

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

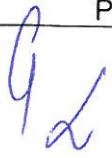
Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

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

biuro@biagb.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	Projekt przyłącza wody
OBIEKT	Dom Pomocy Społecznej
LOKALIZACJA	Bartoszyce, ul. Boh. Monte Casino 4 dz. nr 4-129/1
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej 11-200 Bartoszyce, ul. Boh. Monte Casino 4

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Opracował:	tech. Leszek Gontarz	
Projektował:	inż. Daniel Łogiszyniec upr. bud.nr 68/Gd/00	
Sprawdził:	inż. Ryszard Dagil upr. bud. nr 6330/Gd/94	

Gdańsk, czerwiec 2017

Spis treści

Spis treści	1
1.0 Podstawa opracowania	2
2.0. Zakres opracowania	2
3.0 Lokalizacja	2
4.0 Cel opracowania.....	2
5.0 Przyłącze wody	2
5.1 Pomiar zużycia wody	3
6.0. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.....	3
7.0 Roboty ziemne.	3
7.0 Uwagi dla wykonawcy	4

Spis rysunków

Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny	w skali 1:500
Rys. nr 2 – Profil i węzły przyłącza wody	w skali 1:100/100
Rys. nr 3 – Rzut piwnic	w skali 1:100

5.1 Pomiar zużycia wody

Zapotrzebowanie w wodę obliczono w oparciu o "Wytyczne do programowania miejskich jednostek osadniczych" wydane przez Ministra Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w 1979 roku oraz Zarządzenie nr 7 Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 czerwca 1989 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody, oraz Dziennik Urzędowy nr 151 z 21 grudnia 1996 r.

Obliczenia ilości wody

Zgodnie z PN-92/B-01706 obliczeniowy przepływ wody dla ww. jednego budynku wyniesie:

- umywalki	0,07	x 33	=	2,31
- zlewy	0,07	x 5	=	0,35
- muszle ustępowe	0,13	x 20	=	2,60
- natryski	0,2	x 6	=	1,2
- wanny	0,2	x 6	=	1,2
- pralki	0,25	x 2	=	0,50
- zmywarki	0,15	x 2	=	0,30
razem:				8,46

$$q = 0,682 \times 8,46^{0,45} - 0,14 = 1,64 \text{ dm}^3/\text{s}$$

+ dwa czynne hydranty

-1 szt. Ø25 - 1.0 dm³/s

-1 szt. Ø33 - 1,5 dm³/s

Razem zapotrzebowanie - 4,14 dm³/s

Projektuje się zestaw wodomierzowy zlokalizowany w pomieszczeniu wymiennikowni budynku Domu Pomocy Społecznej i dobrano w kolejności:

- zasuwą kołnierkową Ø50mm,
- wodomierz sprzężony typu MWN/JS 50/4,0-S
- zasuwą kołnierkową Ø50mm
- zawór antyskażeniowy Ø50 mm typ EA 453
- zasuwą kołnierkową Ø50mm ze spustem

Zabudowę wodomierza wykonać zg. z postanowieniami PN-B-10720: 1998

6.0 Roboty ziemne.

Projektuje się dla ww. prac wykonanie wykopów wąsko przestrzennych. Zabezpieczyć je należy szalunkiem (np. grodzicami GZ4). W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie. W miejscach występowania wód gruntowych (sączenia) wykopy odwodnić poprzez zastosowanie pomp odwadniających. W przypadkach występowania znacznych sączeń lub występowania wysokiego zwierciadła wód gruntowych (brak wykonania badań geotechnicznych wzdłuż trasy projektowanego przyłącza nasuwa konieczność stwierdzenia o tych faktach na roboczo i zabezpieczenia finansowego w rozliczeniach kosztorysów powykonawczych), należy wykonać obniżenie zwierciadła wód gruntowych przy pomocy zestawów igłofiltrów wypłukiwanych co 1,5 m obustronnie na długości koniecznej, uzgodnionej z inspektorem nadzoru. Po wykonaniu wykopów i ich ewentualnych odwodnieniach jego dno należy wypełnić podsypką o grub. 20cm. 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 (dot. zewnętrznej sieci wod-kan.) 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 (dot. rur PE), które musi być wykonane zgodnie z "Instrukcją montażową producenta przewodów".

7.0 Uwagi dla wykonawcy

Przyłącze wody 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 podlega odbiorowi przez Wodociągowo-Ciepłownicza Sp. z o.o COWIK w Bartoszycach,
- dla prawidłowego wytyczenia i usytuowania przewodów jak. również wykonania rys. 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 należy przestrzegać przepisów BHP.
- w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie, a poza najbliższym sąsiedztwem uzbrojenia podziemnego i skrzyżowań roboty ziemne można wykonać w sposób mechaniczny.
- 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.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem.

Opracował: tech. Leszek Gontarz

Projektował: inż. Daniel Łogiszyniec

Sprawdził: inż. Ryszard Dagil



WODOCIĄGOWO-CIEPŁOWNICZA Spółka z o.o. „COWIK”
ul. Limanowskiego 1, 11-200 BARTOSZYCE

tel. 89 762 20 32, fax 89 762 80 13, e-mail: cowik@pro.onet.pl, NIP 743-000-47-48, REGON 510005847
 Bank Millennium SA I/O Bartoszyce nr 37 1160 2202 0000 0000 6190 9903, KRS 0000063462, Sąd Rejonowy
 w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Kapitał zakładowy: 13 854 150,00 zł

Bartoszyce, dn. 16.09.2015

Wodociągowo-Ciepłownicza Sp. z o.o.
 » COWIK « w Bartoszycach
 ul. Limanowskiego 1, 11-200 Bartoszyce
 tel. 89 762 20 32, fax 89 762 80 13
 NIP 743-000-47-48 • REGON 510005847
 (1) Bank Millennium S.A.
 37 1160 2202 0000 0000 6190 9903

71/3816/2015

Biuro Inżynierskie
Anna Gontarz – Bagińska
Nowy Świat
Ul. Nad Jeziorem 13
80-299 Gdańsk

WARUNKI TECHNICZNE nr WT WiK 9/2015

W odpowiedzi na wniosek, który wpłynął do COWIK w związku z projektowaną dokumentacją zapewnienia ochrony p.poż. istniejącego Domu Pomocy Społecznej położonego przy ul. Boh. Monte Casino 4 na działce nr 4-129/1 ustala się warunki przebudowy istniejącego przyłącza wodociągowego do powyższego budynku.

I. Woda

1. Miejsce włączenia – projektowane przyłącze wodociągowe włączyć w istniejącą sieć wodociągową Ø80 żeliwo po trasie istniejącego przyłącza jak wskazano na załączniku graficznym. Istniejące przyłącze trwale odłączyć i zlikwidować,
2. Przyłącze wykonać z rur PE o średnicy wg. potrzeb p.poż. Przyłącze zabezpieczyć przed wtórnym zanieczyszczeniem wody zgodnie z PN-EN 1717:2003 od strony instalacji wewnętrznej.
3. Ciśnienie w miejscu włączenia 0,35 MPa.
4. Sposób i miejsce pomiaru – wodomierz główny sprzężony na przyłączy, umieszczony bezpośrednio za ścianą budynku w miejscu dostępnym do obsługi.

II. Dane ogólne.

1. Projekt techniczny przyłącza wodociągowego podlega uzgodnieniu z „COWIK”. 1 egz. pozostaje w „COWIK”.
2. Przyłącze wodociągowe pozostaje własnością inwestora. Odbiorca usług odpowiada za niezawodne działanie instalacji wewnętrznych i przyłączy.
3. Ilość pobranej wody i dostarczanych ścieków naliczana będzie na podstawie wskazań i odczytów wodomierza głównego.
4. Po wykonaniu i odbiorze przyłącza wodociągowego wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i dostarczyć do „COWIK”.
5. Po wykonaniu przyłącza wodociągowego zgłosić do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w celu pobrania i zbadania próby wody pod względem bakteriologicznym.
6. Na trasie wybudowanych przyłączy zabrania się stawiania trwałych zabudowań i wylewania nawierzchni betonowych. Niedopuszczalnym jest dokonywanie nasadzeń drzew i krzewów w pasie 3m nad przyłączem wodociągowym i 5 m nad przyłączem kanalizacyjnym.
7. Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty ich wydania.

Załącznik: 1) mapa sytuacyjno-wysokościowa.

V-CE PREZES

inż. Stanisław Kucy

