

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 KANALIZACJI DESZCZOWEJ

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 SPRAWDZAJĄCY:

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

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**
DOKUMENTACJA: Przyłącze kanalizacji deszczowej
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 kanalizacji deszczowej - odcinek $D_i \div R_{d5}$ – skala 1:100/1:200

Rys nr 3 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej - odcinki $T_1 \div R_{d4}$ i $T_2 \div R_{d3}$ – skala 1:100/1:100

Rys nr 4 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej - odcinki $D_2 \div R_{d2}$ i $T_3 \div R_{d1}$ – skala 1:100/1:100

Rys nr 5 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej - odcinki $D_1 \div W_{pu2}$ i $D_1 \div W_{pu1}$ – skala 1:100/1:100

OPIS TECHNICZNY

do P.B. przyłącza kanalizacji deszczowej

TREŚĆ : 1/ Przedmiot i zakres opracowania;

2/ Podstawa opracowania;

3/ Przyjęte rozwiązania projektowe;

1/ PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej 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 odcinki:

- od istniejącej studni rewizyjnej **D₁** $\frac{3,29}{2,00}$ m n.p.m. zlokalizowanej na istniejącym miejskim kolektorze

deszczowym $\phi 600$ mm biegnącym w pasie drogowym ul. Okopowej do projektowanej studni rewizyjnej **D₅** $\frac{3,65}{2,45}$ m n.p.m. zlokalizowanej na terenie Inwestora - dz. nr 93 wraz z podłączeniem rur deszczowych **R_{d3}**, **R_{d4}** i **R_{d5}**;

- od projektowanej studni rewizyjnej **D₂** $\frac{3,65}{2,12}$ m n.p.m. zlokalizowanej na projektowanym przykanaliku

deszczowym $\phi 160$ mm do projektowanej studni rewizyjnej **D₆** $\frac{3,65}{2,42}$ m n.p.m. zlokalizowanej na terenie Inwestora - dz. nr 93 wraz z podłączeniem rur deszczowych **R_{d1}** i **R_{d2}**;

- od projektowanej studni rewizyjnej **D₁** $\frac{3,40}{2,06}$ m n.p.m. zlokalizowanej na projektowanym przykanaliku

deszczowym $\phi 200$ mm do projektowanej studni rewizyjnej **D₇** $\frac{3,70}{2,65}$ m n.p.m. zlokalizowanej na terenie Inwestora - dz. nr 93 wraz z podłączeniem ulicznego wpustu deszczowego **W_{pu2}** $\frac{3,70}{2,70}$ m n.p.m.;

- od projektowanej studni rewizyjnej **D₁** $\frac{3,40}{2,06}$ m n.p.m. zlokalizowanej na projektowanym przykanaliku

deszczowym $\phi 200$ mm do projektowanej ulicznego wpustu deszczowego **W_{pu1}** $\frac{3,45}{2,45}$ m n.p.m..

2/ PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Zlecenie Inwestora;

2.2. Warunki techniczne nr K-IO.6221.46.2012.IX z dnia 14.08.2012 r. wydane przez Urząd Miasta Kołobrzeg;

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

Wody opadowej z połąci dachowej i terenów utwardzonych przy projektowanym budynku Centrum Spraw Społecznych odprowadzane będą grawitacyjnie, projektowanymi przykanalikami do istniejącego miejskiego kolektora deszczowego $\phi 600\text{mm}$ biegnącego w pasie drogowym ul. Okopowej. Włączenie projektowanego przyłącza poprzez istniejącą studnię rewizyjną D_1 $\frac{3,29}{2,00}$ m n.p.m..
0,12

Projektowane odcinki wykonać z rur PVC kanalizacyjnych $\phi 160\text{mm}$ i $\phi 200\text{mm}$, o połączeniach kielichowych z uszczelką pierścieniową. Pod rurociągi wykonać posypkę 10cm pod i 10cm nad kanałami. Podsypka z piasku dobrze zagęszczona.

Projektowaną studzienkę rewizyjną D_1 wykonać jako betonową o średnicy wewnętrznej $\phi 1200\text{mm}$ z osadnikiem $H=1,0\text{m}$ w systemie szczelnym typu "U".

W skład studzienki wchodzi następujące elementy:

- betonowy krąg denny DUK ϕ wewn.1200mm, $H=1160\text{mm}$ stanowiący osadnik;
- betonowy krąg pośredni KU ϕ wewn.1200mm, $H=500\text{mm}$ wyposażony w żeliwne stopnie złączowe;
- betonowa zwężka redukcyjna ZU ϕ wewn. 1200/625mm, $H=600\text{mm}$ wyposażona w żeliwne stopnie złączowe;
- betonowy pierścień wyrównawczy PW ϕ wewn. 625mm, $H=150\text{mm}$ (w miarę potrzeby);
- kanałowy właz żeliwny $\phi 600\text{mm}$ typ ciężki D400.

Elementy konstrukcyjne studni wykonane powinny być z betonu klasy B-45, uszczelnienia między kręgowie poprzez elastyczne uszczelki klinowe SD lub uszczelki samosmarujące SDV.

Projektowane studzienki rewizyjne D_2 i D_3 wykonać jako betonowe o średnicy wewnętrznej $\phi 1000\text{mm}$ z osadnikiem $H=1,0\text{m}$ w systemie szczelnym typu "U".

W skład studzienek wchodzi następujące elementy:

- betonowy krąg denny DUK ϕ wewn.1000mm, $H=1160\text{mm}$ stanowiący osadnik;
- betonowy krąg pośredni KU ϕ wewn.1000mm, $H=750\text{mm}$ wyposażony w żeliwne stopnie złączowe;
- betonowa zwężka redukcyjna ZU ϕ wewn. 1000/625mm, $H=600\text{mm}$ wyposażona w żeliwne stopnie złączowe;
- betonowy pierścień wyrównawczy PW ϕ wewn. 625mm, $H=150\text{mm}$ (w miarę potrzeby);
- kanałowy właz żeliwny $\phi 600\text{mm}$ typ ciężki D400.

Elementy konstrukcyjne studni wykonane powinny być z betonu klasy B-45, uszczelnienia między kręgowie poprzez elastyczne uszczelki klinowe SD lub uszczelki samosmarujące SDV.

Dla zapewnienia szczelności przy przejściu rur PVC przez betonowe ściany istniejącej studni rewizyjnej D_1 i projektowanych studni rewizyjnych D_1 i D_2 stosować tuleje ochronne z uszczelką gumową dla rur PVC $\phi 160\text{mm}$ i $\phi 200\text{mm}$.

Zgodnie z warunkami technicznymi istniejącą studnię rewizyjną D_1 należy oczyścić i w razie konieczności doszczelnić.

Projektowane studzienki rewizyjne D_4 , D_5 , D_6 i D_7 wykonać w technologii PVC o średnicy wewnętrznej $\phi 425\text{mm}$.

W skład każdej 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 $D_y 425\text{mm}$.

W miejscach oznaczonych na planie sytuacyjnym symbolami W_{pu1} i W_{pu2} zaprojektowano uliczne wpusty deszczowe z osadnikiem $H=0,5\text{m}$.

Wpusty wykonać w technologii PVC o średnicy wewnętrznej $\phi 425\text{mm}$.

W skład każdego wpustu wchodzi: dennica z PP dla rur karbowanych $\phi 425\text{mm}$, odcinek rury karbowanej $D_y=425\text{mm}$, rura teleskopowa $D_y 425/375\text{mm}$, oraz wpust deszczowy żeliwny typ ciężki D400.

Przykanaliki wpustów włączyć do rur karbowanych za pomocą wkładek "in situ" $\phi 160\text{mm}$.

Po wykonaniu, całość kanałów przepłukać, poddać próbie szczelności wg obowiązujących przepisów, zainwentaryzować geodezyjnie powykonawczo i zgłosić w stanie odkrytym do odbioru technicznego w Urzędzie Miasta Kołobrzeg - Wydział Komunalny - Referat "IO".

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.

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