

KARTA INFORMACYJNA ZADANIA POD NAZWĄ

Zadanie p.n. – „Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Adamowizna – gm. Grodzisk Mazowiecki oraz Osowiec, Józefina, Żelechów, Ojrzanów, Ojrzanów Towarzystwo, Żabia Wola, Jastrzębnik – gm. Żabia Wola”

I. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Zadania pn: „Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Adamowizna – gm. Grodzisk Mazowiecki oraz Osowiec, Józefina, Żelechów, Ojrzanów, Ojrzanów Towarzystwo, Żabia Wola, Jastrzębnik – gm. Żabia Wola”

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie kanalizacji sanitarnej w zakresie średnic Ø63-Ø315mm i długością sieci kanału grawitacyjnego L = ok. 26 km wraz z odcinkami sieci do granic prywatnych posesji o łącznej długości ok. 7 km, siecią kanalizacji tłocznej o dł. ok. 0,5 km oraz przewodów tłocznych pompowni o łącznej długości ok. 7 km, a także pompowniami sieciowymi.

Zadanie 1

Obręb Adamowizna:

159, 160/1, 127

Obręb Osowiec:

1, 2/1, 2/3, 2/4, 18, 21/1, 3,

Ul. Mazowiecka: 24/62, 24/50, 24/52, 4/1, 4/3, 24/54, 24/73, 24/75, 24/56, 24/71, 24/58, 24/69, 24/60, 25/3, 25/5, 26/63, 26/49, 5/46, 5/48, 5/50, 26/65, 26/51, 26/67, 26/53, 5/52, 5/54, 26/69, 26/55, 5/56, 5/58, 5/60, 26/69, 26/55, 26/71, 26/57, 27/66, 27/43, 27/45, 5/62, 27/70, 27/47, 5/64, 27/72, 27/49, 5/66, 27/84, 27/51, 5/68, 5/70, 27/74, 5/72, 27/76, 27/55, 364/1, 27/82, 27/59, 31/88, 31/82, 378/1, 366/13, 31/94, 31/66, 31/96, 31/84, 366/15, 366/17, 31/98, 31/69, 31/100, 31/70, 31/102, 31/34, 31/104, 31/106, 31/57, 31/108, 31/46, 31/110, 33/1, 6/14, 31/111, 31/103, 5/61, 5/63

Ul. Cienista: 31/113, 33/2, 34/4, 35/1

Ul. Gruntowa: 7, 6/16, 8/28

Ul. Konarowa: 368/3, 368/15

Ul. Słoneczna Polana: 31/107, 31/105

Ul. Żłota: 390

Ul. Truskawkowa: 366/14, 366/7

Ul. Promyk Słońca: 31/91

Ul. Trawiasta: 27/79, 27/28

Ul. Zapolska: 5/71, 5/31, 5/21

Ul. Strumykowa: 5/59

Ul. Murawy: 27/71, 27/15

Ul. Zawila: 26/66, 26/33, 26/21, 24/51, 24/30, 553/4

Ul. Wesoła: 5/42, 3, 5/38

Ul. Rysia: 22, 24/66, 23/13, 20/1

Ul. Puchaczy: 23/16,

Ul. Kątowa: 5/51

Zadanie 2

Obręb Osowiec

Ul. Cienista: 31/113, 33/2

Ul. Parceli: 339, 363, 74/11, 74/10

Ul. Parkowa: 76, 78/4, 74/25, 69/2, 56/7, 37/2
Ul. Dworska: 199/1, 78/32, 78/35, 79/2, 199/2, 419, 438, 80/10, 64/12, 64/13, 64/18, 441,
69/2, 68/22
Ul. Spokojna: 87/4, 87/11, 86/3, 87/12, 87/5
Ul. Sarmacka: 552
Ul. Modrzewiowa: 420, 80/6

Zadanie 3

Obręb Osowiec
Ul. Liściasta: 14/14
Ul. Mazowiecka: 18, 61/8, 63/24, 63/26,
Ul. Niska: 63/27
Ul. Falista: 89/2, 107/52, 68/22, 69/2
Ul. Wspólna: 68/20

Zadanie 4

Obręb Osowiec: 127/5, 127/13, 127/8, 147/19, 159/5, 155/4, 147/3, 147/7, 155/4, 159/5,
635/12, 166/8, 166/9,
Ul. Rybna: 166/42, 166/33,
Ul. Słoneczna: 169/1
Obręb Józefina: 135/3, 152

Zadanie 5

Obręb Osowiec:
Ul. Szkolna: 331/1, 264, 314/10, 307/19, 312/4, 312/35, 312/36, 307/35, 305/3, 306/1, 303/15,
301/8, 304/5, 302/3, 301/15, 302/17, 300/1, 286/5, 287/33, 283/3, 281/12, 279/13, 284/1,
284/2, 282/1, 280/1, 277/1, 274/1, 270/1, 484, 504, 522, 542/6, 238/4, 234/8, 234/9, 234/10,
234/4, 217/1, 214/1, 208/1, 188/4, 186/3, 187/8, 182/5, 183/3
Ul. Jasna: 304/19, 306/2
Ul. Rodzinna: 301/9, 301/10
Ul. Jarzębinowa: 307/15
Ul. Smugowa: 297/7, 297/10,
Ul. Lotnicza: 295/1, 293/2
Ul. Bluszczowa: 298/1, 296/1
Ul. Czeremchy: 290/2, 286/15
Ul. Sarenki: 274/11
Ul. Rzeczna: 248/4, 523, 236/4, 534, 521, 515

Zadanie 6

Obręb Żelechów:
Ul. Chełmońskiego: 336/2, 336/1, 48, 322/18, 323/3, 323/7, 316/4, 320/2, 319, 321, 323/1,
325/7, 325/4, 325/5, 326/1, 327/5, 338/25, 328, 329, 562/2, 581/3, 580, 579, 562/28
Ul. Strumykowa: 337/9, 340/2, 338/18
Ul. Matejki: 338/10, 339/15, 338/2
Ul. Topolowa: 510, 339/26, 340/17, 583/11, 583/3, 338/6, 332, 329, 562/1, 331/5, 561/1,
560/1, 330/21, 331/1, 324/21, 324/8, 324/6, 324/1, 287, 288, 324/5, 324/9, 324/15
Ul. Zielna: 562/3, 562/31
Ul. Przeskok, ul. Osiedlowa: 583/34

Zadanie 7

Obręb Żelechów:
Ul. Topolowa: 288, 297/1,
Ul. Jastrzębska: 324/1, 287, 285/5

Obręb Jastrzębnik:
Ul. Topolowa: 68, 60/2, 59/1
Obręb Żabia Wola:
Ul. Jesionowa: 278, 177, 277/15

Zadanie 8

Obręb Żelechów:
Ul. Chełmońskiego: 579, 596, 578, 48
Obręb Ojrzanów Towarzystwo:
245/1, 250, 246/4, 247/14, 246/5, 247/14, 247/12,
Ul. Działkowa: 114, 247/21
Ul. Długa: 67, 246/7, 557/1, 554/3, 554/7, 554/6, 555, 551/5, 551/4, 551/9, 546/1, 545/12,
543/7, 543/3, 66, 65, 64, 63, 62, 59, 58, 57, 56/3, 56/2, 56/7, 55, 54/1, 54/2, 313/6, 72/1, 75/1,
76/1, 548/2, 547/5, 549/16, 550/4

Zadanie 9

Obręb Ojrzanów:
Ul. Tarczyńska: 100, 104, 281, 101/1
Ul. Kasztanowa: 141, 142/1
Obręb Ojrzanów Towarzystwo:
306, 228/2, 164/1, 256, 126, 305, 250, 232/2

Zadanie 10

Obręb Żelechów:
Ul. Karolkowa: 484/22, 483, 482/8, 502/3, 503/1, 504/1, 482/5,
Ul. Sasanek: 504/10, 507/2,
Ul. Krakowiańska: 510, 623/1, 622/1, 621/1, 618/1,
Ul. Wiosenna: 594/9,
Ul. Akacjowa: 595/1
Ul. Kościelna: 596, 594/10, 592/18, 593/5, 592/14
Ul. Klonowa: 592/9
Ul. Piaskowa: 753, 619/6, 616/8, 629/5
Ul. Jakuba: 613/5
Ul. Nowa: 587/5
Ul. Wrzosowa: 583/3

Przedmiotowa trasa kanalizacji sanitarnej będzie przebiegała w drogach gminnych, prywatnych oraz drogach powiatowych i wojewódzkich wzdłuż których zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz usługi.

II. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej ma charakter liniowy i usytuowana jest pod terenem, na głębokości od 1,2 do 5,0m, w pasach istniejących i planowanych dróg, lub na działkach prywatnych. Po wykonaniu kanalizacji teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego.

Podczas prac budowlanych miejscowo zostanie naruszona powierzchnia gleby, co zostanie wyrównane podczas prac końcowych, gdzie samoczynnie nastąpi odtworzenie szaty roślinnej.

Wzdłuż pasów drogowych, tj. wzdłuż inwestycji rosną pojedyncze drzewa. Nie przewiduje się wystąpienia kolizji z planowaną infrastrukturą, tym samym nie przewiduje się konieczności wycinki drzew. Natomiast podczas prac budowlanych wykonywanych w pobliżu zieleni wysokiej, pnie drzew należy zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem.

III. Rodzaj technologii

Kanały grawitacyjne i przewody tłoczne realizowane będą w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych. W przypadku potrzeby odwodnień wykopów, zastosowane będą igłofiltry, minimalizujące oddziaływanie na wody podziemne. W sytuacjach, gdy realizacji inwestycji metoda wykopową powodować będzie zbyt dużą uciążliwość dla istniejącego otoczenia i mieszkańców planuje się realizację odcinków sieci metoda bezwykopową.

Przewiduje się, że rozbiórka nawierzchni występującej na trasie kanalizacji sanitarnej odbywać się będzie w sposób umożliwiający jak największy odzysk materiału. Nawierzchnia terenu po zakończeniu budowy zostanie przywrócona do stanu sprzed realizacji robót.

IV. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Przedmiotowa inwestycja jest z punktu widzenia obsługi mieszkańców oraz uciążliwości dla środowiska jest optymalnym rozwiązaniem i nie przewiduje się dodatkowych wariantów rozwiązań prowadzenia sieci kanalizacji sanitarnej.

V. Przewidywana ilość wykorzystanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

Na etapie wykonywania przedsięwzięcia możliwe jest wykorzystywanie surowców, materiałów, paliw oraz energii. Ich ilość uzależniona jest od organizacji robót i rodzaju zaangażowanego sprzętu.

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie w trakcie procesu inwestycyjnego, jak i normalnego funkcjonowania, normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, paliw oraz energii.

W trakcie budowy zużywane będą również media i surowce, które wybrany wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie. Wszystkie zużyte surowce będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Wszystkie sieci zostaną wykonane z materiałów nietoksycznych, o wysokich parametrach wytrzymałościowych i odpornych na korozję ogólną.

Prace będą wykonywane ręcznie i mechanicznie przy użyciu sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót, zgodnego z normami ochrony środowiska.

VI. Rozwiązania chroniące środowisko

Realizacja przedmiotowej inwestycji stwarza możliwość ujęcia wszystkich ścieków sanitarnych z danego rejonu w szczelny system kanalizacyjny, z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków w Grodzisku Mazowieckim – dla zlewni w m. Osowiec oraz do oczyszczalni ścieków w Żabiej Woli – dla zlewni w części m. Osowiec, Żelechów, Ojrzanów, Ojrzanów Towarzystwo. Jarzębnik, Żabia Wola

W rozwiązaniach projektowych sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zastosowane będą kanały z PVC o średnicach Ø160mm-400mm, a także kanalizacja ciśnieniowa o zakresie średnic Ø63-Ø90 oraz przewody tłoczne od pompowni poszczególnych zlewni o średnicy max. Ø200mm PE. Kanały grawitacyjne będą łączone kielichowo z użyciem uszczelek wargowych. W przypadku przewodów tłocznych zastosowane będą zgrzewane rury PE.

Na trasie kanalizacji grawitacyjnej przewiduje się studzienki rewizyjne betonowe o średnicach od D=1,00m do D=1,50m oraz studzienki z tworzywa sztucznego o średnicach od Ø315mm do Ø800mm. Studnie połączeniowe na sieci będą wykonane z mrozoodpornego i wodoszczelnego betonu lub innego materiału o odpowiednich parametrach technicznych, z żeliwnym włazem typu ciężkiego.

Ponadto na sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowane będą podziemne bezskratkowe pompownie ścieków o średnicy max. Ø2000mm, zadaniem których będzie tłoczenie ścieków do następnej grawitacyjnej zlewni ścieków i dalej do oczyszczalni ścieków.

W trakcie budowy występować będą krótkotrwałe uciążliwości dla mieszkańców i otoczenia, związane z pracą maszyn i środków transportu, a także ograniczenia w ruchu lokalnym i dojazdach do posesji. Prace realizowane będą w wykopach wąskoprzestrzennych, a w sytuacji gdy występować będzie zbyt duża uciążliwość dla otoczenia i mieszkańców, planuje się realizację odcinków sieci metoda bezwykopową.

W przypadku konieczności odwodnień wykopów, zastosowane będą igłofiltry, minimalizujące oddziaływanie na wody podziemne. Z uwagi na grunty w postaci piasków średnich i niski poziom wód gruntowych ok. 2.5m ppt., możliwe będzie odprowadzanie wód z odwodnienia wykopów na bieżąco do rowów melioracyjnych. Odprowadzenie wód będzie realizowane poprzez osadniki.

Wierzchnia warstwa gleby (gł. do 30 cm) zostanie zachowana, gdyż przed robotami zostanie zebrana, a po zagęszczeniu zasypu wykopów rozścielona na szerokości wykopu. Ubytki w trawie zostaną uzupełnione.

Nawierzchnia terenu po zakończeniu budowy zostanie przywrócona do stanu sprzed realizacji robót.

VII. Rodzaj i ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

a) emisje do powietrza i zasięg oddziaływania

przedmiotowe przedsięwzięcie zbudowane będzie ze szczelnych systemów, umieszczonych pod powierzchnią ziemi i nie będzie źródłem zanieczyszczeń gazowych i pyłowych emitowanych do powietrza.

W fazie budowy- krótkotrwałe niekorzystne oddziaływanie na środowisko spowodowane pracą silników maszyn budowlanych i środków transportu.

b) emisje hałasu i zasięg oddziaływania

po zakończeniu prac budowlanych inwestycja ta nie będzie stanowić źródła hałasu, natomiast w fazie inwestycyjnej praca z użyciem maszyn budowlanych i transport ciężki odbywać się będzie w godzinach dziennych, w celu nie dopuszczenia do uciążliwości w porze nocnej. Pracujące podczas eksploatacji układu kanalizacji pompy będą pracowały zanurzone w ściekach, stąd nie przewiduje się uciążliwości akustycznej związanej z pracą pomp zatapialnych do ścieków. Przewidywana emisja hałasu wyniesie nie więcej niż 40 dB.

c) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

urobek z wykopów, opakowania po materiałach budowlanych, wytwarzane w ramach przedsięwzięcia odpady nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych. Wszystkie odpady powstałe w trakcie procesu inwestycyjnego zostaną zagospodarowane przez wykonawcę prac budowlanych. Szacuje się ilość odpadów wyniesie:

- odpady powstałe z nadwyżki mas ziemnych – ok. 11.000m³ – zostanie zagospodarowane na makroniwelację na terenie gm. Żabia Wola.

d) woda z odwodnienia z wykopów

Średni poziom wód gruntowych wynosi ok. 2,5m p.p.t. +/- 0,5m. Większość prac budowlanych prowadzonych będzie w okresie letnim tj. w okresie występowania niskich poziomów wód gruntowych czyli nawet 3,0m ppt. Rozwiązanie to pozwoli na wyeliminowanie konieczności odwadniania wykopów co ograniczy koszt realizacji przedsięwzięcia i wyeliminuje konieczność zagospodarowania powstałych ścieków. W przypadku konieczności wykonania odwodnienia wykopów (w okresie wiosny i jesieni) prace te będą miały ograniczony charakter i nie będą powodować zmiany stosunków wodnych na terenach poza rejonem inwestycji. Woda z odwodnienia wykopów będzie odprowadzana do istn. rowów melioracyjnych poprzez osadniki.

VIII. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie będzie występowało transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

IX. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Na etapie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie występowało znaczące oddziaływanie na środowisko. W bezpośredniej okolicy projektowanego przedsięwzięcia nie występują obszarowe formy ochrony przyrody o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, z późniejszymi zmianami). W pobliżu w/w inwestycji nie występują pomniki przyrody

Brak jest możliwości wpływu planowanej inwestycji na Rezerwaty zlokalizowane w gm. Żabia Wola, tj. Rezerwat Skulski Las oddalony od przedmiotowej inwestycji o ok. 2,5km oraz Rezerwat Skulskie Dęby oddalony od przedmiotowej inwestycji o ok. 4,0km

X. Czy dla realizacji przedsięwzięcia istnieje konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania

Nie ma konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.