

SANITECH – Biuro Projektowe
mgr inż. Tomasz Kubicki
Ul. Długa 10, 78-530 Wierzchowo
Tel: 605 153 807, 94 36 18 513, mail: sanitech.t.kubicki@wp.pl

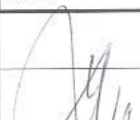
PROJEKT BUDOWLANY przyłączy kanalizacyjnych

OBIEKT: *Budynki mieszkalne*

ADRES: *78-530 Wierzchowo
Gmina Wierzchowo
(wykaz w załączniku)*

INWESTOR: *Spółeczność miejscowości Wierzchowo
(wykaz w załączniku)
78-530 Wierzchowo
Gmina Wierzchowo*

BRANŻA: *Sanitarna*

	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Wojciech Pawłowicz	Upr. §5ust.1 i §13ust.1p.4 lit.a,b. Nr UAN/U/7342/193/94	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Kubicki	Nr ZAP/0069/POOS/08	

Złocieńiec, 05.2010r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art.20 ust. Prawo Budowlane)

Projektował:

Projektował:

mgr inż. Tomasz Kubicki
upr. bud. nr ZAP/0003/OWOS/03
upr. bud. nr ZAP/0069/POCS/08
do kierowania robotami i projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji wewnętrznych, instalacji
i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, słonecznych i gazowych.

Zawartość opracowania:

I. Opis techniczny przyłączy kanalizacji sanitarnej

1.0 Cel i zakres opracowania.

2.0 Podstawa opracowania.

3.0 Opis rozwiązania projektowego.

4.0 Rurociągi i uzbrojenie.

5.0 Roboty ziemne.

6.0 Czyszczenie i próba szczelności.

7.0 Zestawienie materiału.

II Informacja BIOZ

III. Załączniki

IV. Część graficzna.

1-6 Trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej

- skala 1:1000

7-36 Profile przyłącza kanalizacji sanitarnej

- skala 1:100/200

I. Opis techniczny przyłączy kanalizacji sanitarnej

1.0 Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania odprowadzenia ścieków socjalno-bytowych z budynków mieszkalnych zlokalizowanych w miejscowości Wierzchowo w Gminie Wierzchowo. Na zakres składają się indywidualne przełączenia instalacji kanalizacyjnej od budynków do istniejącej już infrastruktury kanalizacyjnej w części miejscowości Wierzchowo

2.0 Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora;
- warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej nr 2/III/2010 z dnia 18.03.2010r. wystawione przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Wierzchowie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000;
- wizja lokalna w terenie;
- opinia i protokół ZUDP Drawsko Pom. nr 7442-234-02/2010
- decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Drwsku Pom. Nr ZDP-5461/27/10
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 z 15.06.2002r z późniejszymi zmianami).
- literatura fachowa;
- obowiązujące normy i przepisy.

3.0 Opis rozwiązania projektowego.

W oparciu o warunki przyłączenia projektuje się włączenie od istniejących budynków poprzez istniejące studnie kanalizacyjne do sieci kanalizacyjnej PCV160 w miejscowości Wierzchowo. Sieć kanalizacyjna została wykonana w

oparciu o inne opracowanie projektowe. Wykonano przyłącza i instalacje kanalizacyjne zewnętrzne od budynków i posesji do studni przykanalikowych zlokalizowanych w poszczególnych posesjach, lub w bezpośredniej ich bliskości. W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji należy przełączyć istniejące kanalizacje odprowadzające ścieki do indywidualnych zbiorników na nieczystości do wybudowanych studni kanalizacyjnych poszczególnych posesji w obrębie lub w bezpośredniej ich bliskości.

W kilku przypadkach (patrz część rysunkowa) należy na istniejącej instalacji kanalizacyjnej zabudować studnię umożliwiającą dokonanie zmiany kierunku przepływu ścieków i przełączenie do istniejącej studni znajdującej się w granicy posesji. Studnie takie wykonać z PVC315 lub PCV400 z przykryciem typowym stożkiem betonowym i pokrywą żeliwną typu ciężkiego. Ponadto w kilku przypadkach, należy w celu dokonania przełączenia podłączenia kanalizacyjnego, zasypać istniejący zbiornik szamba i wykonać nową kietę studni z włączeniem i spadkami zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków. Po wykonaniu prac montażowych i sprawdzeniu szczelności przyłącza nawierzchnię należy odtworzyć.

4.0 Rurociągi i uzbrojenie.

Zgodnie z warunkami technicznymi, po wykonaniu zewnętrznych instalacji przyłącza należy zgłosić do odbioru technicznego do Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wierchowiu w stanie odkrytym, przed zasypaniem rurociągów w wykopie. Wszystkie studnie powinny mieć otwory w klapach w celu odpowietrzeni i wentylowania kanalizacji.

Na przykanaliku przewiduje się stosowanie rury przewodowej PCV160.

Pomiędzy budynkiem i studnią przykanalikową, w zależności od zalecenia GZGK w Wierchowiu, zamontować klapę zwrotną DN 150 zapobiegającą powstawaniu tzw. „cofki”.

5.0 Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić ręcznie zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych i montażowych.

W przypadku odstępstw od projektu należy powiadomić projektanta oraz przyszłego użytkownika sieci. Po zakończeniu prac montażowych należy powykonawczo zinwentaryzować rurociągi geodezyjnie.

6.0 Czyszczenie i próba szczelności.

Czyszczenie wnętrza sieci wykonać po ułożeniu w wykopie i zasypaniu. Przyłącze czyścimy wodą wlewając ją do kanalizacji, jednocześnie obserwujemy kierunek przepływu wody.

Próby szczelności należy wykonać w obecności przedstawiciela Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wierchowiu.

Protokoły z przeprowadzonych prób szczelności sieci i prawidłowości jej ułożenia stanowią dokumentację odbiorową.

Całość instalacji poddać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

7.0 Zestawienie materiału.

Do budowy projektowanych przyłączy i instalacji zewnętrznych stosować rury PCV160 o połączeniach na wcisk uszczelnione gumową uszczelką oraz studnie rewizyjne lub przykanalikowe PVC315 lub PCV400.

Załączniki

- Warunki techniczne nr 2/III/2010
- Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych nr ZDP-5461/27/10
- Opinia i protokół ZUD nr 7442-234-02/2010

Opracował:

Projektował:

mgr inż. Tomasz Kubicki
upr. bud. nr ZAF/03/OWOS/03
upr. bud. nr ZAF/069/POOS/08
do kierowania robotami i nadzoru nad ich wykonaniem bez ograniczeń
w szczególności instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych

SANITECH – Biuro Projektowe
mgr inż. Tomasz Kubicki
Ul. Długa 10, 78-530 Wierzchowo
Tel: 605 153 807, 94 36 18 513, mail: sanitech.t.kubicki@wp.pl

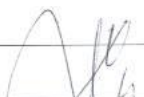
INFORMACJA BIOZ PRZY BUDOWIE **przyłączy kanalizacyjnych**

OBIEKT: *Budynki mieszkalne*

ADRES: *78-530 Wierzchowo*
Gmina Wierzchowo
(wykaz w załączniku)

INWESTOR: *Spółeczność miejscowości Wierzchowo*
(wykaz w załączniku)
78-530 Wierzchowo
Gmina Wierzchowo

BRANŻA: *Sanitarna*

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Wojciech Pawłowicz	Upr. §5ust.1 i §13ust.1p.4 lit.a,b. Nr UAN/UI/7342/193/94	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Kubicki	Nr ZAP/0069/POOS/08	

Złocieniec, 05.2010r.

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów:

Roboty mają na celu wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej od poszczególnych budynków mieszkalnych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Rozpatrywane budynki istnieją i znajdują się w ciągłej eksploatacji

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak jest elementów mogących stwarzać takie zagrożenie.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających zagrożenie skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania:

Zagrożeniem występującym podczas realizacji robót są prace ziemne, zwłaszcza przy wykonywaniu wykopów o głębokości ponad 1,0m. W przypadku wystąpienia gruntów niespoistych stosować pełne umocnienie wykopów, a przy posadawianiu studni wykonywać skarpowanie wykopów w skali 1:1. Ponadto należy zachować szczególną uwagę przy wykonywaniu prac w obrębie pasa drogowego. Pracownicy i miejsce prowadzonych prac powinno być oznakowane w prawidłowy sposób

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych :

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- właściwe zgodnie z odrębnymi przepisami bhp, oznakowanie miejsc niebezpiecznych
- właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- prowadzenie robót pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia

Opracował:

Projektował:

mgr inż. Tomasz Kubicki
upr. bud. nr ZAH/PCOS/OWOS/03
upr. bud. nr ZAH/PCOS/PCOS/08
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.