

Przedsiębiorstwo EXWOD
mgr inż. Jan Taborski
25-723 Kielce, ul Struga 3/6
tel. (041) 331-55-19, 0602 133-529
tel/fax (041) 362-48-00

Egz. 1.

**PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
do budynku na działce Nr ewid. 563/7
przy ulicy M. Konopnickiej
w Chmielniku**

**Inwestor: Urząd Miasta i Gminy
Chmielnik**

**Projektant: mgr inż. Paweł Taborski
upr. Nr KL-593/94 i KL-594/94**

Taborski

KIELCE, GRUDZIEŃ, 2005 ROK

SPIS TREŚCI:

	strona:
1. Wstęp.	1
2. Opis stanu istniejącego.	2
3. Projektowane przyłącze wodociągowe	2
4. Przejścia przez przeszkody	3
5. Wytyczne do wykonawstwa	3
6. Odprowadzanie i unieszkodliwianie ścieków	4
7. Wnioski końcowe i zalecenia dla wykonawcy	4

1. WSTEP

Projekt przyłącza wodociągowego do budynku na działce nr 563/7 przy ul. M. Konopnickiej w Chmielniku, opracowano w oparciu o następujące materiały:

1. Projekt kanalizacji sanitarnej ... w msc. Chmielnik – w opracowaniu
2. Warunki techniczne ZUK Chmielnik z 28.XI.2005 r.
3. Wyniki wizji lokalnych i uzgodnienia z zainteresowanym.
4. Mapa w skali 1:1000.
5. Literatura fachowa.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

W chwili obecnej na działce nr 563/7 znajduje się budynek do którego nie ma doprowadzonej wody, w związku z czym zachodzi pilna potrzeba wykonania w/w przyłącza wodociągowego. W latach poprzednich w ulicy M. Konopnickiej wykonany został wodociąg grupowy. Po przeciwnej stronie ulicy przebiega sieć wodociągowa PCV \varnothing 160 mm.

3. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

W uzgodnieniu z właścicielem działki 563/7 ustalono, że przyłącze wodociągowe wykonane zostanie do załamania budynku. Opomiarowanie poboru wody dokonane zostanie wodomierzem skrzydełkowym JS \varnothing 20 mm produkcji Fabryki Wodomierzy i Zegarów w Toruniu, ul Targowa 12/22 lub innym o podobnych parametrach, zgodnie ze schematem montażowym przedstawionym na rysunku typowym. Za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy \varnothing 20 mm. Po zamontowaniu wodomierz winien być zaplombowany przez użytkownika wodociągu.

Na sieci wodociągowej PCV \varnothing 160 mm zamontować nawiertkę z zaworem \varnothing 160 mm oraz dodatkowo na terenie działki w odległości 1,0 m od końcówki stalowej rury ochronnej zasuwę odcinającą \varnothing 50 mm wraz z obudową i skrzynką uliczną. Przyłącze wykonać z rur PE \varnothing 40 mm o długości $L = 39$ m prowadząc je przez teren działki Nr 583/2, w poprzek ul. M. Konopnickiej i dalej przez działkę Nr 563/7. Dla rur PE należy wykonać podsypkę grubości 15 cm i obsypkę grubości 20 cm ponad wierzch rury. Jako materiał na obsypkę i podsypkę można zastosować piasek z wykopu. Szczegółowy przebieg trasy przyłącza wodociągowego zaznaczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej 1:1000. Przyłącze należy ułożyć na głębokości min. 1.5 m ppt. Dalsza rozbudowa instalacji wewnętrznej wodociągowej w budynku może być dokonana przez właściciela za wodomierzem.

Elementy metalowe przyłącza wodociągowego, znajdujące się w ziemi, winny być zabezpieczone przed korozją asfaltem „na gorąco” a rurociąg stalowy winien być zaizolowany poprzez dwukrotne owinięcie taśmą DENSO.

Przy wykonawstwie przyłącza wodociągowego oraz późniejszej eksploatacji należy przestrzegać warunków postawionych przez Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku przy wydawaniu zgody na podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej.

Całość robót winna być wykonana przez fachowca posiadającego odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia pod nadzorem użytkownika wodociągu.

Wykonane przyłącze wodociągowe winno być poddane próbie szczelności w obecności przedstawiciela użytkownika wodociągu. Po wykonaniu próby szczelności, przyłącze wodociągowe należy przepłukać i poddać dezynfekcji np. podchlorynem sodu pozostawionym w sieci na min 24 godziny. Następnie całość należy ponownie przepłukać wodą.

Po zakończeniu robót montażowych na przyłączy wodociągowym należy wykonać inwentaryzację powykonawczą przez uprawnionego geodetę.

Z prób szczelności i odbioru robót należy spisać odpowiednie protokoły i przekazać je użytkownikowi wodociągu.

4. PRZEJŚCIA PRZEZ PRZESZKODY

Projektowane przyłącze wodociągowe PE \varnothing 40 mm krzyżuje się z projektowaną siecią kanalizacyjną PCV \varnothing 0,20 m między studzienkami SK6 – SK7, z istniejącym kablem energetycznym oraz z kablami telefonicznymi. Przyłącze wodociągowe przecina też ul. M. Konopnickiej (droga powiatowa).

Skrzyżowanie z siecią kanalizacyjną nie wymaga zabezpieczeń gdyż przebiegać będzie w min. 50 cm ponad wierzchem rurociągów PCV \varnothing 0,20 m.

Przejście pod ul. M. Konopnickiej wykonać należy przewiertem (przeciskiem) w stalowej rurze ochronnej \varnothing 108/5 mm o długości $L = 15$ m na głębokości min. 1,5 m pod jezdnią ulicy. Ponieważ kabel elektryczny i kable telefoniczne biegną w poboczu ulicy nie zachodzi potrzeba ich zabezpieczania ze względu na przecisk w rury stalowej \varnothing 105/5 mm.

Komorę przeciskową należy zlokalizować na działce Nr 563/7. przy przejściu rurociągiem przewodowym przez rurę osłonową należy stosować obejmy centrujące (ślizgowe) oraz manszety gminne np. INTEGRA, FP (system Raci) lub innych producentów, uniemożliwiające drgania i ruchy rurociągu przewodowego.

5. WYTYCZNE DO WYKONAWSTWA.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w BN-83/8836-02. Przyłącze wodociągowe należy układać na podsypce z piasku grubości 15 cm i stosując obsypkę z piasku grubości $d+20$ cm (d – średnica rurociągu). Jako

materiał na obsypkę i podsypkę można zastosować piasek z wykopu pod warunkiem, że nie będzie on zawierał części gliniastych, kamieni oraz humusu. W rejonie przyłącza została odwiercona sonda Nr 22 do głębokości 3,0 m. Wynika z niej, że do głębokości 2,1 m występują piaski średnie a poniżej piaski gliniaste.

Wykopy przewiduje się wykonać ręcznie skarpowo lub w szalunku. W przypadku wykonywania wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych należy stosować szalowanie ścian wykopu. Przy robotach mechanicznych w pobliżu napowietrznych linii energetycznych należy wystąpić do Zakładu Energetycznego o wyłączenie linii spod napięcia. Roboty ziemne na terenie działki Nr 583/2 należy wykonać ręcznie (zgodnie z warunkiem właściciela przy wydawaniu zgody na przejście z przyłączem wodociagowym przez działkę).

W trakcie wykonawstwa należy przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach i projekcie. Po zakończeniu i zainwentaryzowaniu robót należy wykonać odpowiednie oznakowanie uzbrojenia w terenie.

Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać próbę szczelności a następnie inwentaryzację powykonawczą przez uprawnionego geodetę. Z próby szczelności oraz odbioru należy spisać odpowiednie protokoły oraz przekazać je użytkownikowi wodociągu.

5. ODPROWADZANIE I UNIESZKODLIWIANIE ŚCIEKÓW.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane do zbiorczej kanalizacji sanitarnej której realizacja ma rozpocząć się w przyszłym roku. Ścieki z w/w kanalizacji będą odprowadzane do Oczyszczalni Ścieków w Chmielniku.

Rozwiązania związane z odprowadzeniem ścieków stanowią odrębne opracowania

6. WNIOSKI KOŃCOWE I ZALECENIA DLA WYKONAWCY.

1. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy dokonać zgłoszenia robót.
2. Roboty w pasie drogowym winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami po wcześniejszym uzyskaniu odpowiedniej zgody od zarządcy drogi, tj. Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach

3. Termin wykonania podłączenia do istniejącej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z użytkownikiem wodociągu tj. ZUK w Chmielniku.
4. Roboty winny być wykonane zgodnie z przepisami BHP, normatywami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych i montażowych.
5. Po wykonaniu przyłącza należy wykonać próbę szczelności a następnie dokonać dezynfekcji. Dopiero po wykonaniu tych czynności rurociąg można zasypać.
6. Przed zasypaniem przyłącze wodociągowe należy zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę.
7. Wszelkie materiały stosowane do wykonania przyłącza winny posiadać stosowne aprobaty, atesty techniczne i sanitarne.
8. Montaż wodomierza należy dokonać dopiero po wykonaniu prób ciśnieniowych oraz płukaniu sieci. Wodomierz po zamontowaniu winien być „zaplombowany” przez użytkownika wodociągu. Przy „plombowaniu” wodomierza należy dokonać odczytu i zapisać go w protokóle odbioru jako stan początkowy poboru wody.

Opracował:



mgr inż. Paweł Taborski

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE:

1. Orientacja 1:50 000.
2. Mapa 154.131.242 i 251.
3. Schemat przejścia pod przeszkodami.
4. Schemat podłączenia z nawiertki.
5. Schemat przyłącza typu C.

