

## **Załącznik 1:**

### Charakterystyka techniczna zastosowanego zbiornika

(na podstawie danych ofertowych)

Płaszcz zbiornika składający się z blach ocynkowanych o wym. 1200x2500 dodatkowo zabezpieczonych od strony wewnętrznej farbą poliestrową, posiadającą atest PZH do kontaktu z wodą pitną. Połączenia blach między sobą w pionie i poziomie są zakładkowe na śruby M12-kl.8.8. Ściany zbiornika wzmocnione są obwodowo w poziomie oparcia dachu na ścianach zbiornika kątownikiem L70x50x5 i w poziomie styku z płytą fundamentową kątownikiem L70x50x5.

Przekrycie dachowe w postaci kopuły wykonanej z kompozytu poliestrowo – szklanego. Przekrycie to będzie składać się z elementów sferycznych ( tzn. powłoka elementu będzie wycinkiem sfery ) z bocznymi kołnierzami płaskimi leżącymi na powierzchni sferycznej zwiernika, pokrywy zwiernika oraz okapnika (bez rynny) na całym obwodzie zbiornika. Elementy sferyczne są połączone w całość za pomocą zakładkowego połączenia śrubowego. Każde zakładkowe połączenie śrubowe kołnierzy elementów przekrycia będzie uszczelnione dwoma rzędami uszczelki EPDM o przekroju 10x15 [mm]. Odległość osi śrub skręcających i kotew mocujących elementy przekrycia do stalowej konstrukcji zbiornika nie będzie większa jak 330 [mm]. Elementy sferyczne z laminatu poliestrowo-szklanego będą izolowane pianą PU o grubości 60 [mm] - piana nie będzie położona w miejscach połączeń śrubowych. Zbiornik wyposażony będzie w izolację termiczną, w skład, której wchodzi:

- zewnętrzna izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 100 mm i blachy trapezowej,
- dach również izolowany termicznie za pomocą pianki PU o grubości 60mm.

Fundament wykonany w postaci koła o średnicy większej o 0,9 – 1,0m od średnicy zbiornika. Płyta fundamentowa (dno zbiornika) zabezpieczana "zaprawą cementową HYDROSTOP - mieszanka profesjonalna", posiadającą atest PZH do wykonywania warstw izolacyjnych konstrukcji betonowych i żelbetowych mających kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia.

Wszystkie określone projektem przewody przyłączeniowe zostaną wypuszczone poza obrys fundamentu do komory armatury. Przewody wykonane ze stali nierdzewnej o średnicach:

- przewód zasilający DN80
- przewód ssawno-spustowy DN100
- przewód przelewowy DN125

Ponadto zbiornik wyposażony będzie w następujące elementy:

- drabina włazowa z pomostem dla obsługi,
- właz inspekcyjny w pokrywie zbiornika,
- właz rewizyjny w płaszczu zbiornika,
- instalację nadzoru poziomu wody (szafa sterująca pracą zbiornika); przewidziano tu zastosowanie modułu konduktometrycznego pomiaru poziomu lustra wody wraz z sondami oraz wyjściami przekaźnikowymi 4 stanów ze sterowaniem zaworem elektromagnetycznym 230VAC oraz blokadą zestawu hydroforowego przed suchobiegiem.

Zmontowany zbiornik poddany zostanie próbie ciśnienie.

Zbiornik będzie posiadał dokumentację techniczno ruchową (DTR) oraz wszystkie niezbędne certyfikaty, dopuszczenia i gwarancje.

Zbiornik będzie spełniał wymagania norm:

- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe – Obliczenia statyczne i projektowe
- Atest PZH HK/W/0028/01/2011.
- PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie wiatrem