

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych

„ BENBUD ”

inż. Benedykt Reder

ul Ks. W. Łęgi 1 /27 86-300 Grudziądz tel. 0 603 79 86 82

benbud@op.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

STADIUM : Projekt budowlano-wykonawczy

BRANŻA : Sanitarna – przyłącza wod-kan

OBIEKT : Rozbudowa remizy strażackiej OSP Objazda

LOKALIZACJA : Objazda gmina Ustka – działka nr 184/4 obr. Objazda

INWESTOR : **Gmina Ustka ul. Dunina 24 76-270 Ustka**

Stanowisko	Branża	Imię i nazwisko	Nr. upr.	Specjalność	Podpis
Projektant	sanitarna	tech.Edmund Wierzchowski	BP-RN-V/4/TO/79	instalacyjno-inżynieryjna	
Opracował	sanitarna	inż. Piotr Feldmann	-	-	
Właściciel Zakładu		Inż. Benedykt Reder			

Data opracowania : 2008-09-30

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

=====

- I. Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i kopia uprawnień budowlanych
- II. Oświadczenie o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami
- III. Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- IV. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji wydane przez ZUW Słupsk EW/wt-230/2293/08 z dnia 26.05.2008 r
- V. Uzgodnienie ZUDP
- VI. Uzgodnienie Zakładu Usług Wodnych Słupsk
- VII. Opis techniczny
- VIII. Rysunki techniczne:
 - Nr 1- Plan sytuacyjno – wysokosciowy - skala 1 : 500
 - Nr 2- Profil przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej - skala 1 : 250/100

OŚWIADCZENIE

**projektanta sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

EDMUND WIERZCHOWSKI

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

BP-RN-V/4/TO/79

zamieszkały

ul. Kościuszki 63 m 8 ; 86-300 Grudziądz

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że **projekt budowlano-wykonawczy** opracowany dla:

Urzędu Gminy Ustka

ul. Dunina 24 76-270 Ustka

(nazwa inwestora oraz jego adres)

dotyczący: **Rozbudowa remizy strażackiej w zakresie przyłączy wod-kan**
we wsi Objazda, dz. nr 184/4 obr. Objazda

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych,
oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz
numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy,
zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość
danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis)

**Informacja
do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

BRANŻA : Sanitarna – przyłącza wod-kan.
OBIEKT : Rozbudowa remizy strażackiej OSP Objazda
LOKALIZACJA : Objazda dz. nr 184/4 obr. Objazda gmina Ustka
INWESTOR : Urząd Gminy Ustka ul. Dunina 24, 76-270 Ustka

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej

2. Kolejność realizacji robót

Kolejność robót do wykonania :

- dostarczenie materiałów na miejsce budowy,
- demontaż elementów kanału sanitarnego kolidujących z rozbudowa budynku
- wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pochyłych i pionowych,
- zabezpieczenie pionowych ścian wykopów
- zabezpieczenie obcego uzbrojenia,
- wykonanie podsypki piaskowej w wykopie,
- montaż studni, rurociągów i armatury,
- próba szczelności,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu.

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający demontażowi oraz roboty ziemne i spawalnicze stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	Sporadyczne	drogi komunikacyjne	Czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygnięcia	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy

3	Spadające przedmioty	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy

5. Sposób postępowania przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

6.1 Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP, instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2 Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, nauszники itp.)
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Grudziądz dn. 30-09-2008

OPIS

projektowanych przyłączy wod- kan

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora – Gminy Ustka
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wod-kan wydane przez ZUW Słupsk EW/wt-327/2293/08 z dnia 8.08.2008 r.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- Inwentaryzacja do celów projektowych
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Ogólna charakterystyka obiektu, zakres opracowania.

Istniejący budynek remizy strażackiej zlokalizowany jest we wsi Objazda na działce nr 184/4 w Gminie Ustka. Budynek jest obiektem jednokondygnacyjnym nie podpiwniczonym. Budynek będzie rozbudowywany dla potrzeb jednostki OSP. Budynek podłączony jest do gminnej sieci wodociągowej przyłączem $\varnothing 40$ mm z rur polietylenowych.

Wodomierz $Q=2,5\text{m}^3/\text{h}$ zlokalizowany jest wewnątrz budynku w murowanej studzience. Studzienkę wodomierza należy zabezpieczyć poprzez zamontowanie pokrywy z ułożeniem na niej warstwy wykończeniowej projektowanej posadzki. Ścieki sanitarne odprowadzane są do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Projektowane instalacje wod-kan przyłączone będą do istniejących przyłączy. Projektowana rozbudowa budynku koliduje z istniejącym przyłączem sanitarnym. Kolidujący odcinek kanału będzie przebudowany zgodnie z w/wym warunkami technicznymi ZUW Słupsk.

3. Doprowadzenie wody do rozbudowy budynku.

Zgodnie z warunkami ZUW instalacja wodociągowa zasilana będzie z istniejącego przyłącza poprzez rozbudowę instalacji wewnętrznej za zaworem głównym.

Zużycie wody rozliczane będzie istniejącym wodomierzem. Na istniejącym podejściu wodomierzowym należy zamontować zawory odcinające grzybkowe oraz zawór antyskażeniowy typ EA dn 32 mm.

4. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do sieci sanitarnej poprzez istniejące przyłącze kanalizacyjne $\varnothing 160$ PVC, po przełączeniu projektowanych instalacji kanalizacyjnych do istniejącego poziomu odpływowego.

Kolidujący z posadowieniem projektowanej dobudowy odcinek kanału sanitarnego należy przebudować w sposób zapewniający stały przepływ ścieków.

W tym celu należy w pierwszej kolejności na istniejącym kanale zabudować studnie rewizyjne połączeniowe S1 i S2 oraz wykonać nowy odcinek kanału $\varnothing 200$ PVC pomiędzy tymi studniami. Następnie należy przełączyć kinety studni do nowego kanału a stare włączenia zaślepić, po czym zdemontować elementy kanału kolidujące z posadowieniem obiektu.

Projektowany odcinek przebudowywanego kanału należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U litych SDR 34 $\varnothing 200 \times 5,9$ mm, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową, ze spadkiem pokazanym na profilu.

Projektowane studzienki inspekcyjne wykonać z elementów z tworzywa sztucznego, z rurą wznosną karbowaną średnicy 425 mm..

Studnię tworzą:

- podstawa (kineta przelotowa lub zbiorcza),
- komora, czyli trzon studzienki (rura karbowana o średnicy 425 mm),
- rura teleskopowa do rury karbowanej o średnicy 425 mm,
- właz kanałowy DN 600 klasy D400 do rury teleskopowej.

Wybudowany odcinek kanału poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów powinna gwarantować utrzymanie przez 30 minut ciśnienia słupa wody po napełnieniu wybudowanych kanałów i studni do poziomu terenu. Ilość wody, zużyta do uzupełnienia do poprzedniego stanu nie powinna przekraczać $0,2 \text{ l/m}^2$ kanałów i studni.

5. Roboty ziemne.

Przewidziano wykopy liniowe, wykonane mechanicznie o ścianach pochyłych nieumocnionych oraz w miejscach występowania uzbrojenia terenu wykopy ręczne o ścianach pionowych umocnionych. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać próbne przekopy celem dokładnego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia.

Pionowe ściany wykopów liniowych należy zabezpieczyć obudową pełną z elementów poziomych (bale drewniane lub dyle stalowe). W przypadku wystąpienia wody gruntowej odwodnienie dna wykopów liniowych wykonać za pomocą drenażu roboczego i studzienek zbiorczych.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grub. 10 cm lub z gruntu rodzimego piaszczystego po usunięciu kamieni, z podbiciem rur z boków.

W miejscach przejść należy wykonać kładki zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami bhp.

Napotkane uzbrojenie (szczególnie kable) należy podwiesić na korytkach z desek lub konstrukcji wsporczej, zawiadamiając o odkopaniu odpowiednie służby. Po ułożeniu rurociągu, odbiorze i inwentaryzacji geodezyjnej przewodu wykop zasypywać warstwami o max. grubości 20 cm z ubijaniem, (grubość warstwy dostosować do wysokości demontowanej części obudowy wykopu).

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania.

6. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót uaktualnić wymagane uzgodnienia.
- Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom.
- Uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach załączonych do niniejszego projektu.
- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych – opracowania COBRTI INSTAL W-wa.

O p r a c o w a ł :