownika Zakładu Wod-Kan, przedłożenie projektu technicznego z wykonanych przyłączy, protokołów z pozytywnie przeprowadzonych prób szczelności i dezynfekcji oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.**
 5. Wybudowane przyłącza pozostaną własnością Inwestora. Umowa o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków reguluje sposób eksploatacji przyłączy.
 6. Na przyłącze przejęte do eksploatacji przez PGKiM właściciel udziela od daty zawarcia umowy 3-letniej gwarancji prawidłowości działania zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.
 7. Zgodnie z art.15.2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2006r. Nr 123, poz. 858) realizację budowy przyłączy do sieci zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.
 8. Ważność wydanych warunków określa się na 2 lata od daty wydania.
 9. Odstępstwo od wydanych warunków lub obowiązujących norm skutkować będzie zwolnieniem PGKiM z obowiązku utrzymania sprawności technicznej podczas eksploatacji przyłączy.
 10. Dokonywanie na trasie przebiegu przyłączy zagospodarowania terenu w postaci nasadzeń krzewów, utwardzeń, uprawy roślin itp. jest możliwe pod warunkiem nie wnoszenia roszczeń odszkodowawczych przy usuwaniu awarii.

W załączeniu: 1 egz. koncepcji zagospodarowania terenu z przyjętą propozycją przebiegu przyłączy wod-kan.


 D Y R E K T O R
 ds. Wodociągów i Kanalizacji
Daniel Sarnowski.....





POZIOM PORÓWNAWCZY

145.00 m.n.p.m.

OPASKA DO NAWIERCANIA 125/50mm
ISTN. WOD. Dn125 Ro=156.67
ZASUWA Dn40
ISTN. KAN. SAN. Dn300 Rd=155.56
PROJ. KAN. DESZCZ. Dn315 Rd=154.76

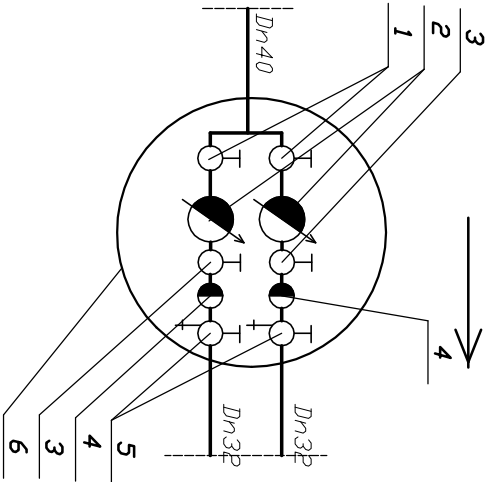
STUDNIA WODOMIERZOWA SW1 1.2m, Rd=156.50

145.00 m.n.p.m.

OPASKA DO NAWIERCANIA 80/50mm
ISTN. WOD. MIEJSKI Dn80 Ro=158.04
ZASUWA Dn40
ISTN. KAN. SAN. Dn300 Rd=157.16
PROJ. KAN. DESZCZ. Dn250 Rd=157.79

STUDNIA WODOMIERZOWA SW2 1.2m, Rd=157.74

SW1,SW2
Kierunek przepływu



- 1 - Zawór grzybkowy Dn 32mm
- 2 - Wodomierz typu JS-1,5 Dn15
- 3 - Zawór grzybkowy Dn 25mm
- 4 - Zawór antyskażeniowy typu EA 251 Dn25mm
- 5 - Zawór grzybkowy ze system Dn25mm
- 6 - Studnia bet. Dn1200mm

RZĘDNA TERENU	158.37	158.39	158.45	158.70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	156.67	156.69	156.75	157.00
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.70	1.70		1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI			i = 3.17%	L = 10.4m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PE Dn40	L=10.4m
ODLEGŁOŚCI	0.0	0.5	2.5	10.4
OZNACZENIA	W1	Z		SW1

RZĘDNA TERENU	159.74	159.75	159.77	159.92	159.94
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	158.04	158.05	158.07	158.22	158.24
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.70	1.70		1.70	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI			i = 1.8%	L = 11.1m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PE Dn40	L=11.1m	
ODLEGŁOŚCI	0.0	0.3	1.6	2.8	10.8
OZNACZENIA	W2	Z			SW2

Rys. Nr 02

08-2018

PROFILE I WĘZŁY
PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
1:200/100
skala

BRANŻA SANITARNA

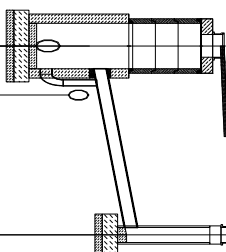
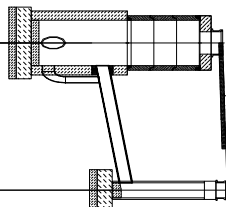
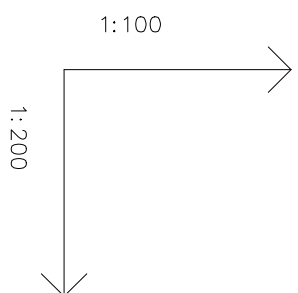
PROJEKT REWITALIZACJI STAREGO MIASTA W DZIAŁDOWIE
DZIAŁDOWO, działka nr 1158/2 obr.0001 Działdowo

INWESTOR : GMINA MIASTO DZIAŁDOWO
13-200 DZIAŁDOWO, UL. ZAMKOWA 12

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	



POZIOM PORÓWNANIE	145,00 m.n.p.m.	STU	ISTN	PRO	STU
RZĘDNA TERENU	158.34	158.36	158.40		
RZĘDNA DNA KANAŁU		156.61 156.75	157.00		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.73	1.40		
SPADKI, DŁUGOŚCI		$i = 10\%$ $L = 3.9m$			
ŚREDNICĄ, MATERIAŁ		PVC Dn160			
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.4	3.9		
OZNACZENIA	Sist	0	3.9		

145.00 m.a.s.l.m.	159.55	157.77	1.78	$i = 9.8\%$ $L = 5.0m$	PVC Dn160 $L=5.0\ m$	0.0	S2
ISTM PRO	159.58	157.90				1.3	0
	159.66	158.26	1.40			5.0	S3

Rys. Nr 03	08-2018
PROFILE	
KANALIZACJI SANITARNEJ	
skala 1:200/100	
BRANŻA SANITARNA	
PROJEKT REMITALIZACJI STAREGO MIASTA W DZIAŁOWIE DZIAŁOWO, działka nr 1158/2 obr.0001 Działdowo	
INWESTOR : GMINA MIASTO DZIAŁOWO 13-200 DZIAŁOWO, UL. ZAMKOWA 12	
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. Stawomir Szurman upr.bud.nr 287/Gd/2002