

1 Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy nowego przyłącza wodociągowego do budynku usługowego - Zakład Komunalny w Jasienicy - na parceli pgr 405 zlokalizowanej przy ul. Strumińskiej 459 w Jasienicy. Parcela ta stanowi własność Urzędu Gminy Jasienica, a jej użytkownikiem jest Zakład Komunalny w Jasienicy.

Istniejące przyłącze wodociągowe wykonane z rur stalowych, kolidujące z projektowaną wg odrębnego opracowania rozbudową budynku, zostanie odcięte od wodociągu rozdzielczego.

2 Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne wykonania podłączenia wodociągowego znak P/02620/2010/W z dnia 02.11.2010r. wydane przez „AQUA”S.A. w Bielsku-Białej.
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- Mapa ewidencyjna i wypisy z rejestru gruntów.
- Uzgodnienie ZUD przy Starostwie Powiatowym w Bielsku-Białej.
- Wizja w terenie.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3 Opis uwarunkowań lokalizacji.

Istniejący wodociąg rozdzielczy Dn 125 mm wykonany z rur stalowych przebiega wzdłuż zachodniej granicy nieruchomości Inwestora. Zlokalizowany jest on na działce pgr 405, stanowiącej własność Urzędu Gminy Jasienica i będącej we władaniu Zakładu Komunalnego w Jasienicy.

Ciśnienie w istniejącym wodociągu wynosi ok. 0,4 [MPa].

Trasa projektowanego wodociągu nie krzyżuje się z żadnym istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Ścieki socjalno-bytowe z budynku Inwestora odprowadzane będą do bezodpływowego osadnika ścieków.

4 Dobór średnicy przyłącza i wodomierza.

Średnicę przyłącza oraz wodomierza dobrano wg aktualnych norm i przepisów.

Dla przepływu $q = 0,64$ l/s przyjęto:

- wodomierz domowy o średnicy nominalnej **Dn 20 mm** ($q_n = 2,5$ m³/h),
- przyłącze wodociągowe o średnicy nominalnej **Dn 32 mm**.

5 Zabudowa wodomierza.

Wodomierz należy zamontować w budynku w **pomieszczeniu piwnicznym** (jak zaznaczono na załączonym rzucie piwnicy – rys. nr 3). Pomieszczenie, w którym zostanie zamontowany wodomierz winno posiadać kratkę ściekową.

Za zestawem wodomierzowym, na instalacji wewnętrznej, należy zainstalować **zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 1 1/4" SOCLA typ EA291NF** firmy Danfoss lub równorzędny, który chronić będzie wodociąg przed wtórnym zanieczyszczeniem wody (kategoria EA zgodnie z normą PN-EN 1717:2003).

Całość prac wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi nr 3 i nr 4.

6 Podłączenie wodociągowe.

Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur ciśnieniowych do wody pitnej **PE TS SDR11 PN10 Dz 40 mm** prod. Wavin Metalplast-Buk.

Długość całkowita projektowanego przyłącza: L= 20,5 mb.

Projektowany przewód wodociągowy włączony zostanie do **wodociągu rozdzielczego z rur stalowych Dn 125mm** zlokalizowanego jak pokazano na załączonym planie sytuacyjnym (rysunek nr 1).