

Załącznik nr 3 Specyfikacja techniczna

Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej modernizacji przepompowni ścieków P1 przy ul. Warszawskiej w Stargardzie wraz z otrzymaniem pozwolenia na budowę.

Przepompownia P 1- ul. Warszawska

1. Stan istniejący:

- Istniejąca przepompownia posadowiona jest na wydzielonej działce nr 521/2 w sąsiedztwie osiedla mieszkaniowego. Oparta jest na zbiorniku „mokrym” wraz z pomieszczeniem do usuwania skratek w oddzielnym budynku oraz budynku pomp „suchym” wraz ze sterowaniem oraz pomieszczeniami socjalnymi. Poziom pomp znajduje się ok. 2.5 m powyżej dna komory czynnej dalej poprzez dwa rurociągi ssące ścieki pompowane są do rurociągu tłoczego oraz grawitacyjnego dn 600 w ul. Warszawskiej
 - zastosowano trzy pompy 300 Z2K /o wydatku ok. 350 m³/h i mocy 37 kW każda/
 - przepompownia zasilana jest z terenu ujęcia wody / zasilanie podstawowe i pomocnicze/
 - głębokość posadowienia komory czynnej ok. H =8.55 m
 - wysokość ssania ok. Hs=3.5 m
 - wysokość tłoczenia ok. Ht=4.0 m
 - odległość tłoczenia ok. L = 30 m
 - napływ godzinowy max / w okresie bezdeszczowym/,
ok. Q nmax =190-200 m³/h
 - napływ godzinowy max / w okresie deszczowym/,
ok. Q nmax =300-380 m³/h

2. Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

- ✓ projekt zagospodarowania terenu dz. nr 521/2,448/2,
- ✓ wykonanie inwentaryzacji kanałów dolotowych, odprowadzających - grawitacyjnych i tłocznych z dz. 521/2.448/2 jak w zaznaczonym zakresie / zał. nr 1 /oraz inwentaryzacja obiektów przepompowni/ komory mokrej- skratek i komory pomp / pod kontem architektoniczno – budowlanym ze zwymiarowaniem konstrukcji nośnej istniejących obiektów,
- ✓ wykonanie pomiarów hydrogeologicznych niezbędnych w zakresie modernizowanego obiektu,
- ✓ przeprojektowanie z wymianą kanałów dolotowych dn 600 do przepompowni od ul. Warszawskiej i terenu ujęcia wody celem urealnienia spadków / dostosowanie geometrii dolotu do przepompowni / wg zakresu stanowiącego załącznik nr 1 wraz z modernizacją kolektora odprowadzającego dn 600 do zrzutu kanał dn 800.
- ✓ wykonanie modernizacji komory mokrej / skratek /:
 - projekt adaptacji komory mokrej do przyjętego rozwiązania z modernizacją kosza ssawnego, rehabilitacją zbiornika potwierdzony ekspertyzą budowlaną (polegającą na robotach renowacyjnych i odtworzeniowych oraz wykonaniu zabezpieczeń powierzchni betonowych przed korozją chemiczną – siarczanową.),
 - dostosowanie sposobu usuwania skratek do warunków rzeczywistych
 - zastosowanie zasuw odcinających,
 - wymiana krat,
 - wymiana oświetlenia, wymiana wentylacji, stolarki budowlanej,
 - remont dachu z wymianą rynien,
 - remont pomieszczenia krat,
- ✓ wykonanie modernizacji komory suchej pomp
 - wymiana pomp na nowej generacji Flight typ F min 3 szt. w wersji dostosowanej do obliczeń wydatku i wysokości podnoszenia jak na wstępie,

- Przewidzieć sposób montażu nowych pomp z armaturą i przewodami ssącymi – tłocznymi, przebudową instalacji rurociągów ssawnych i tłocznych ścieków, oraz rozwiązaniem ich połączenia z rurociągami tłocznymi na zewnątrz budynku,
- obniżenie posadowienia pomp w komorze o ok. 1 m,
- wymiana przewodów ssących z koszami ssawnymi / eżektory ssące /,
- remont pomieszczenia pomp z wymianą wentylacji, renowacją pomieszczenia pomp oraz dostosowanie wjazdu technicznego do warunków projektu,
- zastosowanie urządzeń dźwigowych wewnątrz komory pomp do obsługi zestawów pompowych,
- wymiana wentylacji, stolarki budowlanej / drzwi, okien /
- remont dachu wraz z rynnami,
- remont pomieszczeń socjalnych oraz sterowni,
- ✓ remont odcinka grawitacyjnego dn 600 od przepompowni do kolektora grawitacyjnego dn 800
- ✓ wymiana zasilania i sterowania pracą przepompowni / trzy pompy / z wykorzystaniem istniejącego zasilania podstawowego i rezerwowego,
- ✓ wymiana instalacji elektrycznej, oświetleniowej,
- ✓ wymiana utwardzenia terenu przepompowni i dojazdu,
- ✓ wymiana ogrodzenia z bramą wjazdową,
- ✓ Projekt adaptacji pomieszczeń na sterownię, pomieszczenia socjalne, pomieszczenie pomp, pomieszczenia krat,
- ✓ projekt tymczasowej przepompowni na czas modernizacji obiektu,
- ✓ projekt zasilania obiektu w wodę i odprowadzenia ścieków z pomieszczeń socjalnych,
- ✓ projekt sterowania pracą pomp / szafa sterownicza /, wentylacji, zasilania pomp,
- ✓ armatura / zasuw, przewody doprowadzające, przewody tłoczne wewnątrz tłoczni, podesty itp./ w wykonaniu ze stali nierdzewnej / gatunek stali, grubości /,
- ✓ dostosowanie informacji o stanie pracy/awarii pompowni do istniejącego systemu monitoringu wg wytycznych zamawiającego oraz włączenie w ten system – dostosowanie do istniejącego monitoringu
- ✓ pozostałe dokumenty / mapy – wórniki do celów projektowych, wypisy, niezbędne pozwolenia – uzgodnienia tematyczne / - w zakresie opracowana – projektu.

- Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót,
- Opracowanie szczegółowego przedmiaru robót i szczegółowego kosztorysu robót inwestorskich wraz z kosztorysem ślepym,
- Dokonać uzgodnienia branżowe i uzyskać niezbędne pozwolenia w zakresie wymaganym przez obowiązujące przepisy,
- Uzyskać pozwolenie na budowę.

- ✓ Zamawiający udostępni dokumentację techniczną modernizowanego obiektu w zakresie posiadanych zasobów.