

PRACOWNIA PROJEKTOWA ASPROJEKT MGR INŻ. ANNA STELMACH
UL.KONWALIOWA 14, ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE

Nazwa opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa obiektu	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
Kategoria obiektu	KATEGORIA XXVI
Adres obiektu	Ząbkowice Śląskie dz. nr 2/170, 2/146, 2/38, 2/192, 1 AM-7 dz. nr 12/13 AM-6 Obręb - Osiedle Wschód Jednostka ewidencyjna -Ząbkowice Śl.- Miasto
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Delfin”
Adres inwestora	ul. Rzeczna 2 57-200 Ząbkowice Śląskie

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Stelmach

upr.nr 132/DOS/11

upr. bez ograniczeń

w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

asystent projektanta:

mgr inż. Kinga Lisik

mgr inż. Anna Stelmach

Uprawnienia budowlane Nr 132/DOS/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń

STAROSTWO POWIATOWEw Ząbkowicach Śląskich
Załącznik do decyzji pisma

Z dnia 23.11.2023r.

Nr 132.6143.584.2023.EC

14 czerwiec 2023 r.

Z up. STAROSTYJolanta Mroczek
Starszy Inspektor
w Wydziale Budownictwa

Spis treści:

- Strona tytułowa....str 1
- Spis treści...str 2
- Oświadczenie projektanta..str 3
- Opis techniczny..str 4-8

Część rysunkowa:

- rys nr 1- Projekt zagospodarowania terenu ...str 9
- rys nr 2-Mapa zasadnicza-promienie działania hydrantów...str 10

OŚWIADCZENIE

Zgodnie art. 34 ust 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – oświadczam, że przedmiotowy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego, oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anna Stelmach

Uprawnienia budowlane Nr 132/DOŚ/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń

14 czerwiec 2023 r.

I. CZEŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w granicach działek objętych opracowaniem tj. dz. nr 2/170, 2/146, 2/38, 2/192, 1 AM-7 oraz dz. nr 12/13 AM-6 obręb - Osiedle Wschód, jednostka ewidencyjna – Ząbkowice Śl.- Miasto.

Zakres prac obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200 o całkowitej długości 121,90 m wraz z zabudową betonowych studni rewizyjnych na rozbudowywanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz wykonanie sieci wodociągowej z rur PE HD Ø160 o całkowitej długości 50,3 m wraz z zabudową hydrantu zewnętrznego nadziemnego na odnodze rozbudowywanej sieci wodociągowej o dł. 4,5 m Ø90.

2. Istniejący stan zagospodarowania

Teren objęty inwestycją to droga powiatowa nr 3174D, drogi gminne - ul. Świerkowa i ul. Powstańców Warszawy oraz zurbanizowane tereny przy skrzyżowaniach tych dróg. Przedmiotowe drogi znajdują się w terenie zabudowanym i obsługują przyległe do nich nieruchomości. Istniejące zagospodarowanie charakterystyczne dla tego typu terenów.

W dz. nr 2/170 AM-7 obręb - Osiedle Wschód, jednostka ewidencyjna – Ząbkowice Śl.- Miasto, znajduje się istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej ks200 oraz sieć wodociągowa wo160, do której planuje się włączyć rozbudowywaną sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągową.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Początek projektowanej rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej znajduje się w drodze gminnej - ul. Powstańców Warszawy, dz. nr 2/170 AM-7.

Rozbudowywaną sieć wodociągową projektuje się z rur PE HD Ø160. Projektowane przewody sieci wodociągowej należy łączyć przez zgrzewanie elektrooporowe. Projektowany rurociąg włączyć do istniejącego przewodu sieci wodociągowej wo160, w dz. nr 2/170 AM-7 obręb-Osiedle Wschód. Przebieg projektowanej sieci wodociągowej zgodnie z PZT. Odcinek rozbudowywanej sieci wodociągowej mieści się w całości w granicach dz. nr 2/170 AM-7 obręb-Osiedle Wschód. Na odnodze projektowanej sieci wodociągowej przewidziano zabudowę hydrantu zewnętrznego nadziemnego służącego celom p.poż.

Wpięcia do istniejącego kolektora ks200 należy dokonać poprzez istniejącą studnię rewizyjną umieszczoną w dz. nr 2/170 AM-7 obręb - Osiedle Wschód. Projektowana sieć kanalizacji

sanitarnej grawitacyjnej będzie przebiegała w granicach dz. nr 2/170, 2/146, 2/38, 2/192, 1 AM-7 oraz dz. nr 12/13 AM-6 obręb - Osiedle Wschód, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Na sieci kanalizacji sanitarnej projektuje cztery studnie kanalizacyjne oznaczone na PZT symbolami - S4, S3, S2, S1. Studnie S3 oraz S2 usytuowane na zmianie kierunku sieci kanalizacyjnej. Studnia S4 zabudowana na kolektorze docelowo ma służyć rewizji oraz wpięciu nowym podmiotom. Studnia S1 kończy odcinek projektowanej sieci kanalizacyjnej. Kanały sanitarne projektuje się z rur kanalizacyjnych z PVC Ø200 ze spadkiem 1,1% oraz 2%. Przebieg projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z PZT. Projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej przebiega pod drogą powiatową nr 3174D oraz drogą gminną - ul. Świerkowa. Przejścia pod ww. drogami wykonać przewiertem sterowanym w rurze osłonowej bez naruszenia konstrukcji jezdni. Komory przewiertowe zlokalizować poza granicami pasa drogowego. Poza pasem utwardzonych dróg prace realizowane będą w wykopach otwartych o ścianach pionowych ubezpieczonych. Rurociągi układane będą na podsypce z gruntów piaszczystych oraz z obsypką i zasypką do 30 cm ponad rurę. W drogach przewiduje się całkowitą wymianę gruntu i zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu zgodnym z PN-S-02205 do wskaźnika zagęszczenia co najmniej 1,00. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej przewidziano zastosowanie rurociągów z tworzywa sztucznego PVC-U Sn12. System rur i kształtek wyposażony jest w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną montowaną przez producenta. Szczelność min. 2,5 Bara. Są to rury bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Rury mogą być układane w temperaturze do -10 stopni Celsjusza (rury oznaczone kryształkiem lodu). Rury posiadają trwałe oznaczenie od wewnątrz (min. w trzech miejscach co 1200 na całej długości rury) umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Przykrycie rur i kształtek SN 12 SDR 34 to min. 0,5 m., przy obciążeniu kołowym SLW 60. Rury są odporne na płuwanie przy ciśnieniu min. 280 bar w teście stacjonarnym zgodnym z WIS 4-35-01. Na przewodach kanalizacyjnych należy zastosować studnie kanalizacyjne przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju. Studnie kanalizacyjne włączowe powinny mieć minimalną średnicę wewnętrzną Ø 1000 mm. Projektuje się zastosowanie studni z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę. Studnie będą wyposażone w stopnie włączowe. Klasa wjazdu musi być dostosowana do obciążeń panujących w miejscu zabudowy studni kanalizacyjnej.

3.1. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

1) Sieć kanalizacji sanitarnej:

- przewody sanitarne z rur PVC-U SN12 Ø200 - (wykop otwarty) – 69,9 m
- przewody sanitarne z rur PVC-U SN12 Ø200 - (przecisk sterowany) – 52,0 m

- studnie rewizyjne betonowe Ø1000 - 4 szt.

2) Sieć wodociągowa:

- przewody sieci wodociągowej z rur PE HD Ø160 - (wykop otwarty) – 50,3 m
- podejście hydrantowe z rur PE HD Ø90 - 4,5m
- hydrant zewnętrzny nadziemny – HP80 - 1 szt.

3.2. Uzbrojenie elektroenergetyczne

Nie dotyczy.

3.3. Uzbrojenie P.POŻ.

Projektuje się zabudowę hydrantu zewnętrznego nadziemnego na rozbudowywanej sieci wodociągowej, który będzie służył do poboru wody na cele przeciwpożarowe.

3.4. Ukształtowanie terenu:

Ukształtowanie terenu - teren ze spadkami w kierunku południowo-zachodnim.

4. Podstawowe parametry projektowanych elementów/urządzeń

1) Sieć kanalizacji sanitarnej:

- przewody sanitarne z rur PVC-U SN12 Ø200 - (wykop otwarty) – 69,9 m
- przewody sanitarne z rur PVC-U SN12 Ø200 - (przecisk sterowany) – 52,0 m
- studnie rewizyjne betonowe Ø1000 - 4 szt.

2) Sieć wodociągowa:

- przewody sieci wodociągowej z rur PE HD Ø160 - (wykop otwarty) – 50,3 m
- podejście hydrantowe z rur PE HD Ø90 - 4,5m
- hydrant zewnętrzny nadziemny – HP80 - 1 szt.

5.Ograniczenia konserwatora zabytków

Nie dotyczy.

6. Architektura dotycząca ochrony kształtu ładu przestrzennego

Teren na którym ma zostać zrealizowana przedmiotowa inwestycja objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Uchwała nr LI/105/2013 Rady Miejskiej Ząbkowice Śląskich z dnia 30 grudnia 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Ząbkowice Śląskich

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w działkach objętych opracowaniem tj. dz. nr 2/170, 2/146, 2/38, 2/192, 1 AM-7 oraz dz. nr 12/13 AM-6 Obręb - Osiedle Wschód, jednostka ewidencyjna Ząbkowice Śląskie - miasto.

Obszar oddziaływania określono na podstawie przepisów odrębnych m.in.:

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. (Dz.U. 2017 poz. 1566 ze zm.),
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, (Dz.U. 2016 poz. 124 ze zm.),
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o drogach publicznych (Dz.U. 2020poz. 470 ze zm.).

8. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

9. Przewidywane zagrożenia dla środowiska

Z uwagi na rozbudowę sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej o łącznej długości nie przekraczającej 1 km przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie oddziaływać na środowisko, a co za tym idzie nie ma konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Planowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód. Nie zmienia stosunku nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych.

10. Odpady stałe

Projektowana inwestycja nie warunkuje powstania żadnych nowych źródeł powstawania odpadów stałych o charakterze gospodarczo – komunalnym, nie przewiduje się dodatkowych miejsc lokalizacji kontenerów i kubłów na odpady stałe, zatem projektowana inwestycja nie narusza ustaleń ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach z późniejszymi zmianami. Wszelkie odpady budowlane powstałe w trakcie prowadzenia robót budowlanych zostaną zagospodarowane zgodnie z postanowieniami zawartymi w w/wym. Ustawie o odpadach.

11. Odprowadzenie wód deszczowych.

Nie dotyczy.

12. Informacja dotycząca mas ziemnych

Grunty pochodzące z wykopów odpowiadające gruntom przydatnym bez zastrzeżeń do budowy nasypów wg PN-02205 należy ponownie wykorzystać do budowy nasypów zagęszczając warstwowo. Nadmiar mas ziemnych z wykopów pod przewody sieci wodociągowej oraz przewody sieci kanalizacji sanitarnej zostanie wywieziony poza plac budowy i zutylizowany.

13. Parametry geotechniczne

Na podstawie kryteriów ustalonych Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) w sprawie kategorii geotechnicznych, w odniesieniu do charakterystyki projektowanego przedsięwzięcia ustalono ze względu na głębokości II kategorię geotechniczną obiektu w prostych warunkach gruntowych

-Głębokość strefy przemarzania gruntów charakterystyczna dla badanego obszaru wynosi minimum 1,0 m p.p.t .

mgr inż. Anna Stelmach
uprawnienia budowlane Nr 132/DOS/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń