

Zakład Usług Projektowych „**PROTERM**”

mgr inż. Marek Stachniak

78-100 Kołobrzeg ul. Kupiecka 2-4/22

tel. 943541595, 603078109

REGON 330326335

NIP 671-126-00-75

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZA WODY I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

OBIEKT:

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
CENTRUM SPRAW SPOŁECZNYCH
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

ADRES BUDOWY:

ul. Okopowa dz. nr 93, obręb 2
78-100 Kołobrzeg

INWESTOR:

Gmina Miasto Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
78-100 KOŁOBRZEG

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Stachniak
upr. nr UAN/N/7342/137/94
ZAP/IS/2627/01

ASYSTENT PROJEKTANTA:

inż. Mateusz Stachniak

PROJEKTANT SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Magdalena Syryca
upr. nr UAN/N/7210/81/90
ZAP/IS/2628/01

KOŁOBRZEG 03.2013r.

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**
DOKUMENTACJA: Przyłącze wody i przyłącze kanalizacji sanitarnej
OBIEKT: Budynek Użyteczności Publicznej - Centrum Spraw Społecznych
Rozbudowa Istniejącego Budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej
ADRES: ul. Okopowa dz. nr 93, obręb 2, 78-100 Kołobrzeg
INWESTOR: Gmina Miasto Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 KOŁOBRZEG

OŚWIADCZENIE :

(zgodnie z art.20 ust. 4 Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami)

**OŚWIADCZAM IŻ NINIEJSZY PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Kołobrzeg , marzec 2013r.

Projektant :

mgr inż. Marek Stachniak
upr. nr UAN/U/7342/137/94
ZAP/IS/2627/01

Projektant sprawdzający :

mgr inż. Magdalena Syryca
upr. nr UAN/N/7210/81/90
ZAP/IS/2628/01

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY**II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Rys nr 1 – Plan syt. - wys. 1:500

Rys nr 2 – Profil podłużny przyłącza wodociągowego – skala 1:100/1:200

Rys nr 3 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej - odcinek $S_1 \div S_2$ – skala 1:100/1:200

OPIS TECHNICZNY

do P.B. przyłącza wody i przyłącza kanalizacji sanitarnej

TREŚĆ : 1/ Przedmiot i zakres opracowania;

2/ Podstawa opracowania;

3/ Przyjęte rozwiązania projektowe;

1/ PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wody i przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanego Budynku Użyteczności Publicznej - Centrum Spraw Społecznych - Rozbudowa Istniejącego Budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej.

Obiekt zlokalizowany będzie na działce nr 93 obr. 12, przy ul. Okopowej w Kołobrzegu.

Zakres opracowania obejmuje:

1) przyłącze wodociągowe:

- od pkt. Pw na istniejącym wodociągu żeliwnym $\phi 100\text{mm}$ biegnącym w pasie drogowym ul. Okopowej do wodomierza zlokalizowanego w wydzielonym pomieszczeniu parteru (pomieszczenie schowka przy klubie seniora)

2) przyłącze kanalizacji sanitarnej:

- od istniejącej studni rewizyjnej $S_i \frac{3,25}{0,60}$ m n.p.m. zlokalizowanej na istniejącym kanale sanitarnym $\phi 200\text{mm}$ biegnącym w pasie drogowym ul. Okopowej do projektowanej studni rewizyjnej $S_2 \frac{3,80}{3,15}$ m n.p.m. zlokalizowanej na terenie Inwestora - dz. nr 93 obr. 12.

UWAGA: P.B. wewnętrznych instalacji sanitarnych jest tematem odrębnego opracowania.

2/ PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Zlecenie Inwestora;

2.2. Warunki techniczne dostawy wody nr 6253/2012 z dnia 23.08.2012 r. wydane przez MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu;

2.3. Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500;

2.4. P.B. architektoniczny Budynku Użyteczności Publicznej - Centrum Spraw Społecznych opracowany przez: RDZ Architekten mgr inż. arch. Jacek Sudak;

2.5. P.B. wewnętrznych instalacji sanitarnych;

2.6. Obowiązujące normy i przepisy.

3/ PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. Przyłącze wodociągowe

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilanie w wodę projektowanego budynku Centrum Spraw Społecznych nastąpi z istniejącego wodociągu żeliwnego $\phi 100\text{mm}$ biegnącego w pasie drogowym ul. Okopowej. Włączenie projektowanego przyłącza do czynnego wodociągu wykonać w punkcie Pw za pomocą opaski do nawiercania do rur żeliwnych DN100, z odejściem z gwintem wewnętrznym $d=2''$. W gwintowanym odejściu opaski zamontować zasuwę odcinającą żeliwną DN50 PN16, klinową, z

uszczelnieniem miękkim wyposażoną z jednej strony w gwint zewnętrzny $d=2''$, a z drugiej w złącze ISO dla rur PE de63. Trzpień teleskopowy zasuwę umieścić w skrzynce ulicznej, żeliwnej, model ciężki. Miejsca montażu uzbrojenia na przewodach wodociągowych oznakować w terenie zgodnie z PN-86/B-09700. Zamontowana zasuwka musi odpowiadać "Warunkom Technicznym Projektowania i Wykonania Sieci oraz Obiektów Wodociągowych i Kanalizacyjnych" obowiązujących na terenie działania MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu.

Przyłącze wody projektuje się z rur PE 100 typu SDR 17 PN10 o średnicy de 63x3,8 mm.

Zmiany kierunku przy użyciu kształtek elektrooporowych i wykorzystaniu naturalnej elastyczności PE (min. promień gięcia przy temperaturze otoczenia $t=10^{\circ}\text{C}$ wynosi $R=35 \times de$).

Przed ułożeniem rurociągów dno wykopu zniwelować, usunąć kamienie, korzenie i inne większe części stałe. Przewody układać w obsypce piaskowej gr. 10cm pod i 10cm nad rurociągiem. Obsypkę należy dobrze zagęścić. Nad obsypką wykop zasypywać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, korzeni, itp. Na wys. ~30 cm nad wierzchem przewodu ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą z tworzywa w kolorze niebieskim, z wkładką metaliczną.

Pomiar poboru wody dla potrzeb projektowanego obiektu odbywać się będzie poprzez wodomierz typ JS-10 DN40, $q_n = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wodomierz umieszczony będzie na parterze budynku, w pomieszczeniu schowka przy klubie seniora, w miejscu wskazanym w części graficznej, na typowej konsoli wodomierzowej. Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające kulowe, mufowe.

Bezpośrednio za zaworem odcinającym od strony odbiorcy - instalacji wewnętrznej zamontować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN 1717 typu EA DN2" (np. zawór EA291NF).

Przed wykonaniem robót zanikowych całą sieć dokładnie przepłukać, zdezynfekować i poddać próbie na ciśnienie wg obowiązujących przepisów.

Trasa przyłącza winna być zinwentaryzowana geodezyjnie powykonawczo przez uprawnionego geodetę. Po wykonaniu całości robót przyłącze, w stanie odkrytym, zgłosić do odbioru technicznego w MWiK w Kołobrzegu.

Roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym. Wykopy liniowe o ścianach pionowych. W razie konieczności wykop odwadniać pompą przeponową do najbliższej kanalizacji deszczowej.

Minimalne przykrycie przyłącza wodociągowego powinno wynosić 1,3 m. licząc od wierzchu rury do powierzchni terenu.

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

Ścieki sanitarne odprowadzane będą grawitacyjnie, projektowanym przykanalikiem do istniejącego kolektora sanitarnego $\phi 200\text{mm}$ biegnącego w pasie drogowym ul. Okopowej. Włączenie projektowanego przyłącza poprzez istniejącą studnię rewizyjną $S_i \frac{3,25}{0,60} \text{ m n.p.m.}$. Dla zapewnienia szczelności przy przejściu rury PVC przez betonową ścianę istniejącej studni rewizyjnej stosować tuleję ochronną z uszczelką gumową dla rur $\phi 160\text{mm}$.

Projektowany odcinek wykonać z rur PVC kanalizacyjnych $\phi 160\text{mm}$ o połączeniach kielichowych z uszczelką pierścieniową. Pod rurociągi wykonać posypkę 10cm pod i 10cm nad kanałami. Podsypka z piasku dobrze zagęszczona.

Studzienkę rewizyjną S_1 i S_2 wykonać w technologii PVC o średnicy wewnętrznej $\phi 425\text{mm}$.

W skład studzienki wchodzi: trzon studzienki z rur karbowanych $D_y=425\text{mm}$, kineta studzienki z PP dla rur $\phi 160\text{mm}$ wraz z uszczelką dla rur karbowanych $\phi 425\text{mm}$, rura teleskopowa $D_y 425/375\text{mm}$, oraz właz żeliwny typ ciężki D400, do rury teleskopowej $D_y 425\text{mm}$.

Po wykonaniu całość kanałów przepłukać, poddać próbie szczelności wg obowiązujących przepisów, zainwentaryzować geodezyjnie powykonawczo i zgłosić w stanie odkrytym do odbioru technicznego w MWiK Kołobrzeg .

Roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym. Wykopy liniowe o ścianach pionowych, umocnionych. W razie konieczności wykop odwadniać pompą przeponową do najbliższej kanalizacji deszczowej.

Całość prac prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Projektowania i Wykonania Sieci oraz Obiektów Wodociągowych i Kanalizacyjnych" obowiązujących na terenie działania MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu;

UWAGI KOŃCOWE:

- **Całość prac prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót TOM II ", przepisami BHP, przepisami sanitarno - epidemiologicznymi oraz przepisami P.POŻ. oraz wytycznymi i zaleceniami producentów urządzeń i materiałów.**

Opracował: mgr inż. Marek Stachniak

Sprawdził: mgr inż. Magdalena Syryca