

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Planowane do realizacji przedsięwzięcie obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Czyżowice, położonej w gminie Prudnik, w powiecie prudnickim, w województwie opolskim, na działkach o numerach ewidencyjnych:

- obręb Czyżowice:

185, 232/3, 264, 265, 267, 392/1, 392/2, 397/2, 399, 400/8, 400/9, 413, 414, 422/2, 422/3, 447, 469, 470/1, 470/2, 471, 472/2, 476/1, 476/3, 476/4, 476/5, 534/1, 186, 232/5, 339/3, 396/9, 396/11, 396/13, 396/15, 397/4, 400/7, 419/1, 425, 426/1, 427/1, 430/1

- obręb Niemysłowice:

255, 617/1, 625/1, 641, 256, 618/1.

Obecnie na terenie przedmiotowej miejscowości, w której przeważa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z towarzyszącą zabudową zagrodową, ścieki bytowe gromadzone są czasowo w indywidualnych zbiornikach bezodpływowych.

Ścieki będą odbierane z nieruchomości poprzez system grawitacyjny przyłączy i sieci, a z lokalizacji uniemożliwiających swobodny odpływ poprzez zastosowanie przyłączy ciśnieniowych z przydomowymi przepompowniami ścieków wpiętych poprzez studnie rozprężne do sieci grawitacyjnych. Ścieki sanitarne będą spływać do sieciowej przepompowni ścieków, skąd kanałem tłocznym będą transportowane w kierunku Niemysłowic, a po rozprężeniu trafią do projektowanej w ramach niniejszego zadania kanalizacji grawitacyjnej. Następnie, za pośrednictwem projektowanego w odrębnym opracowaniu zadania pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Rudziczka, gm. Prudnik” zostaną wprowadzone do istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w działce 625/1 w Niemysłowicach, a finalnie do istniejącej oczyszczalni ścieków w Prudniku.

W skład w/w systemu odprowadzenia ścieków wchodzić będą:

- przyłącza grawitacyjne i ciśnieniowe zlokalizowane na terenie Czyżowic - z niezbędną infrastrukturą;
- sieć kanalizacji grawitacyjnej z niezbędną infrastrukturą – o długości do 4500 metrów i średnicach DN 160-250 mm, rury i kształtki PVC, PE, PEHD 100-RC, PP i kamionka, studnie kanalizacyjne rewizyjne betonowe, PE, PP - w zakresie średnic DN 800-2000 mm, studzienki inspekcyjne z tworzyw sztucznych 425 mm, studnie rozprężne na połączeniu z kanalizacją tłoczną PE/PP o średnicach DN 625-1000 mm;
- sieć kanalizacji ciśnieniowej z niezbędną infrastrukturą – o długości do 4200 metrów i średnicach DN 50-160 mm, rury i kształtki PEHD 100-RC, studnie rewizyjne betonowe - w zakresie średnic DN 1500-2000 mm;
- sieciowa przepompownia ścieków z niezbędną infrastrukturą – 1 szt.

Przepompownia ścieków będzie obiektem podziemnym, wyposażonym w niezbędną infrastrukturę o głębokości posadowienia do 7,0 m. Stanowią ją będzie prefabrykowany szczelny zbiornik betonowy (lub polimerobetonowy) o średnicy do 2 metrów, wyposażony w instalację technologiczną ze stali kwasoodpornej oraz pompy zatapialne. Na terenie przepompowni znajdować się będzie studnia pomiarowa i stacja przedmuchu kanalizacji tłocznej sprężonym powietrzem. Powierzchnia sieciowej przepompowni ścieków nie przekroczy 200 m², teren zostanie ogrodzony i utwardzony.

Przedsięwzięcie będzie obejmowało:

- sieć kanalizacji sanitarnej z rur z kamionki lub z PVC o średnicy DN 150 - 250 SN8-SN16

lita (w oparciu o normę PN-EN 1401) wraz z odgałęzieniami do posesji z rur PVC DN 160 (wymagania jw.) w miejscowości Czyżowice,

- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z PE100-RC o średnicach $\varnothing$ 50÷160 mm w miejscowości Czyżowice,
- 1 szt. sieciowej przepompowni ścieków z pełnym wyposażeniem i niezbędną infrastrukturą, zasilaniem elektrycznym i zagospodarowaniem terenu (utwardzenie, ogrodzenie i monitoring),

- włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w m. Niemysłowice - z rur PVC $\varnothing$ 200 mm wraz ze studnią włączeniową, studnią rozprężną i biofiltrami podłazowymi.

Średniodobowa ilość ścieków sanitarnych z terenu miejscowości trafiających do projektowanej sieci to około 73 m³/d.

Projektowana sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej zlokalizowane zostaną w przeważającej części w pasie drogowym oraz na terenach zabudowy. Projektowana inwestycja jako inwestycja liniowa nie zmieni sposobu zagospodarowania tych terenów.

Przewidywana długość kanalizacji sanitarnej wyniesie:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - ok. 4 500 m,
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - ok. 4 200 m.

Przewiduje się zajęcie terenu jedynie pod budowę sieci wraz z niezbędną infrastrukturą, której powierzchnia sięgnie do 200 m². Teren przepompowni ścieków zostanie utwardzony.

Powierzchnia terenu zajętego pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie około 1,2 ha. Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej teren ten zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Dotychczasowe wykorzystanie terenu to drogi, tereny zielone, tereny utwardzone i grunty wykorzystywane rolniczo.

W czasie budowy na terenie zajęтым na potrzeby inwestycji wystąpi naruszenie wierzchnich warstw ziemi z jej przekształceniem. Naruszenia i przekształcenia ziemi będą miały charakter trwały w miejscach przeznaczonych na utwardzenia, natomiast przy pozostałych pracach związanych z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter odwracalny – tzn. nastąpi przywrócenie jej pierwotnej funkcji. Zniszczona zieleń zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.

Główna część inwestycji (kolektor grawitacyjny, tłoczny, przyłącza) znajdują się pod powierzchnią terenu w pasie drogowym. Planuje się umiejscowienie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym, znaczna część odcinków sieci kanalizacji sanitarnej będzie prowadzona w jezdni, a pozostała część w poboczu drogowym lub terenach zielonych.

Roślinność znajdująca się w obrębie planowanej inwestycji jest typowa dla roślinności przydrożnej. Nie jest konieczne przeprowadzenie wycinki drzew, wszystkie prace związane z realizacją planowanej inwestycji wykonane zostaną w sposób chroniący istniejącą roślinność drzewiastą.

z up. Burmistrza
dr Wiesław Kopterski
Zastępca Burmistrza