



2/ W miejscu włączenia do istniejącej sieci zamontować zasuwę odcinającą  $\varnothing$  100.

3/ Sieć wodociagową zaprojektować z rur PEHD  $\varnothing$  90 SDR 17 PN10 połączonych przez zgrzewanie.

Do wykonania sieci wodociagowych mogą być użyte wyroby spełniające wymogi minimalne określone w normach:

- PN-EN 12201:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Od cz. 1 do cz. 5.

- PN-EN 545:2005 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań.

Na przewodach wodociagowych powinna być zamontowana armatura o minimalnym ciśnieniu nominalnym 1,6 MPa (16 bar) spełniająca wymagania PN-EN 1074:2002. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające – cz.1-6 oraz PN-EN 1074:2002/A1:2005.

Należy stosować zasuwę spełniające następujące wymagania minimalne:

- korpus, pokrywa i klin z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN-GJS 400,
- klin całkowicie pokryty gumą EPDM, włącznie z kieszenią nakrętki i otworem trzpienia,
- trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem,
- powinna być zaznaczona średnica nom. i ciśnienie maksymalne w widocznym miejscu na korpusie w postaci odlewu,
- uszczelnienie trzpienia umożliwiające wymiany pod ciśnieniem bez demontażu pokrywy,
- korek górny uszczelnienia trzpienia zabezpieczony przed wykręceniem,
- wnętrze korpusu zasuwę o prostym przepływie, bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia,
- połączenie pokrywy z korpusem metodą bezśrubową lub śrubowania, przy czym łby śrub muszą być wpuszczone w odlew i zabezpieczone masa zalewowa,
- wszystkie żeliwne elementy odkryte zewnętrzne i wewnętrzne muszą być zabezpieczone antykorozyjnie powłoką farby proszkowej o grubości minimum 250 mikronów,
- zabudowa krótka (F4/111),
- połączenie kołnierzone i owiercenie zgodnie z PN-EN 1092-2:1999, na PN 16,
- zasuwę muszą posiadać aktualny Atest PZH i kartę katalogową w języku polskim.

4/ Zamontować hydranty przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy stosować hydranty spełniające następujące wymagania minimalne:

- wykonanie hydrantu zgodnie z PN-EN 1074:2002, cz. Od 1 do 4
- ciśnienie nominalne PN 16,
- połączenie kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2:1999, owiert na PN 16,
- korpus z żeliwa sferoidalnego,
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne,
- zewnętrzne – farba proszkowa przy użyciu farby epoksydowej o minimalnej grubości 250 mikronów,
- wewnętrzne -metoda proszkowa przy użyciu farby epoksydowej o minimalnej grubości 250 mikronów lub emaliowane,
- ogumowany grzybek zamykający (zawulkanizowany guma EPDM o twardości 70°Sh),
- wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej,
- grzybek prowadzony w tulei wykonanej z metali niekorodujących ,
- nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z wykonane z metali niekorodujących,
- uszczelnienie wrzeciona, co najmniej podwójnie oringowe wykonane z NBR lub EPDM,
- uszczelki płaskie z poliamidu,
- odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, a w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne,
- przy ciśnieniu 0,2 MPa wydajność hydrantu powinna wynosić minimum 10 dm<sup>3</sup>/s zgodnie z PN-B-02863:1997 i PN-B-02863:1997/Az:2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociagowa przeciwpozarowa,

5/ Włączenie przyłącza do projektowanego wodociagu wykonać poprzez zamontowanie nawiertki NCS  $\varnothing$

90/50 i zasuwę odcinającą  $\varnothing$  50./trzpień obudowy zasuwę wyprowadzić do poziomu terenu, umieścić w skrzynce żeliwnej i obudować opaską betonową 50x50x10. Miejsce umieszczenia zasuwę należy oznaczyć tabliczką informacyjną./ Przebieg trasy przyłącza pokazano na mapie stanowiącej załącznik do war. tech.

6/ Przyłącze wykonać z rur HDPE  $\varnothing$  50 lub 40 PN 10. Rury należy układać na głębokości min. 1,6 m poniżej poziomu terenu. Wykonać podsypkę i obsypkę z piasku grubości 15 cm.

- 7/ Przyłącze wodociągowe zakończyć wodomierzem głównym o Q hmax do 2,5 m<sup>3</sup> umieszczonym w **pomieszczeniu wodomierzowym budynku lub w studni wodomierzowej** ( pomieszczenie wodomierzowe i studnia musi być zgodne z § 117 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75, poz. 690)
- 8/Wodomierz dostarcza i montuje na własny koszt M P W i K w Poddębicach Sp. z o. o.
- 9/Wymagane jest osadzenie typowej dla wodomierza konstrukcji wsporczej, z kształtkami łączącymi wspornik i wodomierz oraz rurę przyłącza.
- 10/Przewód przyłącza zakończyć przed wodomierzem kulowym zaworem przelotowym, od strony instalacji wewnętrznej wbudować zawór przelotowy oraz zawór antyskażeniowy typu „socla” .
- 11/Przy przejściach rury wodociągowej pod fundamentem budynku, w pasie drogowym oraz przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem należy stosować rury ochronne.
- 12/Przy robotach montażowych i ziemnych należy przestrzegać norm państwowych i resortowych oraz rozporządzeń i przepisów BHP jak również „Warunków technicznych prowadzenia i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II .

### III. Warunki ogólne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej .

1. Na podłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wymagane jest sporządzenie projektu technicznego na kopii aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
2. W przypadku wystąpienia kolizji na trasie rurociągu wod-kan z innym uzbrojeniem inwestor jest zobowiązany do wykonania stosownych uzgodnień z właścicielem uzbrojenia.
3. Inwestor jest zobowiązany do geodezyjnego wytyczenia trasy rurociągów i wykonania inwentaryzacji powykonawczej.
4. Termin rozpoczęcia prac związanych z budową należy uzgodnić z M.P.W.i K. Sp. z o.o. w Poddębicach. Przed zasypaniem wykopu rurociągu wod-kan zgłosić do odbioru do M.P.W.iK Sp. z o.o. w Poddębicach.
5. **Włączenie przyłącza /zainstalowanie trójnika na rurę wodociągową/ ~~do kanału~~ dostawca wody M.P.W. i K. Sp. z o.o. w Poddębicach na odrębne zlecenie inwestora.**
6. Wodomierz dostarcza i montuje na własny koszt M P W i K Sp. z o. o. w Poddębicach w terminie 7 dni po podpisaniu umowy na dostarczanie wody, spisaniu końcowego odbioru technicznego przyłącza oraz dostarczeniu 1 egz planu sytuacyjnego przyłącza i 1 egz. protokołu z inwentaryzacji powykonawczej przyłącza / należy również załączyć atesty na materiały zamontowane na przyłączy wodociągowym/.

### IV. Warunki Techniczne kanalizacji sanitarnej są ważne 2 lata od dnia wydania.

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GIERDZIŁ:  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI KIEROWNIK  
w Poddębicach Dział Techniczny  
sp. z o.o.  
ul. Parzęczewska 29/35, 99-200 Poddębice  
tel./fax 043 678-43-66 (2)  
NIP 828-000-18-02 REGON 730340819

Za zgodność  
z oryginałem

Strogosz R.  
Michał Strogosz