

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGU ORAZ TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKÓW SZKOLNYCH I OCHOTNICZYCH STRAŻY POŻARNYCH NA TERENIE
GMINY ŚWINNA W RAMACH RZĄDOWEGO FUNDUSZU POLSKI ŁAD**

1. Założenia do projektowania obiektu pompowni wody:

- 1) Obiekt winien być posadowiony na płycie fundamentowej z betonu konstrukcyjnego zbrojonego.
- 2) Konstrukcja spawana – stalowe profile zimno gięte tworzące samonośny szkielet, na który składa się spawana konstrukcja ramy przyziemia, stropodachu, oraz stalowe słupy usytuowane w narożach kontenera, elementy pokryte farbami podkładowymi oraz emalią nawierzchniową w kolorze szarości.
- 3) Stropodach modułu jednospadowy – warstwowy pokryty płytą warstwową dachową o grubości 150 mm z izolacją styropianową, odprowadzenie wody deszczowej w zewnętrznych rurach PVC, obróbki zewnętrzne profilu obwodowego stropodachu w kolorze szarości.
- 4) Ściany zewnętrzne/wewnętrzne – wykonane z płyt warstwowych (blacha gładka) w systemie „sandwich” w następującym wariantcie;
 - o elewacja zewnętrzna – blacha ocynkowana lakierowana w kolorze szarości,
 - o elewacja wewnętrzna – blacha ocynkowana lakierowana w kolorze szarości,
 - o obróbki blacharskie zewnętrzne w kolorach szarości,
- 5) Posadzka obiektu wykonana z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej lub betonowa, lub z płytek ceramicznych przemysłowych na uprzednio przygotowanym podłożu.
- 6) Okna – brak.
- 7) Drzwi – zewnętrzne metalowe ocieplane typowe, z zawiasem sprężynowym, z zamkiem z wkładką patentową o wym. 900 x 2000 mm.
- 8) Instalacje – wewnętrzne;
 - o elektryczna trójfazowa (rozdzielnica elektryczna z zewnętrznym przyłączem kablowym z wyłącznikiem różnicowo-prądowym, uziemienie. Instalacja elektryczna natynkowa, gniazdo pojedyncze IP44 – sztuk 5, moc zamówiona ma być równa mocy zamontowanej),
 - o oświetleniowa - oprawy oświetleniowe natynkowe, hermetyczne 2x36W – sztuk 2,
 - o wentylacja – grawitacyjna – kratka wentylacyjna \varnothing 100 mm osadzona w ścianie – sztuk 1,
 - o grzewcza – grzejnik konwektorowy o mocy 2 kW, wyposażony w termostaat, z nadmuchem – sztuk 1,
 - o osuszacz powietrza – przemysłowy osuszacz powietrza o mocy min. 600W – sztuk 1,
 - o Instalacja wod-kan wyprowadzona pod kontenerem,
- 9) Wykonanie materiałowe – technologia;
 - o korpusy pomp – żeliwo szare, wirniki – stal nierdzewna, płaszcz zewnętrzny – stal nierdzewna, dyfuzory – stal nierdzewna, wał – stal nierdzewna,
 - o kolektory – stal nierdzewna AISI304 zakończone kołnierzowo,
 - o konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej AISI 304,
- 10) Armatura – odcinająca na ssaniu i odcinająco-zwrotną na tłoczeniu każdej pompy.
- 11) Manometry.
- 12) Czujniki ciśnienia.
- 13) Doprowadzenie zasilania zestawu pompowni do złącza pomiarowego.
- 14) Doprowadzenie zasilania energetycznego do szafy sterowniczej układu pompowego w obrębie kontenera.



- 15) Monitoring obiektu pompowni;
 - o karty sterujące zabudowane w jednostce sterującej,
 - o moduł telemetryczny,
 - o zasilacz buforowy zasilający moduł telemetryczny,
 - o akumulator służący do podtrzymania działania modułu w razie zaniku napięcia.
- 16) Oświetlenie zewnętrzne budynku pompowni (lampa zewnętrzna IP44, z żarówką typu LED, wyposażona w czujnik zmierzchowy i ruchu).
- 17) Oświetlenie wewnętrzne budynku pompowni w technologii LED.
- 18) Doprowadzenie rurociągów ssawnego/tłocznego do budynku pompowni, oraz ich wyciągnięcie ponad poziom fundamentu (zakończenie kołnierzem).
- 19) Ogrodzenie obiektu – systemowe (stalowe powlekane) wys. 2 m i szerokości przęsła dostosowanej do długości ogrodzenia + furtka wejściowa szerokości 1,0 m, w kolorze zielonym.
- 20) Teren pomiędzy obiektem pompowni a ogrodzeniem należy utwardzić za pomocą kostki brukowej betonowej lub płyt betonowych chodnikowych.
- 21) Przebudowę sieci wodociągowej należy zaprojektować w technologii PE, z rur szeregu SDR 11, klasy PE100 na ciśnienie 1,6 MPa.
- 22) Na sieci wodociągowej należy zastosować zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, równoprzelotowe typu F5 długie, z miękkim uszczelnieniem klina, wyposażone w obudowy teleskopowe i żeliwne skrzynki do zasuw.
- 23) Na przewodach wodociągowych należy stosować hydranty nadziemne o średnicy Dn80, z samoczynnym odwodnieniem, podwójnym zamknięciem, na ciśnienie 1,6 MPa, montowane wraz z zasuwą odcinającą; w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie hydrantów podziemnych o średnicy DN80.
- 24) Przewody wodociągowe układać na gruncie posiadającym odpowiednią nośność lub z uwzględnieniem wymiany gruntu; podsypkę i zasypkę przewodu należy wykonać zgodnie z aktualnymi normami i instrukcją producenta rur.
- 25) Przy przejściach pod fundamentami, skrzyżowaniami z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, na przejściach pod drogami rury przewodowe układać na odpowiednich płozach w rurach ochronnych.

Przygotowanie dokumentacji projektowej winno obejmować:

- 1) Wykonanie wywiadów branżowych.
- 2) aktualizację mapy wraz z pomiarami wysokości i punktów charakterystycznych terenu.
- 3) Uzyskanie zgód właścicieli na udostępnienie i zajęcie terenu w formie zgodnej z wymaganiami Zamawiającego.
- 4) Opracowanie projektu budowlanego.
- 5) Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
- 6) Przeprowadzenie niezbędnych procedur administracyjnych oraz uzgodnienie dokumentacji zgodnie z wymaganiami pozostałych gestorów sieci.
- 7) Zgłoszenie zamiaru robót z brakiem sprzeciwu Starostwa Powiatowego w Żywcu.

Dokumentacja powinna być opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z późniejszymi zmianami.