**Wytyczne dla Wykonawcy:**

1. Armatura wodociągowa PN16, owiercenie PN16;
2. Rury wodociągowe SDR 11, przyłacze wodociągowe PEHD;
3. Rury Kanalizacyjne – PCV-U;
4. W przypadku budowy zbiornika wylewanego monolitycznego na miejscu Wykonawca własnym staraniem i nakładem kosztów opracuje projekt konstrukcyjny i uzyska aprobatę Projektanta Zamawiającego.
5. Wygląd zdroju ulicznego uzgodnić z Zamawiającym oraz Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz awaryjnego zasilania elektrycznego z agregatu prądotwórczego do Zamku Królewskiego w Chęcinach

W ramach zamówienia przewidziano do wykonania:

**a) Budowę odcinka sieci wodociągowej** od węzła W1 do komory przepompowni wody i od komory przepompowni wody do hydrantu Hpl. Wodociąg należy wykonać w wykopach otwartych, wąsko przestrzennych do szerokości 0,8 m poniżej strefy przemarzania (1,0 mp.p.t).

*SIEĆ WODOCIĄGOWA*

- sieć wodociągowa z rur PE 125x11,4 mm długości ok. L= 185,0 mb;

- sieć wodociągowa z rur PE 110x6,6 mm długości ok. L= 5,0 mb;

na trasie wodociągu:

- zasuwa kołnierzowa dn 50 - 1 szt.

- hydranty p.poż. dn 80 nadziemne z zasuwą odcinającą - 1 kpl

**b) Budowę przyłącza wodociągowego** od węzła W2 do węzła W2.6 zakończonego hydrantem podziemny Hp2 i zdrojem ulicznym „retro”. Przejście przyłącza wodociągowego pod murem otaczającym zamek wykonać metodą przewiertu w rurze osłonowej stalowej. Wykop w obrębie zamku umożliwiający poprowadzenie przyłącza wodociągowego pod mur zamkowy przewidziano do wykonania przy wykorzystaniu studni technologicznej DN 1500.

*PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE*

- przyłącze wodociągowe z rur preizolowanych PE 100 PN16 40/110, o łącznej długości ok. 121,0 m

W miejscu nienormatywnych zagłębień wodociągu i przyłącza rurociąg należy ocieplić 30 cm warstwą keramzytu. Całość przykryta geowłókniną.

**c) Budowę przepompowni wody** w formie prefabrykowanej podziemnej komory o konstrukcji żelbetowej. W komorze zabudować zestaw pompowy składający się z 3 pomp: 2 pompy na potrzeby gospodarcze (1 pracująca + 1 rezerwowa) + 1 pompa na potrzeby p.poż. Teren przepompowni ogrodzony, utwardzony kostką betonową

*PRZEPOMPOWNIA WODY*

- prefabrykowana o konstrukcji żelbetowej, o wymiarach wewn. 3,0x2,5>2,1 m

- zestaw hydroforowy

- wodomierz sieciowy sprzężony

- filtr siatkowy

- zawór zwrotny antyskażeniowy

- odprowadzenie wody z wpustu podłogowego w komorze przepompowni rurą PVC110 do kanalizacji sanitarnej

- ogrodzenie terenu przepompowni

- utwardzenie terenu przepompowni kostką betonową

- Wykonanie przyłącza kablowego do przepompowni wody YAKY 4x 35mm2

- Dostarczenie i montaż agregatu prądotwórczego 24 KW/30kVA

**d) Budowę odcinka kanalizacji sanitarnej** grawitacyjnej wraz z betonowymi studzienkami przelotowymi i połączeniowymi.

*SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ*

- kanalizacji sanitarna z rur PVC 200/5,9 długości ok. L – 220 mb

- studnie kanalizacyjne rewizyjne dn 1000 betonowe w ilości 8 szt.

**e) Budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej** do studzienki S15.4 wraz z betonowymi studzienkami przelotowymi i połączeniowymi oraz studni kaskadowej zapuszczanej.

Przejście przyłącza kanalizacji sanitarnej pod murem otaczającym zamek wykonać metodą przewiertu w rurze osłonowej stalowej.

*PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ*

- przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 160/ 4,7 mm i łącznej długości ok.: 58,5 m

- studnie kanalizacyjne rewizyjne dn1000 betonowe w ilości 2 szt.

- studnie kanalizacyjne rewizyjne dn600 tworzywowa w ilości 1 szt.

- studnie kanalizacyjne rewizyjne dn1500 betonowa zapuszczana w ilości 1 szt.

W miejscu nienormatywnych zagłębień kanalizacji kanał i przyłącze kanalizacyjne należy ocieplić 30 cm warstwą keramzytu. Całość przykryta geowłókniną.

**f) Zapewnienie nadzoru archeologicznego.**

Teren, na którym prowadzone będą roboty budowlane objęty jest wpisanym do rejestru zabytków. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru archeologicznego nad prowadzonymi pracami i przeprowadzenia badań na podstawie załączonego programu badań archeologicznych.