

Opracowanie zawiera

A. Opis techniczny

Warunki techniczne dla odprowadzenia wód opadowych wydane przez Urząd Gminy w Rzaśni pismo z dn. 01.07.2015

B. Część rysunkową

1. Sytuacja	skala 1 : 500	rys. nr 1
2. Profil przyłącza wody	" 1 : 500/100	rys. nr 2
3. Schemat montażu wodomierza	b.s.	rys. nr 3
4. Studzienka z zaworem do węża	b.s.	rys. nr 4

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego przyłączy wody do podlewania zieleni przy Gimnazjum Rzańsia działki ewid. 765/5, 766/2, 766/1, 765/4, 767

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Warunki Techniczne
- Plan sytuacyjny z zagospodarowaniem terenu
- Obowiązujące normy przepisy i normatywy.
- Uzgodnienia międzybranżowe

2. DOPROWADZENIE WODY

3.1. Bilans wody

dwa zawory ze złączką do węża Dn 25

Całkowite zużycie wody

$$Q_{sr.dob} = 6,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

3.2. Przepływ obliczeniowy wody

$$q = 1,0 \text{ l/s} = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

jeden pracujący zawór.

3.3. Wyznaczenie minimalnego ciśnienia dla instalacji wodociągowej :

- przewidywane straty ciśnienia w inst. wodociągowej wraz z przyłączem	2,0 m
- straty na wodomierzu głównym	2,0 m
- straty na izolatorze przepływów zwrotnych typu EA4760	2,0 m
- ciśnienie wypływu (hydrant p.poż)	10,0 m
Razem	16,0m

Wymagana rzędna ciśnienia wody w wodociagu miejskim $198,0 + 16,0 = 214,0 \text{ m npm}$

3.4. Pomiar wody

Wodomierz dobrano na podstawie normy PN-92/B-01706/Az1 w/g następujących punktów:

- a) Ustalenie przepływu obliczeniowego wody q dla budynku
 - przepływ obliczeniowy wynosi: $q = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$
- b) Dobór wodomierza

Dobrano wodomierz skrzydełkowy JS 2.5-G1 Dn 20, $T = 50^\circ\text{C}$ $q_{sr} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

$$q_{\max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wodomierz zamontowany będzie w projektowanej studzience wodomierzowej
 Na studzience wykonać właz żeliwny Dn600mm typ ciężki.
 W studzience zabudować układ zaworowy w/g rys. nr 3

5. Przyłącz wody

Połączenie wodociągowe od sieci miejskiej do budynku zaprojektowano rurami PE100 40x2,4mm SDR17. Na przyłączu należy zamontować zasuwę równoprzelotową Dn=32mm, z teleskopową obudową trzpienia i skrzynką z podstawą stabilizującą.

Obsypka i zasyp wykopu winny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta rur.

Wytoczne realizacyjne:

Rurociąg należy układać w wykopie wąsko przestrzennym o ścianach pionowych umocnionych deskowaniem pełnym.

Wykopy pod rurociągi przewiduje się wykonać w 80 % mechanicznie i w 20 % ręcznie.

Wykopy w rejonach istniejącego uzbrojenia podziemnego winny być bezwzględnie wykonane ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności i bezpieczeństwa wykonania robót. Urobek ziemi planuje się składować wzdłuż wykopów.

Rurociąg należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Ułożony rurociąg należy obustronnie obsypać do wysokości 50 cm ponad wierzch rury z dokładnym równomiernym, obustronnym zagęszczaniem zasypki. Obsypka i zasyp wykopu winny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta rur.

Nad rurami na warstwie zagęszczonej obsypki należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową.

Trasę powykonawczą i niweletę rurociągów należy zwymiarować geodezyjnie przed zasypaniem wykopów.

Skrzynkę i zasuwę należy zabezpieczyć przed osiadaniem specjalnymi podkładkami stabilizującymi wykonanymi z tworzywa sztucznego.

5.1 Studzienki zaworowe

Pobieranie wody do podlewania ogrodu projektuje się z zaworów ze złączką do węża zabudowanych w prefabrykowanych studzienkach wykonanych z rur karbowanych Wavin Tegra Dn425 rys. nr 4

6. Uwagi dla wykonawcy robót.

Montaż, próby i odbiór przeprowadzić zgodnie z :

- niniejszym projektem
- obowiązującymi normami i " Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

Próby i odbiory wykonać w obecności Inwestora

- roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 Roboty ziemne-Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych-Warunki techniczne wykonania.z 1999r
- przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie i pod nadzorem użytkownika istniejącego uzbrojenia

Kraków czerwiec 2015 r

Opracował: M Tarada