

PRACOWNIA PROJEKTOWA

MGR INŻ. ANDRZEJ KROKOSZ

75-710 KOSZALIN, UL. KUBUSIA PUCHATKA 44

TEL 94 343 36 35, FAX 94 343 36 35, NIP 669-102-37-21

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ

OBIEKT: Projekt przebudowy sieci wodociągowej wraz z wymianą przyłączy wodociągowych.

ADRES: Działka 70/20 obręb Świemino.

INWESTOR: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard

STAROSTWO POWIATOWE W KOSZALINIE
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska

załącznik nr 1 do zgłoszenia z dnia 12.01.2016

do zgłoszenia nie wniesiono sprzeciwu

znak sprawy B.OŚ. 6748 6. 2016. L7

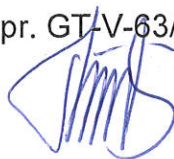
SPRAWDZAJĄCY:

tech. Mieczysław Miazek

spec. instalacyjno-inżynieryjna

w zakresie inst. i sieci sanitarnych

upr. GT-V-63/2/77



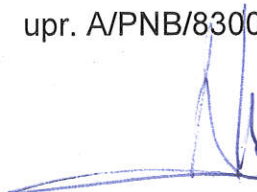
PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Krokosz

spec. instalacyjno-inżynieryjna

w zakresie inst. i sieci sanitarnych

upr. A/PNB/8300/65/79



KOSZALIN, grudzień 2015

Koszalin 20.12.2015r.

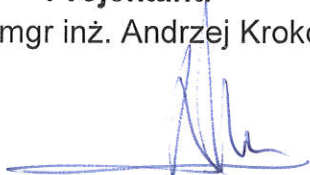
O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623.) niniejszym oświadczam, iż opracowany projekt budowlany na realizację:


***Przebudowa sieci wodociągowej wraz z wymianą przyłączy
w m. Świemino***

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasobami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Andrzej Krokosz



Sprawdzający:
tech. Mieczysław Miazek



tech. Mieczysław Miazek
ul. ... 813 ... pkt 4 ...
...

KOSZALIN, grudzień 2015

Zawartość opracowania

I. Załączniki

- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia projektowe i zaświadczenie z IIB.

II. Opis techniczny

III. Część rysunkowa

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| - 1. Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| - 2. Profil sieci wodociągowej | skala 1:100/500 |
| - 3.1 – 3.3 Profil odgałęzień | skala 1:100/500 |

Opis techniczny

1 Podstawa

- Zlecenie Inwestora
- Decyzja lokalizacyjna nr G.Or.IIIB.6733.14.14.2015.BK z dn 30.10.2015r.,
- Warunki techniczne RWiK Białogard ,
- Decyzja UG Biesiekierz nr 121/2015 z 26.11.2015r.
- Uzgodnienie ZUD nr ZUD GK.6630.786.2015 z dn 18.12.2015r.,
- obowiązujące przepisy i normy.

2 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi jeden odcinek sieci wodociągowej w m. Świemino wraz z przyłączami.

3 Opis stanu istniejącego

Teren posiada istniejące uzbrojenie podziemne – kanalizację sanitarną, instalację gazową, kable energetyczne i teletechniczne.

4 Zasięg oddziaływania

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie zurbanizowanym oraz terenie drogowym. Oddziaływanie będzie miało miejsce jedynie w fazie budowy, w porze dziennej, zakończy się wraz z zakończeniem budowy.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na etapie realizacji będzie miał charakter lokalny i ograniczony będzie głównie do miejsca realizacji przedmiotowej inwestycji:

52/1, 52/2, 52/3, 52/5, 65, 70/7, 70/8, 70/9, 70/10, 70/11, 70/12, 70/13, 70/14, 70/16, 70/18, 70/20, 70/22, 70/23, 70/24, 70/25, 70/26, 70/29, 70/31, 70/33, 70/38, 70/40, 70/41, 70/42, 70/43, 70/53, 74/8, 74/10, 74/11, 74/12, 74/14, 74/15, 74/16, 74/17, 74/19, 74/20.

Na etapie eksploatacji planowanej inwestycji nie przewiduje się występowania negatywnych oddziaływań na tereny sąsiednie.

5 Warunki gruntowo –wodne

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej wyszczególniono grunty: humus na głębokości do 0,5 m, gliny średniopiaszczyste na głębokościach 0,5 – 1,0 m oraz piaski średnie - 1,0 – 3,0 m. Woda gruntowa występuje na głębokości 3,2 m.

6 Opis rozwiązań projektowych

6.1 Sieć wodociągowa

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi projektuje się sieć wodociągową z rur DN90 mm PE 100 SDR 17 PN 10 zgrzewanych elektrooporowo. Sieć jest zakończona hydrantem naziemnym dn 80mm. Dla możliwości przyłączenia wszystkich wydzielonych działek zaprojektowano nawiertki do przyłączy domowych.

Wodociąg ułożony będzie w pasie istniejącego chodnika z kostki betonowej. Na odcinku przejść pod drogami stosować rury ochronne PE.

Włączenie sieci wodociągowej DN90 mm PE PE100 SDR17 PN10 do istniejącej sieci wodociągowej DN110 mm należy wykonać w dwóch punktach W1 i W3.1 Na sieci montować zasuwy wodociągowe z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem żywicą z klinem wygumowanym i uszczelką wargową oraz skrzynką uliczną. W miejscu W 24.1 zamontować zasuwę na istniejącym odgałęzieniu wA80.

Sieć wodociągową po zmontowaniu należy poddać dezynfekcji oraz normowej próbie szczelności i płukaniu. W stanie odkrytym sieć zgłosić do odbioru RWiK-Białogard . Sieć wodociągową oznaczyć taśmą plastikową z wkładką metalową w kolorze niebieskim i napisem „Wodociąg”. Armaturę zaznaczyć tabliczkami informacyjnymi.

6.2 Trasa sieci wodociągowej

Trasa sieci wodociągowej pokazana jest na projekcie zagospodarowania terenu. Miejscem włączenia sieci wodociągowej jest istniejący wodociąg wA80 oraz wB90

Przewody wodociągowe należy układać tak, aby zachować normatywne odległości od projektowanego uzbrojenia: od sieci gazowej i kanalizacyjnej 1,5 – 2,0 m., energetycznej i telefonicznej 0,5 m. Przejścia sieci wodociągowej pod drogami wykonać w rurach ochronnych PE, dopuszcza się również stosowania na tych przejściach i zbliżeniach zbrojonych rur PE-TS.

W miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi stosować na kablach rury ochronne typu „AROT”, o długości min. 1,0 m każda.

Wykonawca przed przystąpieniem wykonania robót zweryfikuje trasy przyłączy w terenie wraz z miejscem podłączenia poszczególnych budynków.

6.3 Zabezpieczenie ppoż.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.07.2009r. w sprawie zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych rozdział 4

&9.1 ust. 2 projektuje się hydrant zewnętrzny DN80 o wydatku 10dm³/s i ciśnieniu nie mniejszym niż 0,1 MPa przy działaniu nie mniej niż 2 godz.

7. Roboty ziemne

Wykonawca sieci wodociągowej przed przystąpieniem do prac ziemnych powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją: opisem technicznym, rysunkami oraz wszystkimi załącznikami, uzgodnieniami i warunkami technicznymi wydanymi przez jednostki uzgadniające.

Kolejnym obowiązkiem jest protokolarne przejęcie placu budowy, powiadomienie właścicieli urządzeń podziemnych.

Wytyczenie trasy sieci zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Pod każdą sieć winna być wykonana podsypka z piasku min. 5 cm, a nad rurociąg nadsypka z piasku min. 10 cm. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, dokonaniu podsypki, ułożeniu wodociągu, należy dokonać nadsypki z piasku zaczynając obsypywać boki rury, a następnie częściowo zasypywać wykop piaskiem do wysokości 20 cm nad siecią. Ubić go i ułożyć na nim taśmę ostrzegawczą o szer. nie mniej niż 40 cm, następnie zasypać wykop do końca, ubijając warstwami 20-centymetrowymi. W pasie drogowym zasypka piaskiem warstwami do stopnia zagęszczenia 1,0.

8. Odbiór robót – próba szczelności i wytrzymałości

Wszystkie roboty zanikowe muszą być zgłoszone do odbioru przez Inspektora nadzoru:

Odbiorowi podlegają:

- jakość materiałów,
- technologia montażu,
- jakość dna wykopu i podsypki,
- ułożenie rurociągu,
- obsypka rury,
- ułożenie taśmy,
- sprawdzenie czystości wodociągu,
- próby szczelności i wytrzymałości.

Próbę ciśnieniową należy przeprowadzić przez okres 24 godzin pod ciśnieniem 1,0 MPa stosując manometry tarczowe klasy min. 0,6 o zakresie 0-1,0 MPa, o średnicy tarczy 200 mm oraz manometr rejestrujący o tym samym zakresie.

Do odbioru końcowego sieci wodociągowej Wykonawca winien dostarczyć dokumentację powykonawczą, w skład której wchodzi:

- protokół zgrzewów,
- lista zgrzewów,
- atesty rur i kształtek,
- projekt budowlany sieci wodociągowej z uzgodnieniami,
- karty zgrzewów,
- atesty rur i kształtek,
- kserokopie uprawnień kierownika budowy, Inspektora nadzoru,
- protokoły odbioru prac zanikowych,
- protokoły czyszczenia wodociągu,
- protokoły prób szczelności rurociągu,
- pozwolenie na budowę,
- dziennik budowy (oryginał),
- oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu sieci zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną,
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

9. Uwagi końcowe

Wykonawcą sieci może być firma dysponująca przeszkoloną kadrą pracowników i odpowiednim sprzętem do zgrzewania doczołowego i elektrooporowego.

Prace ziemne i montażowe muszą być prowadzone w sposób bezpieczny z zachowaniem instrukcji i przepisów BHP.

- całość wykonać zgodnie z:
 - a) opracowanym projektem budowlanym, uzgodnionym,
 - b) warunkami technicznymi wykonania i odbiorami budowlano-montażowymi, cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe 1974 r.,
 - do odbioru końcowego dostarczyć:
 - a) protokół zgrzewania,
 - b) listę zgrzewów,
 - c) kartę kontrolną zgrzewów,
 - d) geodezyjną dokumentację powykonawczą,
 - e) protokół robót zanikowych,
 - f) uzgodniony projekt budowlany,
-

g) kserokopię uprawnień kierownika budowy.

KOSZALIN, grudzień 2015

Zestawienie materiałów:

| | |
|-----------------------------------|--------|
| - DN90 mm PE PE100 SDR17 PN10 | 267mb |
| - DN63 mm PE PE100 SDR17 PN10 | 14mb |
| - DN50 mm PE PE100 SDR17 PN10 | 73mb |
| - DN40 mm PE PE100 SDR17 PN10 | 121mb |
| - DN32 mm PE PE100 SDR17 PN10 | 565mb |
| - zasuwy DN80 PN10 | 3 szt. |
| - trójniki równoprzelotowe 90/90 | 2 szt. |
| - trójnik redukcyjny 90/63 | 1 szt. |
| - nawiertki do przyłączy domowych | 37 szt |
| - studzienki wodomierzowe | 6 szt. |
| - hydrant nadziemny | 1 szt. |
| - rury osłonowe DN 110 | 4mb |
| DN90 | 4mb |
| DN 50 | 80mb |

mgr inż. Andrzej Krókosz
upr. bud. V/PNB/8300/65/79 i A/PB/8300/160/82
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
§ 2 ust. 1 p. 1 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

