

SIWZ

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

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” z pomieszczeniem do usuwania skraterk w oddzielnym budynku oraz budynku pomp „suchym” wraz ze sterowaniem oraz pomieszczeniami socjalnymi. Poziom pomp znajduje się ok. 1.5 m powyżej dna komory czynnej dalej poprzez dwa rurociągi ssące ścieki pompowane są rurociągiem tłocznym do przewodów grawitacyjnych dn 600 i dn 300 w ul. Warszawskiej
 - zastosowano trzy pompy 300 Z2K /o wydatku ok. 300 m³/h i mocy 37 kW każda/
 - przepompownia zasilana jest z terenu ujęcia wody / zasilanie podstawowe i pomocnicze/
 - głębokość posadowienia komory czynnej ok. H =7.50 m
 - wysokość ssania ok. Hs=2.5 m
 - wysokość tłoczenia ok. Ht=5.0 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 521/2,521/1,448),
- ✓ wykonanie inwentaryzacji kanałów dolotowych i odprowadzających (grawitacyjnych, tłocznych) z dz. 521/1, 521/2.448 jak w zaznaczonym zakresie (zał. nr 1)oraz wykonanie pełnej inwentaryzacji obiektów przepompowni (komory mokrej- skraterk i komory suchej - pomp) pod kątem architektoniczno – budowlanym ze zwymiarowaniem konstrukcji istniejących obiektów,
- ✓ wykonanie pomiarów hydrogeologicznych niezbędnych w zakresie modernizowanego obiektu,
- ✓ przeprojektowanie 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 kolektorów odprowadzających dn 600 dn 300 do zrzutu kanał dn 800 i dn 300.
- ✓ wykonanie projektu modernizacji komory mokrej / skraterk /:
 - projekt adaptacji komory mokrej do przyjętego rozwiązania z modernizacją kosza ssawnego, rehabilitacją zbiornika (polegającą na robotach renowacyjnych chemią budowlaną i odtworzeniowych konstrukcji nośnej obiektu oraz wykonaniu zabezpieczeń powierzchni betonowych przed korozją chemiczną – siarczanową),
 - zaprojektowanie usuwania skraterk (zgarniacze skraterk czy rozdrabniacze) z ich opróżnianiem włącznie – przyjęć optymalne rozwiązanie,
 - zastosowanie – zaprojektowanie zasuw odcinających na dolocie - wymiana krat,
 - wymiana oświetlenia, wymiana wentylacji, stolarki budowlanej ,
 - remont dachu,
 - remont pomieszczenia krat,
 - zaprojektowanie wyciągnika pojemników skraterk
- ✓ wykonanie modernizacji komory suchej pomp
 - wymiana pomp na nowej generacji Flight min 3 szt. w wersji dostosowanej do obliczeń wydatku i wysokości podnoszenia jak na wstępie,

- zaproponować sposób montażu nowych pomp z armaturą i przewodami ssącymi – tłocznymi, przebudową instalacji rurociągów ssawnych i tłocznych ścieków wraz z rozwiązaniem ich połączenia z rurociągami tłocznymi na zewnątrz budynku z opomiarowaniem przepływów włącznie,
 - 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; zejść 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,
 - remont pomieszczeń socjalnych oraz sterowni z wymianą stolarki
 - ✓ remont odcinka grawitacyjnego dn 600, dn 300 od przepompowni do kolektora grawitacyjnego dn 800 i dn 300
 - ✓ zaprojektowanie - wymiana zasilania i sterowania pracą przepompowni / trzy pompy / z wykorzystaniem istniejącego zasilania podstawowego i rezerwowego,
 - ✓ wymiana instalacji elektrycznej, oświetleniowej,
 - ✓ 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,
 - ✓ wymiana ogrodzenia z zabezpieczeniem w drogą awaryjną na dojazd do ujęcia wody,
 - ✓ utwardzenie terenu przepompowni – wymiana podbudowy i nawierzchni na Polbruk,
 - ✓ pozostałe dokumenty / mapy – wtórniki 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.

Gajewski Józef

Radosław Kalisz