



INWESTYCJA	BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - FONTANNY MIEJSKIEJ W SKWERZE IM. IZABELI BRANICKIEJ W BIELSKU PODLASKIM, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
FAZA	PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI	Obręb ewidencyjny Bielsk Podlaski Jednostka ewidencyjna Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza
NR EW.DZIAŁEK	CZĘŚĆ DZ NR EW 1618/6 I CZĘŚĆ DZ NR EW 1737/2
INWESTOR	MIASTO BIELSK PODLASKI UL. KOPERNIKA 1 17-100 BIELSK PODLASKI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BUSY BEE sp. z o.o. ul. Tadeusza Rejtana 3b/2 15-521 Zascianki tel. 602 476 801 email. ireneuszmaksymiuk@interia.pl www. ireneuszmaksymiuk.pl
PROJEKTANT	Krzysztof Ciunczyk PDL/IS/0231/06, PDL/0036/POOS/06

Zawartość opracowania

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Uprawnienia projektanta oraz zaświadczenie o przynależności POIIB
2. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Plan sytuacyjny	1 : 500	Rys.1
2.	Profil kanalizacji sanitarnej	1: 100/250	Rys.2
3.	Studzienka inspekcyjna WAVIN dn 400 (schemat)	-----	Rys.3
4.	Schemat studni z kręgów betonowych dn 1000	- - - - -	Rys.4
5.	Szczegół przejścia szczelnego przez studnię bet.	- - - - -	Rys.5
6.	Przekrój prze wykop	- - - - -	Rys.6
7.	Profil przyłącza wodociągowego	1 : 100/100	Rys.7

OPIS TECHNICZNY
do projektu wykonawczego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie i umowa zawarta z Inwestorem.
- 1.2 Projekt architektoniczno- budowlany.
- 1.3 Projekt zagospodarowania terenu.
- 1.4 Warunki przyłączenia do sieci wod-kan
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
- 1.6 Obowiązujące normy, normatywy, przepisy.

2. Zakres opracowania.

- 2.1. Przedmiot opracowania stanowi projekt wykonawczy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej na potrzeby projektowanej fontanny w Bielsku Podlaskim na skwerze Izabeli Branickiej
- 2.2. Zakres opracowania obejmuje:
 - przyłącze wodociągowe na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej PVC225 w pasie drogowym ulicy Mickiewicza do pomieszczenia technicznego fontanny
 - przyłącze kanalizacji sanitarnej na odcinku od sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Mickiewicza do niecki fontanny.

3. Dane ogólne.

Projektowany budynek jest budynkiem piętrowym, niepodpiwniczonym.
Zasilanie budynku w wodę z wodociągu PVC 225mm położonego w pasie drogowym ulicy Mickiewicza zaś ścieki odprowadzane będą do sieci sanitarnej z rur PVC 300 ulicy Mickiewicza (studnia betonowa dn 1000 mm).

4. Przyłącze wodociągowe.

Przyłącze wodociągowe należy zrealizować poprzez dokonanie wcinki wodociągowej w pasie drogowym ulicy Mickiewicza na wodociąg z rur PVC dn160mm - w miejscu połączenia przyłącza z siecią wodociągową.

Wcinę (W1) zaprojektowano poprzez zastosowanie obejmy do rur PVC 225 z odejściem gwintowanym 1/ ¼.

Odwiert na rurze wykonać w średnicy nominalnej zasuwę.

Odciecie przyłącza realizowane będzie poprzez zasuwę do przyłączy DN 25 z króćcami do zgrzewania rur PE , dz=32.

Połączenia nawiązki z zasuwą dokonać poprzez zastosowanie mufy elektrooporowej PE dn 32 z przejściem na gwint zew. 5/4" typ ZCBKHA32X1,3

Przyłącze projektuje się z rur wodociągowych ciśnieniowych PE 1 MPa Dz=Ø32 mm, którą należy układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej gr. 10 cm z wyprofilowanym dnem, tak aby na całej długości przylegała do podłoża.

Dodatkowo rurę, należy obsypać 30 cm warstwą piasku.

Głębokość ułożenia przewodu, trasa oraz długość przyłącza – zgodnie z cz. graficzną niniejszego opracowania.

Armaturę przyłącza wodociągowego (zasuwę) oznaczyć tabliczką wykonaną z tworzywa sztucznego montowaną do betonowego słupka oznaczeniowego z wgłębieniem na tabliczki lub na trwałym elemencie zabudowy (np. ogrodzenie posesji).

W przypadku realizacji przewodu o statusie przyłącza w pasie drogowym przez Wodociągi Białostockie, należy zakorkować przewód na granicy działki zaślepką elektroporową PE dn 32.

W pomieszczeniu „wodomierza” za pierwszą ścianą zewnętrzną budynku zaprojektowano wodomierz do zimnej wody dn 20 (gwint 3/4") .

Do montażu wodomierza głównego można zastosować konsolę wodomierzową.

W pomieszczeniu, w którym znajdować się będzie wodomierz, należy zapewnić stały i swobodny dostęp w celu jego odczytania lub wymiany. Za zestawem wodomierzowym po stronie instalacji, należy zamontować zawór antyskażeniowy np.: typu EA dn 25 mm.

5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Odbiornikiem ścieków będzie sieć sanitarna z rur PVC dn 300 w ulicy Mickiewicza (projektowana studnia w pasie drogowym ulicy Mickiewicza).

Projektowany odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej składa się z z rur PVC 160, który odprowadzać będzie ścieki i popłuczyny z filtra z 2 pomieszczeń (niecki fontanny i pomieszczenia technicznego).

Projektowany odcinek przyłącza , należy wykonać z z rur PVC 160, SN4 i SN8, lita.

Projektowane odcinek kanalizacji sanitarnej zaprojektowano ze spadkiem od projektowanej od niecki fontanny do projektowanej studni na sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Mickiewicza.

Wcinę do studni betonowej od strony niecki wykonać za pomocą wiertnicy a samo połączenie ma być szczelne z wykorzystaniem uszczelki .

Na terenie inwestycji zaprojektowano studnie z tworzyw sztucznych dn 400 przykrytą włazem typu lekkiego. Dodatkowo studnię należy wyposażyć w kinetę 2*DN160 mm.
Projektowane rury, należy układać na podłożu piaskowo - żwirowym, grubości 10 cm. Zasypkę 30cm nad rurą wykonać z piasku i żwiru, z ubijaniem i wibrowaniem poszczególnych warstw co 10 cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym.
Przy skrzyżowaniu przyłącza z rura gazową na przyłączy ks, należy wykonać rurę osłonową PVC dn 250, L=2m z wykorzystaniem płóz dystansowych i manszet

6. Uwagi końcowe.

- Próbie szczelności rur wodociagowych wykonać wg wymagań normy PN/B-10725 – ciś. próbne 10 bar , nie może nastąpić spadek ciśnienia w ciągu 30 min.
Próbie szczelności przeprowadzić przy temp. zewnętrznej nie niższej niż: +1°C.
W czasie trwania próby szczelności kontrolować wszystkie złącza. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy dokonać płukania czystą wodą przy prędkości przepływu nie mniejszej niż 1 m/s.
- Po przepłukaniu przewody wodociagowe, należy poddać dezynfekcji roztworem wapna chlorowanego.
Woda jest podatna do przeprowadzeniu analizy bakteriologicznej.
- Przyłącze wodociagowe i kanalizacji sanitarnej powinna wykonać osoba posiadająca uprawnienia do wykonania tego typu robót.
- Po wykonaniu przyłącza wodociagowego (po podłączeniu urządzeń) na całej długości, należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci. Odległość taśmy nad rurociągiem powinna wynosić 30 cm. Układanie taśmy, należy zakończyć w skrzynce ulicznej.
- Całość robót wymienionych w niniejszym projekcie wykonać zgodnie z wymogami podanymi w „Wymaganiach Technicznych Cobot Instal – Zeszyt 3 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociagowych. Warszawa, wrzesień 2001 r.
- Wszystkie roboty ziemne w obrębie skrzyżowań przyłącza wodociagowego i kanalizacji sanitarnej z innymi sieciami nie uwzględnionymi na mapie wykonać ręcznie.
- Całość robót wymienionych w niniejszym projekcie wykonać zgodnie z wymogami podanymi w „Wymaganiach Technicznych Cobot Instal – Zeszyt 9 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Warszawa, sierpień 2003 r.
- Całość robót wymienionych w niniejszym projekcie wykonać zgodnie z wymogami podanymi w „Wymaganiach Technicznych Cobot Instal – Zeszyt 3 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociagowych. Warszawa, wrzesień 2001 r.
- **Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej, należy zgłosić do odbioru technicznego przed zasypaniem u gestora sieci i wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, co jest warunkiem odbioru końcowego i przekazania przyłącza do eksploatacji.**

Opracował:

inż. Krzysztof Ciuńczyk