

Nr GZK.W.44.2021.RR

Żołędowo, dnia 12 lutego 2021r.

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR**  
**SANITECH Przemysław Hatała**

**14-200 Hawa, ul. Malczewskiego 12**  
**NIP 7441679088**

tel. 601 747 005, e-mail: [przemek.hat@gmail.com](mailto:przemek.hat@gmail.com)

**Inwestor: Gmina Osielsk**

**WARUNKI TECHNICZNE**  
**wolnostojące zbiorniki retencyjne SUW Żołędowo**

**I. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Miejscowości: Żołędowo ul. Jastrzębia działka nr 347/5 zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

**II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA**

Istniejący budynek SUW

**III. PARAMETRY TECHNICZNE**

1. Dwa zbiorniki V 300m<sup>3</sup> każdy, stalowe, ocieplane, DN 8500mm, H=6,5m.
2. Zbiorniki posadowić na fundamencie żelbetowym. Klasa betonu C25/30.
3. Konstrukcja zbiorników retencyjnych:
  - Pionowe zbiorniki retencyjne wykonane są z elementów stalowych (stal niskowęglowa), atestowanych. Zbiornik w kształcie pionowego walca zamkniętego od dołu płaskim dnem, a od góry stożkowym dachem. W dachu komin wentylacyjny oraz króciec do montażu sondy pomiaru poziomu lustra cieczy w zbiorniku.
  - Zbiornik posiada dwa włady rewizyjne:
    - a) na dachu włąz prostokątny z izolowaną pokrywą,
    - b) w dolnej części płaszcza włąz okrągły.
  - Ponadto zbiornik wyposażony jest w drabinę zewnętrzną oraz wewnętrzną umożliwiającą bezpieczne wejście do wnętrza zbiornika.
  - Szczelność połączeń spawanych elementów prefabrykowanych sprawdzana jest u producenta metodą penetracyjną (MT). Po zmontowaniu na placu budowy zbiornik poddawany jest próbie szczelności umożliwiającej sprawdzenie spoin montażowych.
4. Na króćcach zbiorników zamontować zasuwę na kanale tłocznym, spustowym, ssącym i między zbiornikami (zasuwę w gruncie)
5. Zagłębienie przewodów wodociągowych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu oraz rozmieszczenie urządzeń podziemnych w przekroju poprzecznym ulicy i wysokość uzbrojenia przewodu.
6. Na terenie gminy Osielsko należy przyjmować przykrycie (odległość od terenu do wierzchu rury): 1,50+1,80m
7. Przewody wodociągowe należy układać na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność lub z uwzględnieniem wymiany gruntu.
8. Przewód tłoczny i ssący oznakować taśmą sygnalizacyjną koloru niebieskiego dla łatwego odszukania przewodu.
9. Przewody z rur PE PN 10 (zalecany kolor niebieski) zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo (przy przewiertach używać rury TS).
10. Kształtki żeliwne kołnierzowe wodociągowe sferoidalne malowane proszkowo lub epoksydowo na ciśnienie PN 16.
11. Zasuwy równoprzelotowe, kołnierzowe miękkouszczelniane, z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16, połączenie kołnierzowe, klasa szczelności –A, O-ringowe uszczelnienie trzpienia – „suchy gwint” – wymienne pod ciśnieniem, trzpień nierdzewny łożyskowany z walcowanym gwintem, klin zwulkanizowany na całej powierzchni z wymienną nakrętką, przelot prosty – bez gniazda, wszystkie elementy zabezpieczone przed korozją malowane farbą epoksydową, umieszczane bezpośrednio w ziemi.
12. Zasuwy powinny być wyposażone w obudowy teleskopowe (korpus przymocowany śrubą do wrzeciona, możliwość dopasowania wysokości obudowy do terenu, wrzeciono zabezpieczone przed rozerwaniem,

wrzeciono pręt ciasno dopasowany do kwadratowego profilu – całość ocynkowana, sprzęgło z żeliwa sferoidalnego mocowane z trzpieniem zasuwą za pomocą ocynkowanej lub nierdzewnej zawlecжки, rura osłonowa z polietylenu PE) oraz skrzynki w całości żeliwne duże z prefabrykowanym obrukiem oznakowane tabliczkami informacyjnymi (tabliczka z blachy ocynk malowana, napisy malowane) na słupkach (słupki koloru niebieskiego, zabezpieczone przed korozją, malowane proszkowo, wysokość słupka nad teren minimum 1500mm).

13. Rurociągi wody spustowej oraz przelewowej wykonać z rur oraz kształtek PCV, klasy SN 8
14. Studzienki kanalizacyjne PCV 600mm SN 8
15. Przewód spustowy oznakować taśmą sygnalizacyjną koloru brązowego dla łatwego odszukania przewodu.
16. Przeprowadzenie badań w zakresie wymaganej wydajności hydrantów zewnętrznych przez uprawnioną firmę.
17. Materiały mające kontakt z wodą pitną muszą posiadać pozytywną opinie Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.
18. Sterowanie ilościowe wody w zbiornikach oraz zabezpieczenie alarmowe zbiorników spiąć z istniejącą instalacją w budynku.

#### V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci wodociągowej należy opracować projekt techniczny budowlano - wykonawczy przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy i Prawo Budowlane.
2. Uzyskać uzgodnienie GZK Żołędowo ( 2 egz. projektu budowlanego – wykonawczego z wszystkimi uzgodnieniami).
3. Podczas budowy uzyskać od inspektora nadzoru protokół odbioru próby ciśnienia i robót zanikających.
4. Próby szczelności przewodów wodociągowych należy przeprowadzić na ciśnienie 1MPa w obecności inspektora nadzoru i inspektora GZK.
5. Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów oraz zbiorników należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu. Po 48 godz. przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1 m/s.
6. Uzyskać badania sanitarne wody pod względem bakteriologicznym (pozytywne) przez WSSE w Bydgoszczy lub jednostkę zaakceptowaną przez GZK. Pobór prób do badania w obecności pracownika GZK.
7. W przypadku braku dostępu do własnej wody do próby szczelności i płukania wykupić wodę z GZK.
8. Płukanie należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru.
9. Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołędowo.
10. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

opracował: Robert Radziński  
kontakt: tel. 52 3282606  
e-mail: wod-kan@gzk-zoledowo.pl

Gminny Zakład Komunalny  
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 Osielsko

tel: 052 328 26 00, fax: 052 328 26 01  
NIP 953-00-00-171 REGON 090033906

mgr Leszek Dziamski