

I. Część opisowa.

1. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- Warunki techniczne Znak: RGK.6342.21.2021 z dnia 12.08.2021 r wydane przez Gminę Szydłów;
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłów wydany przez Urząd Miasta i Gminy w Szydłowie;
- Decyzję Znak: RGK.I.6220.05.11.2021 z dnia 10.01.2021 r o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Szydłów;
- Decyzję Znak: DM4.4130.18.2022 z dnia 22.02.2022 r wydaną przez Zarząd Dróg Powiatowych w Szydłowie;
- Decyzję Znak: RGK.IV.7230.14.2022 z dnia 04.03.2022 r wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Szydłów;
- Uzgodnienie Znak: RGK.IV.7230.15.2022 z dnia 04.03.2022 r wydane przez Burmistrza Miasta i Gminy Szydłów;
- Uzgodnienie Znak: KR.ZPU.4.434.98.2021.PB/5662 z dnia 01.12.2022 r wydane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie;
- Protokół z narady koordynacyjnej Znak: G.6630.VI.20.2022 z dnia 09.03.2022 w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej wydany przez Starostę Staszowskiego;
- dokumentację geotechniczną podłoża gruntowego;
- aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500;
- obowiązujące przepisy i zarządzenia;
- wizę lokalną w terenie.

2. Inwestor.

Gmina Szydłów
ul. Rynek 2
28-225 Szydłów

3. Przedmiot inwestycji oraz zakres zamierzenia budowlanego.

3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany zewnętrznej sieci kanalizacyjnej obejmujący budowę sieci kanalizacji sanitarnej składającej się z kolektorów głównych

grawitacyjnych wraz z przyłączami do posesji, rurociągów ciśnieniowych i przepompowni ścieków surowych obsługującej mieszkańców części miejscowości Gacki, gmina Szydłów.

Odbiornikiem ścieków dla projektowanej kanalizacji będzie kolektor sanitarny zaprojektowany dla Etapu II inwestycji zlokalizowany w obrębie pasa drogowego drogi powiatowej, działka nr ewid. 154 na wysokości działki nr ewid. 165/1.

3.2. Zakres zamierzenia budowlanego.

Zakres projektowanego zamierzenia budowlanego przedstawia się następująco:

➤ *Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i ciśnieniowa*

- kanalizacja grawitacyjna z rur PVC o średnicy ϕ 200 mm - L = 2117,0 m
- kanalizacja ciśnieniowa z rur PE o średnicy ϕ 90 mm - L = 919,0 m
- kanalizacja ciśnieniowa z rur PE o średnicy ϕ 63 mm - L = 35,0 m

ŁĄCZNIE - L = 3071,0 m

➤ *Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej*

- przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC o średnicy ϕ 160 mm w ilości 42 szt. o łącznej długości L = 725,0 m

➤ *Sieciowe przepompownie ścieków*

- przepompownie ścieków w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy wew. 1200 mm – 2 szt

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na terenie który obejmuje przedmiotowa inwestycja występuje zabudowa jednorodzinna i zagrodowa, a także działki nie zabudowane zlokalizowane wzdłuż drogi powiatowej i gminnej o nawierzchni asfaltowej. W zakresie uzbrojenia komunalnego występuje: gazociąg, linia napowietrzna elektryczna, kable energetyczne podziemne, podziemna linia telefoniczna, wodociąg, przyłącza wodociągowe do posesji. Ścieki z gospodarstw domowych gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych i okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejscowości:

obręb ewidencyjny Gacki: numer ewid. działki: 64, 71/3, 74, 75/1, 76, 78, 81/5, 84/1, 87, 88, 89/4, 90/1, 91/1, 93, 94/1, 94/3, 102, 104/2, 110, 112, 114/2, 117, 122/1, 122/2, 126, 130, 132/3, 140/1, 142, 147/1, 148/1, 154/2, 155, 170, 182, 193/2, 208, 213, 250/1, 260.

Obowiązują dla niej ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłów zatwierdzonego Uchwałą Nr XXIII/112/2008 Rady Gminy Szydłów z dnia 25 marca 2008 r.

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania na planie zagospodarowania terenu.

- Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektowane kanały sanitarne grawitacyjne i ciśnieniowe zlokalizowane zostały w poboczu w pasach drogowych drogi powiatowej i drogi gminnej objętych przedmiotową inwestycją.

Przejścia poprzeczne kanalizacji sanitarnej pod drogami o nawierzchni asfaltowej, przepustami, utwardzonymi zjazdami wykonane zostaną metodą przecisku bądź przewiertu w rurach osłonowych stalowych.

Przejścia poprzeczne kanalizacji sanitarnej pod ciekami wykonane zostaną metodą przecisku bądź przewiertu w rurach osłonowych stalowych.

W pozostałych przypadkach przewidziano wykonanie wykopu otwartego, wąskoprzestrzennego umocnionego.

Kolektory główne kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVC o średnicy ϕ 200 mm z minimalnym spadkiem $i = 5\text{‰}$. Przyłącza do posesji od zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej przewiduje się wykonać z rur PVC o średnicy ϕ 160 mm z minimalnym spadkiem $i = 15,0\text{‰}$.

Na projektowanym kanale sanitarnym grawitacyjnym przewiduje się wykonanie typowych studzienek przelotowych, połączeniowych i kaskadowych betonowych o średnicy ϕ 1000 mm, oraz studni inspekcyjnych z tworzywa o średnicy 425 mm. Studnie stosowane będą na całej długości kanałów dla umożliwienia zmiany kierunków, spadków i oczyszczania kanałów.

Rurociągi ciśnieniowe zaprojektowano z rur PE o średnicy ϕ 90. Do okresowego czyszczenia rurociągu zaprojektowano posadowienie studni rewizyjnych betonowych wykonanych na bazie studni betonowej ϕ 1200 mm ze ślepą kinetą z umieszczonym wewnątrz czyszczakiem rewizyjnym z zaworem hydrantowym. Zaprojektowano również studnie odpowietrzające na bazie studni betonowej ϕ 1200 mm z umieszczonym wewnątrz zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym do ścieków. Jako zakończenie kanałów ciśnieniowych od projektowanych

sieciowych przepompowni ścieków zaprojektowano montaż studzienek rozprężnych zbudowanych na bazie studni PE ϕ 1000, ze specjalnie uformowaną kinetą.

- Przepompownia ścieków P2 na działce nr 170 w m. Gacki

Przepompownia ścieków została zlokalizowana na działce nr ewid. 170 w miejscowości Gacki. Przepompownię ścieków stanowi zbiornik podziemny z polimerobetonu o średnicy ϕ 1200 mm. Projekt zagospodarowania terenu przepompowni przewiduje jej ogrodzenie ogrodzeniem o wymiarach 4,0 x 4,0 m panelowym przetłaczanym o wysokości 1,73 m na słupkach stalowych, oraz wykonanie bramy z funkcją furtki o szerokości 4,0 m. Teren przepompowni w obrębie ogrodzenia oraz zjazd utwardzony betonową kostką brukową.

Obsługa komunikacyjna obiektu zapewniona będzie zjazdem indywidualnym z drogi powiatowej na wykonanie którego została wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie Decyzja Nr 3 Znak: DM 4. 4131. 3. 2022 z dnia 22.02.2022 r.

- Przepompownia ścieków P3 na działce nr 94/3 w m. Gacki

Przepompownia ścieków została zlokalizowana na działce nr ewid. 94/3 w miejscowości Gacki. Przepompownię ścieków stanowi zbiornik podziemny z polimerobetonu o średnicy ϕ 1200 mm. Projekt zagospodarowania terenu przepompowni przewiduje jej ogrodzenie ogrodzeniem o wymiarach 4,0x5,8x5,0x2,0x4,0 m panelowym przetłaczanym o wysokości 1,73 m na słupkach stalowych, oraz wykonanie bramy z funkcją furtki o szerokości 4,0 m. Teren przepompowni w obrębie ogrodzenia oraz zjazd utwardzony betonową kostką brukową.

Obsługa komunikacyjna obiektu zapewniona będzie zjazdem indywidualnym z drogi powiatowej na wykonanie którego została wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie Decyzja Nr 3 Znak: DM 4. 4131. 3. 2022 z dnia 22.02.2022 r.

- Przydomowa przepompownia ścieków na działce nr 250/1 w m. Gacki.

Przepompownia ścieków w zbiorniku PE ϕ 800x2500 z włazem lekkim z polietylenu, zlokalizowana w terenie zielonym. Wentylacja przepompowni poprzez kominki wentylacyjne zamontowane na odgałęzieniu na rurze osłonowej przewodów elektrycznych wychodzącej z przepompowni.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Wykonanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wymaga czasowego zajęcia terenu o szerokości pasa od 2 do 3m. Orientacyjna powierzchnia zajmowana – 9 500 m².

7. Informacja o obszarze oddziaływania.

Obszar oddziaływania projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków mieści się w całości na działkach na których obiekty zostały zaprojektowane, nie wykracza poza przedstawiony w części rysunkowej przebieg sieci i teren przepompowni i obejmuje działki położone w miejscowości Gacki, o numerach ewidencyjnych: 71/3, 74, 75/1, 76, 78, 81/5, 84/1, 87, 88, 89/4, 90/1, 91/1, 93, 94/1, 94/3, 102, 104/2, 110, 112, 114/2, 117, 122/1, 122/2, 126, 130, 132/3, 140/1, 142, 147/1, 148/1, 154/2, 155, 170, 182, 193/2, 208, 213, 250/1, 260.

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy sieci kanalizacyjnej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób.

Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów - nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności, w których zostałyby przekroczone dopuszczalne rozporządzeniem poziom pól elektromagnetycznych w środowisku.
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu - nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.

8. Dane informujące, czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na działkach objętych inwestycją i nie wprowadza się zakazów, nakazów czy ograniczeń w zagospodarowaniu terenu, wynikających z potrzeby ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, określonych w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. O ochronie i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2020 poz. 282 z późn. zm.).

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Na działkach objętych inwestycją nie wprowadza się zakazów, nakazów czy ograniczeń w zagospodarowaniu terenu, wynikających z położenia działek w terenach i obszarach górniczych.

10. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2014 r., poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla projektowanej inwestycji ustalono pierwszą kategorię geotechniczną o prostych warunkach podłoża gruntowego.

11. Ocena wpływu inwestycji na środowisko.

Realizacja inwestycji, technologia przyjęta do wykonania inwestycji, rodzaj zastosowanych materiałów nie spowodują ponadnormatywnego oddziaływania na stan poszczególnych elementów środowiska naturalnego i nie wprowadzą w nich negatywnych zmian.

Zastosowane rozwiązania chroniące środowisko to m.in.: realizacja przedsięwzięcia w technologii wykopów wąsko przestrzennych, wyłącznie w porze dziennej, ręcznie wykonywanie wykopów w sąsiedztwie zbliżeń do istniejących budynków, słupów energetycznych i telekomunikacyjnych oraz w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

W miejscach zbliżeń kanalizacji do drzew będą one zabezpieczone sztywną grubą siatką z tworzywa do wysokości co najmniej 1,5 m, a wykop będzie wykonywany ręcznie bez naruszania systemu korzeniowego. Nie przewiduje się wycinki drzew.

W przypadku konieczności pozostawienia otwartych wykopów zostaną one zabezpieczone siatką przed możliwością wpadania do nich drobnych zwierząt. Zaplecze budowy zostanie wyposażone w przewoźne sanitariaty. Po zakończeniu realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

Przyjęte rozwiązania projektowe gwarantują pełną ochronę gleb, wód podziemnych, i atmosfery przed przedostawaniem się zanieczyszczeń powstających w trakcie realizacji i eksploatacji obiektu.

Zaplecze budowy oraz miejsce postoju maszyn i urządzeń budowlanych należy zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 50 m od brzegów cieku wodnego – „Ciekąca” oraz w odległości nie mniejszej niż 10 m od rowów melioracyjnych.

Prace budowlane należy prowadzić w sposób, który nie będzie powodował ingerencji w istniejące urządzenia melioracji wodnej tj. przejścia poprzeczne pod urządzeniami wykonać

bezwykopowo przewiertem bądź przeciskiem w rurze osłonowej na głębokości min. 1,2 m pod dnem.

W przypadku odwodnienia wykopów budowlanych, wody z odwodnienia należy odprowadzić do odbiornika po ich uprzednim oczyszczeniu z zawiesiny ogólnej.

Zgodnie z Decyzją Znak: Znak: RGK.I.6220.05.11.2021 z dnia 10.01.2021 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Szydłów wnioskowana inwestycja nie należy do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

12. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.

Inwestycja w fazie realizacji oraz użytkowania nie może ograniczać dojścia i dojazdu do nieruchomości sąsiednich ich właścicielom oraz ograniczać dostępu światła, powodować ponadnormatywnego hałasu, drgań, zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby lub ograniczać możliwość korzystania z dostawy mediów ani powodować innych ponadnormatywnych uciążliwości. Winna zachować istniejące na działce i działkach sąsiednich stosunki wodno-prawne.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Markiton

Upr. Nr AG.II.4/ZO/7131-2/377/01

II. Część rysunkowa

Orientacja w skali 1 : 10 000

Rys. nr 1 – 3

Projekt zagospodarowania terenu na mapach w skali 1:500