

ZAKRES REALIZACJI

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej:

ETAP III

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami bocznymi do granic nieruchomości w Dziedzicach zaprojektowano wzdłuż ciągów komunikacyjnych – drogi powiatowe i gminne. Dodatkowo zaprojektowano odcinek sieci na terenie parku (dz. 246/7), co umożliwi grawitacyjne podłączenie do sieci nieruchomości nr 41. Projektowany układ sieci umożliwia skierowanie wszystkich kolektorów w jeden punkt zbiorczy - najniższy punkt w miejscowości, gdzie zaprojektowano przepompownię ścieków. Z przepompowni PS1 ścieki doprowadzone będą przewodem tłocznym do komory zasuw, zlokalizowanej w miejscowości Dziedzice, w której połączone zostaną układy z Dziedzic i wspólny kolektor ze Strąpia i Nowej Dziedziny. Następnie ścieki kierowane będą wspólnym przewodem do oczyszczalni ścieków. Komorę zasuw KZ-2 zaprojektowano i uwzględniono do realizacji w I etapie robót wraz z króćcem do przyłączenia kolektora tocznego z Dziedzic.

Dla części zabudowań położonych w północno-wschodniej części miejscowości zaprojektowano przepompownię pośrednią PS2, konieczną z uwagi na ukształtowanie terenu, występujące w tym rejonie.

Warunki gruntowo-wodne przedstawiono w opinii geotechnicznej (teczka nr 6 PB). Badania przeprowadzono w miejscach lokalizacji przepompowni. W Dziedzicach na wodę gruntową natrafiono na głębokościach 2,3 i 3,6 m. Pod warstwą gleby na badanym terenie wystąpiły gliny w stanie plastycznym i twardoplastycznym oraz piaski drobne średnio zagęszczone, grube w stanie luźnym.

Budowa instalacji elektrycznych i AKPiA:

Obiekty 2 przepompowni zostaną przyłączone do sieci elektroenergetycznej na poszczególnych warunkach właściciela – ENEA Operator Sp. z o.o. Przyłącza do ZK-P zostaną wykonane wg odrębnego opracowania, pozostającego w gestii ENEA Operator Sp. z o.o. po zawarciu stosownych umów przez Inwestora.

Z poszczególnych ZK-P linią za licznikową zaprojektowano zasilenie szafy sterowniczej, obsługujące zasilenie pomp znajdujących się w zbiorniku, sterujące pracą sond pomiarowych poziomu ścieków i pływaków, oświetlenia terenu przepompowni, układów pomiarowych za przepompowniami głównymi, układem dawkowania koagulantu antyodorowego oraz zasilające instalację alarmową w przepompowni.

Wszelkie wytyczne dla szaf zasilająco-sterowniczych i systemu monitoringu opisane są szczegółowo w projekcie branży elektrycznej i AKPiA oraz w warunkach technicznych zamawiającego.

Zestawienie znamionowych mocy pomp i dobranych linii kablowych zasilających rozdzielnicę ze złącza ZK-P:

- Przepompownia PS1:
 - moc znamionowa silnika pompy P=4,4kW
 - dobrane kable YKY 5x4 mm²
- Przepompownia PS2:
 - moc znamionowa silnika pompy P=1,1kW

- dobrane kable YKY 5x4 mm²

Budowa zjazdów i utwardzenia terenu w miejscu lokalizacji przepompowni:

W etapie III zaprojektowano łącznie 2 przepompownie, z których każda zajmie powierzchnię ok. 25m². Teren przepompowni zaprojektowano jako utwardzony, poprzez wybrukowanie kostką betonową na podsypce cementowo-piaskowej zamknięty obrzeżem chodnikowym. Na warunkach określonych przez zarządców zaprojektowano zjazdu na teren lokalizacji obiektu.

Budowa ogrodzenia terenu przepompowni:

Zaprojektowano ogrodzenie terenu przepompowni panelami systemowymi ocynkowanymi, grubości 5mm o wysokości 1,5m. W ogrodzeniu zapewniono od strony drogi dojazdowej bramę o szerokości 3m i furtkę 1m wykonaną w tej samej technologii co ogrodzenie.

Roboty odtworzeniowe:

Zaprojektowano odtworzenie terenu po przeprowadzonych robotach ziemnych związanych z budową kanalizacji zgodnie z wytycznymi jego zarządcy.

Warunki odtworzeń terenów będących we władaniu Zarządu Powiatu w Myśliborzu:

- miejsca po przekopach przez zjazdy gruntowe odtworzyć przez zastosowanie podsypki piaskowej gr. 10 cm i kruszywa łamanego gr. 20 cm,
- na odcinkach budowy sieci ks prowadzonych w jezdni dróg powiatowych przewidzieć odtworzenie nawierzchni po przekopach jak dla ruchu KR-2 oraz zastosować na całej szerokości jezdni warstwę wyrównawczą min 50kg/m² i warstwę ścieralną gr. 5 cm,
- w przypadku uszkodzeń jezdni lub krawędzi w trakcie robót na skutek np. ruchu poprzecznego maszyn i urządzeń przewidzieć remont częściowy obejmujący odtworzenie jezdni jak dla ruchu KR-2 lub w zależności od uszkodzeń remont za pomocą emulsji asfaltowej i grysów,
- w przypadku uszkodzenia utwardzonych elementów drogi przewidzieć całkowite odtworzenie z zastosowaniem pełnowartościowych materiałów,
- po robotach doprowadzić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego, wykopy zagęszczać warstwami o gr. 20 cm do wskaźnika Is=0,97,
- tereny zielone zahumusować i obsiać trawą,
- w trakcie wykonywania robót zabezpieczyć przed uszkodzeniami istniejące w pasie drogowym zadrzewienie.

Warunki odtworzeń terenów będących we władaniu Gminy Barlinek:

- nawierzchnię dróg wewnętrznych (dz. Nr 43, 51, 57, 100, 111, 239 obr. Dziedzice) na całej długości budowanej sieci oraz szerokości tych nieruchomości należy odtworzyć w technologii tłuczniowej o frakcji 0÷31,5mm, o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm (w zależności od warunków geologicznych zastosować przed wbudowaniem tłucznia warstwę odsączającą),
- na nieruchomościach dz. Nr 5/4, 246/6, 246/7 i 251 obr. Dziedzice nawierzchnie przywrócić do stanu pierwotnego.