



Urząd Miasta i Gminy w Pilawie

Aleja Wyzwolenia 158
08 – 440 Pilawa
tel. 25 685-61-10 ; 685-60-63
fax. 25 685-60-83

OŚRK.6220.3.2023

Pilawa, dnia 4.12.2023 r.

O B W I E S Z C Z E N I E **o wydaniu decyzji**

Na podstawie art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.) Burmistrz Miasta i Gminy Pilawa

podaje do publicznej wiadomości,

że w dniu 17 listopada 2023 r. wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego „**Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Puznówka gm. Pilawa**”.

Z treścią decyzji i dokumentacją sprawy, w tym opinią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Garwolinie nr ZNS/46/2023 z dnia 27.09.2023 r., opinią Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, nr WA.ZZŚ.6.4901.201.2023.KN z dnia 5.10.2023 r., postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie znak: WOŚ-I.4220.1395.2023.MŚ z dnia 25.10.2023 r., zapoznać się można w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy Pilawa (Al. Wyzwolenia 158, 08-440 Pilawa, w poniedziałki w godz. 9⁰⁰-17⁰⁰, a od wtorku do piątku w godz. 8⁰⁰-16⁰⁰).

Obwieszczenie zamieszczono na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Pilawie, Al. Wyzwolenia 158, 08-440 Pilawa, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Pilawie.

Otrzymują:

1. Strony postępowania przez obwieszczenie zgodnie z art. 49 KPA;
2. a/a.

Wywieszono dnia04.12.2023 r.
Zdjęto dnia

URZĄD MIASTA I GMINY

OS-440 Pilawa, Al. Wyzwolenia 158
woj. mazowieckie
tel. 685-61-10; fax 685-60-83
NIP: 826-11-02-040; ident. 00549507

Pilawa, dnia 17 listopada 2023 r.

OŚRK.6220.3.2023

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 85 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm. zwanej dalej „ustawą ooś”), § 3 ust. 1 pkt. 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Miasta i Gminy Pilawa z dnia 21 sierpnia 2023 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. **„Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Puznówka gm. Pilawa”** realizowanego na działkach ewidencyjnych nr 1120/15, 1120/16, 1122/5, 1120/18, 1120/17, 1120/12, 1120/13, 1120/9, 1120/8, 1120/6, 1120/5, 1120/2, 1120/4, 1118/1, 1115/8, 1115/7, 1115/6, 1115/5, 1112/1, 1105/6, 1105/4, 1105/5, 1105/2, 1101/1, 1098/1, 1095/1, 1092/2, 1089/4, 1089/3, 1085/3, 1082/1, 1079/1, 1074/1, 1068/5, 1210, 1220/1, 1068/2, 1068/4, 1064/3, 1060/1, 1056, 1017/3, 1017/2, 1014/1, 1011/2, 1011/1, 1008/5, 1008/4, 1008/3, 1008/1, 1000, 1005, 977, 909/1, 909/4, 1218, 1237, 1238, 1191/1, 1187/1, 1184/1, 1181/1, 1177/8, 1177/2, 1174/2, 1171/1, 168/1, 1165/1, 1162/1, 1160/2, 1160/3, 1158/5, 1158/3, 1152/4, 1152/3, 1145/4, 1145/3, 1143/1, 1140/1, 1137/2, 1137/3, 1136/2, 1134/8, 1134/10, 1134/7, 1133/2, 1133/1, 1128/8, 1128/5, 1128/9, 996/1, 986, 985, 710/4, 711/6, 711/7, 711/8, 711/11, 711/12, 711/10, 1225, 712/3, 712/4, 709/2, 709/1, 706, 703/2, 703/1, 700, 697/1, 697/2, 694/5, 694/4, 694/3, 694/1, 690, 689/3, 689/2, 683, 682/2, 677/1, 677/2, 674/9, 674/7, 670/4, 669/4, 669/3, 667, 665/1, 663/1, 661/1, 665/1, 663/1, 661/1, 659/1, 657/4, 657/3, 655/1, 653/1, 651/2, 649/4, 649/3, 647/8, 647/6, 647/7, 647/5, 644/1, 674/8, 674/9, 674/6, 682/1, 643, 749/3, 753, 758/3, 758/4, 758/2, 797/6, 1271/3, 769/1, 772/1, 769/2, 772/2, 775, 777, 779, 784, 786/4, 788/1, 788/2, 788/3, 790, 791, 794/1, 797/3, 798, 799/1, 794/2, 797/7, 800, 801/3, 801/5, 802/1, 802/2, 803, 804, 804/1, 804/2, 805, 806/1, 806/2, 807/3, 807/6, 807/5, 802/2, 802/1, 801/2, 801/6, 801/4, 799/1, 799/2, 797/2, 795, 793, 789/3, 789/2, 789/1, 787/2, 787/1, 785, 783, 780, 778, 776/2, 776/1, 774, 773, 770, 771, 1271/4, 1271/6, 769/2, 772/2, 775, 777, 779, 784, 786/5, 768, 766/2, 766/1, 765, 764, 763, 761/1, 759/1, 757/1, 755/1, 752/1, 750, 642/6, 642/7, 1227, 1226, 642/8, 642/3, 641/3, 640, 639/1, 638/1, 1230, 638/2, 636/5, 363/4, 637, 635, 1229, 633, 631, 629/6, 629/5, 629/4, 629/3, 629/2, 629/1, 627, 625, 623/2, 616/1, 613/1, 610/5, 610/4, 610/3, 607/3, 1231/4, 713/4, 714/3, 715/1, 715/2, 1302, 717/1, 718/1, 719/1, 720/1, 721/5, 721/3, 722, 724, 766/2, 728, 729, 730, 731, 736/1, 738, 740, 743, 745/1, 745/2, 474/7, 748/1, 749/2, 749/1, 744, 742, 743, 726/3, 725, 723, 721/4, 720/2, 719, 718/2, 717, 716/1, 715/2, 714/2, 1219/3, 1219/2, 1224, 808/2, 808/3, 810, 811, 812/3, 814/3, 815, 816, 817, 821/2, 823/2, 824/2, 825, 827, 826, 827/2, 1241, 828/1, 828/2, 829/1, 826/1, 830, 831, 731/5, 731/3, 831/2, 832, 833, 834/1, 834/2, 835, 836,

837, 838, 839, 842, 843/1, 843/2, 844/1, 844/2, 1194, 845, 846/3, 846/4, 847/1, 848, 850, 849/1, 851/3, 851/4, 852/1, 852/3, 852/2, 853/2, 853/1, 854/1, 857/1, 860/1, 866/1, 869/1, 872/4, 876/1, 878/1, 880/5, 882/5, 882/1, 886/3, 872/1, 862/2, 824/1, 823/1, 822, 821/1, 821/2, 820, 819, 818/2, 816/6, 1240/2, 1240/3, 890/2, 892/2, 893/2, 894, 895/2, 1304, 898/2, 799/2, 900/2, 901/2, 902/2, 903/2, 904/3, 907, 907/3, 908/1, 909/13, 909/1, 909/2, 909/5, 909/9, 909/9, 909/10, 909/14, 910/2, 911/3, 912/2, 913/3, 914/3, 915/2, 916/2, 917/3, 919/3, 922/3, 924/2, 926/4, 928/4, 930/3, 932/1, 939/2, 939/3, 947/1, 950/2, 952/6, 952/7, 952/5, 956/1, 955/1, 958, 959, 961/1, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 969/2, 969/3, 971/2, 971/3, 974/1, 977/1, 980/1, 983/3, 983/4, 1221, 884/1, 880/6, 876/2, 872/8, 872/7, 868/1, 862/3, 862/2, 860/1, 858, 852/4, 851/4, 847/2, 846/2, 844/3, 841, 839/1, 834/1, 831/7, 829/2 w miejscowości Puznówka, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Garwolinie

stwierdzam

- I. brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na „**Budowie sieci kanalizacyjnej w miejscowości Puznówka gm. Pilawa**” realizowanego na działkach ewidencyjnych nr 1120/15, 1120/16, 1122/5, 1120/18, 1120/17, 1120/12, 1120/13, 1120/9, 1120/8, 1120/6, 1120/5, 1120/2, 1120/4, 1118/1, 1115/8, 1115/7, 1115/6, 1115/5, 1112/1, 1105/6, 1105/4, 1105/5, 1105/2, 1101/1, 1098/1, 1095/1, 1092/2, 1089/4, 1089/3, 1085/3, 1082/1, 1079/1, 1074/1, 1068/5, 1210, 1220/1, 1068/2, 1068/4, 1064/3, 1060/1, 1056, 1017/3, 1017/2, 1014/1, 1011/2, 1011/1, 1008/5, 1008/4, 1008/3, 1008/1, 1000, 1005, 977, 909/1, 909/4, 1218, 1237, 1238, 1191/1, 1187/1, 1184/1, 1181/1, 1177/8, 1177/2, 1174/2, 1171/1, 168/1, 1165/1, 1162/1, 1160/2, 1160/3, 1158/5, 1158/3, 1152/4, 1152/3, 1145/4, 1145/3, 1143/1, 1140/1, 1137/2, 1137/3, 1136/2, 1134/8, 1134/10, 1134/7, 1133/2, 1133/1, 1128/8, 1128/5, 1128/9, 996/1, 986, 985, 710/4, 711/6, 711/7, 711/8, 711/11, 711/12, 711/10, 1225, 712/3, 712/4, 709/2, 709/1, 706, 703/2, 703/1, 700, 697/1, 697/2, 694/5, 694/4, 694/3, 694/1, 690, 689/3, 689/2, 683, 682/2, 677/1, 677/2, 674/9, 674/7, 670/4, 669/4, 669/3, 667, 665/1, 663/1, 661/1, 665/1, 663/1, 661/1, 659/1, 657/4, 657/3, 655/1, 653/1, 651/2, 649/4, 649/3, 647/8, 647/6, 647/7, 647/5, 644/1, 674/8, 674/9, 674/6, 682/1, 643, 749/3, 753, 758/3, 758/4, 758/2, 797/6, 1271/3, 769/1, 772/1, 769/2, 772/2, 775, 777, 779, 784, 786/4, 788/1, 788/2, 788/3, 790, 791, 794/1, 797/3, 798, 799/1, 794/2, 797/7, 800, 801/3, 801/5, 802/1, 802/2, 803, 804, 804/1, 804/2, 805, 806/1, 806/2, 807/3, 807/6, 807/5, 802/2, 802/1, 801/2, 801/6, 801/4, 799/1, 799/2, 797/2, 795, 793, 789/3, 789/2, 789/1, 787/2, 787/1, 785, 783, 780, 778, 776/2, 776/1, 774, 773, 770, 771, 1271/4, 1271/6, 769/2, 772/2, 775, 777, 779, 784, 786/5, 768, 766/2, 766/1, 765, 764, 763, 761/1, 759/1, 757/1, 755/1, 752/1, 750, 642/6, 642/7, 1227, 1226, 642/8, 642/3, 641/3, 640, 639/1, 638/1, 1230, 638/2, 636/5, 363/4, 637, 635, 1229, 633, 631, 629/6, 629/5, 629/4, 629/3, 629/2, 629/1, 627, 625, 623/2, 616/1, 613/1, 610/5, 610/4, 610/3, 607/3, 1231/4, 713/4, 714/3, 715/1, 715/2, 1302, 717/1, 718/1, 719/1, 720/1, 721/5, 721/3, 722, 724, 766/2, 728, 729, 730, 731, 736/1, 738, 740, 743, 745/1, 745/2, 474/7, 748/1, 749/2, 749/1, 744, 742, 743, 726/3, 725, 723, 721/4, 720/2, 719, 718/2, 717, 716/1, 715/2, 714/2, 1219/3, 1219/2, 1224, 808/2, 808/3, 810, 811, 812/3, 814/3, 815, 816, 817, 821/2, 823/2, 824/2, 825, 827, 826, 827/2, 1241, 828/1, 828/2, 829/1, 826/1, 830, 831, 731/5, 731/3, 831/2, 832, 833, 834/1, 834/2, 835, 836, 837, 838, 839, 842, 843/1, 843/2, 844/1, 844/2, 1194, 845, 846/3, 846/4, 847/1, 848, 850, 849/1, 851/3, 851/4, 852/1, 852/3, 852/2,

853/2, 853/1, 854/1, 857/1, 860/1, 866/1, 869/1, 872/4, 876/1, 878/1, 880/5, 882/5, 882/1, 886/3, 872/1, 862/2, 824/1, 823/1, 822, 821/1, 821/2, 820, 819, 818/2, 816/6, 1240/2, 1240/3, 890/2, 892/2, 893/2, 894, 895/2, 1304, 898/2, 799/2, 900/2, 901/2, 902/2, 903/2, 904/3, 907, 907/3, 908/1, 909/13, 909/1, 909/2, 909/5, 909/9, 909/9, 909/10, 909/14, 910/2, 911/3, 912/2, 913/3, 914/3, 915/2, 916/2, 917/3, 919/3, 922/3, 924/2, 926/4, 928/4, 930/3, 932/1, 939/2, 939/3, 947/1, 950/2, 952/6, 952/7, 952/5, 956/1, 955/1, 958, 959, 961/1, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 969/2, 969/3, 971/2, 971/3, 974/1, 977/1, 980/1, 983/3, 983/4, 1221, 884/1, 880/6, 876/2, 872/8, 872/7, 868/1, 862/3, 862/2, 860/1, 858, 852/4, 851/4, 847/2, 846/2, 844/3, 841, 839/1, 834/1, 831/7, 829/2 w miejscowości Puznówka, gm. Pilawa.

- II. określam warunki i wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b oraz nakładam obowiązek działań, o których nowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś, tj:
1. Bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków objętych ochroną i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej. Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. form ochrony przyrody.
 2. Otwarte wykopy ziemne na terenie budowy należy zabezpieczyć (wygrodzienia, przykrycia) przed możliwością wpadania do nich drobnych zwierząt lub w miarę możliwości wyprofilować kąt nachylenia jednej ze skarp wykopu w sposób umożliwiający samodzielne wychodzenie uwięzionych zwierząt. Wykopy należy regularnie kontrolować do czasu ich zasypania, a w przypadku stwierdzenia w nich poszczególnych osobników należy je przenieść poza teren budowy, z zastosowaniem przepisów odrębnych.
 3. Jeżeli podczas inwestycji zajdzie konieczność usuwania drzew i krzewów, usuwanie należy ograniczyć do niezbędnego minimum i prowadzić w terminie od początku września do końca lutego. Dopuszcza się przeprowadzenie usuwania w pozostałym okresie, gdy nadzór przyrodniczy potwierdzi brak obecności czynnego (zasiedlonego) siedliska chronionych gatunków zwierząt w rejonie prowadzonych prac. Jako priorytet przyjąć zasadę umożliwienia osobnikom wyprowadzenia lęgów/młodych.
 4. Drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie oddziaływania inwestycji przeznaczone do adaptacji, zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, przemarznięciem i przesuszeniem, zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Nie należy składować materiałów budowlanych w zasięgu koron drzew.
 5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy zdjąć i odpowiednio zabezpieczyć wierzchnią warstwę gleby (humus), którą po zakończeniu inwestycji należy w miarę możliwości wykorzystać do rekultywacji terenu.
 6. Przestrzegać odpowiedniej i terminowej konserwacji maszyn i sprzętu budowlanego, co zapobiega wyciekom paliw, olejów lub innych płynów eksploatacyjnych, w tym samym zapobiega przedostaniu się ich do gleby lub wód podziemnych.
 7. Zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód.
 8. Usytuować zaplecze budowy poza obszarami wrażliwymi na zanieczyszczenia, w sposób zapewniający nieprzedostawanie się zanieczyszczeń i materiałów budowlanych do wód powierzchniowych.
 9. Przechowywać paliwa, oleje oraz smary w przystosowanych do tego celu szczelnych pojemnikach.
 10. Zapewnić stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.

11. Natychmiast usuwać zanieczyszczony grunt w przypadku awarii w celu zabezpieczenia środowiska wodno-gruntowego przed zanieczyszczeniami.
12. Przygotować miejsce do selektywnej zbiórki odpadów i odpowiednio zabezpieczyć je przed wpływem czynników atmosferycznych, w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do środowiska w czasie realizacji i eksploatacji inwestycji. Następnie przekazywać zebrane odpady wyspecjalizowanemu podmiotowi, posiadającemu odpowiednie zezwolenie.
13. Odpady niebezpieczne magazynować selektywnie w sposób zabezpieczający środowisko przed przedostaniem się odcieków, a następnie przekazywać do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionym firmom.
14. Wyposażyć teren inwestycji na czas budowy w odpowiednią ilość przenośnych urządzeń sanitarnych, z których ścieki będą odbierane przez uprawnioną firmę na podstawie stosownej umowy.
15. Prace ziemne wykonywać w okresach o małym nasileniu odpadów atmosferycznych oraz chronić wykopy przed tworzeniem się w nich zastoisk.
16. Roboty ziemne prowadzić w sposób maksymalnie ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne oraz ich wpływ na tereny działek sąsiednich.
17. Ewentualne prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżenia poziomu zwierciadła wód gruntowych.
18. W przypadku prowadzenia odwodnienia wykopów, zastosować igłofiltry w celu obniżenia poziomu zwierciadła wody. Wodę z odwodnienia odprowadzić na teren biologicznie czynny Inwestora, nie powodując zalewania terenów sąsiednich.
19. Sieć kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej wykonać metodą bezwykopową – przeciskiem sterowanym oraz wykopem otwartym.
20. Zagospodarować wydobywane masy ziemne zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami lub przekazać je podmiotowi posiadającemu zezwolenia na zagospodarowanie odpadu.
21. Na etapie realizacji inwestycji wodę na cele socjalno-bytowe pobierać z sieci wodociągowej.
22. Prowadzić okresowe prace serwisowe przy wykorzystaniu maszyn i urządzeń o dobrym stanie technicznym.
23. Dokonywać okresowych przeglądów technicznych, gwarantujących sprawność funkcjonowania instalacji oraz ograniczenie ryzyka awarii mogącej skutkować zanieczyszczeniem środowiska.
24. Po zakończeniu budowy, teren uporządkować i doprowadzić do stanu przed budową z zachowaniem układu profilu glebowego.

Uzasadnienie

Do Burmistrza Miasta i Gminy w Pilawie wpłynął wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia polegającego na „Budowie sieci kanalizacyjnej w miejscowości Puznówka gm. Pilawa” złożony w dniu 21.08.2023 r. przez Inwestora – Miasto i Gmina Pilawa z siedzibą Al. Wyzwolenia 158, 08-440 Pilawa. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania zostało podane do publicznej wiadomości stronom postępowania poprzez obwieszczenie z dnia 15.09.2023 r.

Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji zaliczają ją do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć

mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz sporządzenie raportu o jego oddziaływaniu na środowisko może być wymagane. W związku z powyższym, na podstawie art. 64 ustawy o oś organ prowadzący postępowanie pismami z dnia 15.09.2023 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Garwolinie oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Garwolinie opinią sanitarną nr ZNS/46/2023 z dnia 27.09.2023 r. (data wpływu do Urzędu: 2.10.2023 r.) stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie pismem nr WA.ZZŚ.6.4901.201.2023.KN z dnia 5.10.2023 r. (data wpływu do Urzędu: 9.10.2023 r.) wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, z jednoczesnym obowiązkiem określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy o oś oraz nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy o oś.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie postanowieniem nr WOOS-I.4220.1395.2023.MŚ z dnia 25 października 2023 r. wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, z jednoczesnym obowiązkiem określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub lit. c ustawy o oś.

Obwieszczeniem z dnia 27 października 2023 r. poinformowano strony postępowania o zakończeniu zbierania materiału dowodowego wymaganego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o możliwości zapoznania się z treścią akt sprawy oraz wydanych opiniach przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Garwolinie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski od stron postępowania.

W niniejszym rozstrzygnięciu Burmistrz Miasta i Gminy Pilawa uwzględnił:

- informacje określone w karcie informacyjnej przedsięwzięcia sporządzonej przez inż. Mateusza Koziarskiego;
- opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego znak. ZNS/46/2023 z dnia 27.09.2023 r.
- opinię Państwowego Gospodarstwa Wodnego, Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie znak: WA.ZZŚ.6.4901.201.2023.Kn z dnia 5.10.2023 r.
- Postanowienie Regionalnego Dyrektora Środowiska w Warszawie znak: WOOS-I.4220.1395.2023.MŚ z dnia 25.10.2023 r.

- szczegółowe uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko tj.:

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowane będzie na terenie działek gminnych, powiatowych, skarbu państwa oraz prywatnych stanowiących pasy drogowe, tereny rzek, tereny prywatne. Elementami składowymi zagospodarowania terenu będzie sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków o planowanej łącznej do wybudowania długości ok. 10,00 km.

Włączenie planowanej sieci kanalizacji sanitarnej przewidziano do istniejącej kanalizacji sanitarnej na działce nr 1221 obręb Puznówka w okolicy posesji nr 162. Docelowo ścieki zbierane planowaną kanalizacją, odprowadzone zostaną do gminnej oczyszczalni ścieków. Ilość ścieków, które obecnie i docelowo będą odprowadzane projektowaną kanalizacją wynosi ok. $Q_{\text{śr.d}} = 200,0 \text{ m}^3/\text{d}$. Oczyszczalnia ścieków posiada odpowiednie rezerwy na przyjęcie planowanej ilości ścieków.

Tereny sąsiadujące z planowaną inwestycją stanowią działki o zabudowie jednorodzinnej, niezabudowane z przeznaczeniem pod zabudowę jednorodziną, rolne.

Na wskazanym terenie nie występują formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 ustawy o ochronie przyrody. W rejonie inwestycji nie występują obszary wodno-błotne i inne o płytkim zaleganiu wód podziemnych, nie występują również obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód, obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych czy obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej usytuowane zostaną w działkach gminnych oraz powiatowych stanowiących pasy drogowe a także terenach prywatnych i terenach skarbu państwa zgodnie z załączonymi mapami ewidencyjnymi z przedstawionym obszarem, na którym będzie oddziaływać planowane przedsięwzięcie. Budowa planowanej sieci spowoduje jedynie czasowe zajęcie terenu dla ułożenia sieci a po wykonaniu prac montażowych wykopy będą zasypane, a teren przywrócony do stanu pierwotnego.

Najbliższe sąsiedztwo terenu inwestycji stanowią obszary z zabudową jednorodziną, jedno, dwu kondygnacyjną z towarzyszącymi im budynkami pomocniczymi i gospodarczymi oraz obszary rolne. Przeprowadzenie ww. przedsięwzięcia nie wpłynie na zmianę sposobu wykorzystania terenów sąsiednich.

Planowane zamierzenie inwestycyjne na etapie realizacji nie będzie kolidowało z szatą roślinną (drzewa i krzewy) znajdującą się w strefie najsilniejszego oddziaływania, a tym samym nie dojdzie do fragmentacji i utraty siedlisk. W przypadku zbliżenia projektowanych sieci do istniejących drzew, rury kanalizacyjne zamontowane zostaną metodą bezwykopową w rurach osłonowych bez naruszania systemów korzeniowych.

Planowana inwestycja przechodzić będzie pod dnem cieków wodnych zlokalizowanym na działce nr ewid. 1220/1 obręb Puznówka (działka drogowa, która przecina ciek wodny),

działka nr 1225, działka nr 1229, działka nr 1230. Przejście pod dnem rzeki wykonane będzie metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej bez naruszenia konstrukcji dna rzeki, dla przedmiotowych przekroczeń uzyskane zostanie pozwolenie wodno – prawne. Ciek wodny występujący na terenie inwestycji to rzeka Struga.

Nie wykazano kolizji planowanej inwestycji z takimi elementami środowiska przyrodniczego jak: oczka wodne, stawy. Wszystkie odcinki planowanych sieci znajdują się w obrębie zabudowy mieszkalnej i pasów drogowych a także terenów prywatnych. W planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody ani żadna inna rośliność chroniona prawem.

Planowane przedsięwzięcie pozwoli kompleksowo rozwiązać problem gospodarki wodno – ściekowej na wskazanym terenie co pozwoli na rozwój budownictwa mieszkaniowego i poprawę środowiska gruntowo-wodnego w tym rejonie.

3. Rodzaj technologii

Na terenie objętym zakresem inwestycji brak jest uporządkowanej gospodarki ściekowej. Ścieki bytowo – gospodarcze zwykle gromadzone są w osadnikach gnilnych, które w znacznym stopniu nie spełniają wymagań sanitarnych. Planowana inwestycja pozwoli osiągnąć wysoki poziom ochrony przed zanieczyszczeniami antropogenicznymi. Likwidacja zbiorników bezodpływowych cechujących się małą szczelnością oraz słabą odpornością na wpływ czynników zewnętrznych i zamiana ich na szczelny system kanalizacji sanitarnej przyczyni się do prowadzenia kontrolowanej gospodarki ściekowej, a tym samym polepszenia środowiska gruntowo-wodnego.

Budowa sieci kanalizacyjnej na omawianym terenie umożliwi odprowadzanie ścieków sanitarnych z przylegających terenów poprzez przyłącza indywidualne.

Ścieki komunalne z terenów objętych inwestycją odprowadzane będą do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce nr ewid. 1221 obręb Puznówka, Gmina Pilawa

Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi około 10,00 km. Projektowany system kanalizacji sanitarnej przewiduje zastosowanie rurociągu grawitacyjnego z tworzywa sztucznego z PVC, PE, kamionki lub GRP, a rurociągu tłoczego z tworzywa sztucznego z PE. Projektowana kanalizacja zostanie uzbrojona w przepompownie w zbiorniku z betonu, polimerobetonu lub z PE-HD, studnie rewizyjne betonowe, żelbetowe lub z tworzywa sztucznego z polietylenu i studnie inspekcyjne z tworzywa sztucznego n. PE, PP, PVC. Gwarantuje to szczelność i bezawaryjną pracę systemu kanalizacyjnego.

Rurociągi kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłoczne będą montowane w wykopach otwartych oraz metodą bezwykopową w technologii przewiertu sterowanego lub przewiertu poziomego w rurach ochronnych stalowych lub z tworzywa sztucznego z PE. Kanały grawitacyjne kanalizacji sanitarnej będą układane na głębokościach od 1,5-5,5m ppt, natomiast odcinki kanalizacji tłocznej będą układane na głębokości od 1,3-3,0m ppt. Zbiorniki przepompowni ścieków montowane będą na głębokości nie przekraczającej 6,5m ppt.

Podczas prowadzonych robót teren budowy będzie zagrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wykopy będą zabezpieczone barierkami ochronnymi. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia

zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Zastosowane szalunki do umocnienia wykopów otwartych będą wystawały ok. 10cm ponad rzędną terenu, co zabezpieczy przed wpadnięciem drobnych zwierząt do wykopu.

Przy wykonywaniu prac ziemnych przestrzegane będą zalecenia normy PN-68/B-06050 - Roboty ziemne budowlane – zwłaszcza dotyczące zabezpieczenia wykopów przed wodami opadowymi oraz ochrony struktury gruntu w dnie wykopów. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego w związku z tym urobek będzie składowany w miejscu wskazanym przez Inwestora. W pasie drogowym projektuję się pełną wymianę gruntu rodzimego na grunt kategorii G1, w związku z tym grunty, które zostaną pozyskane z wykopów będą spełniały w/w kategorię, zostaną w maksymalny sposób powtórnie wykorzystane do wykonania podsypki, obsypki i zasypki wykopów. Humus z górnej warstwy gruntu będzie składowany osobno do wykorzystania go przy rekultywacji terenu po wykopach. Poza pasami drogowymi do zasypki będzie użyty grunt rodzimy.

W przypadku prowadzenia robót poniżej wód gruntowych, przewiduję się możliwość odwadniania wykopów bezpośrednio z wykopów, a w przypadku dużego napływu wód gruntowych przy pomocy igłofiltrów. Pompowane wody gromadzone będą w szczelnych zbiornikach i w oparciu o umowę będą przekazane gestorowi kanalizacji. W przypadku odprowadzania wód z odwodnienia wykopów budowlanych do wód lub do ziemi, Wykonawca, zgodnie z art. 394 pkt 8 Ustawy Prawo Wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) zobowiązany jest do dokonania zgłoszenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód z wykopów budowlanych. Po zaprzestaniu pompowania poziom wód gruntowych powróci do stanu zwierciadła sprzed pompowania.

Wykonawca robót zobowiązany jest do wykonywania robót budowlano-montażowych zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

W miejscu zbliżeń do drzew i krzewów roboty ziemne prowadzone będą metodą bezwykopową w technologii przewiertu w rurze ochronnej bez naruszania systemu korzeniowego.

Nowo wybudowane przewody kanalizacyjne powinny być wykonane z rur i kształtek o właściwościach mechanicznych spełniających wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach. Rury używane do montażu przewodów kanalizacyjnych powinny być oznakowane zgodnie z normami, tj. powinny posiadać stałe oznaczenia. Informacje naniesione na rury wykonane z tworzyw sztucznych winny zawierać następujące informacje: nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, średnicę zewnętrzną rury i grubość ścianki, numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod daty produkcji.

Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy zachować jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączów, kształtek i armatury oraz należy uwzględniać szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych przewodów kanalizacyjnych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury, ciśnienie nominalne.

Każdy materiał lub wyrób przeznaczony do wmontowania musi odpowiadać wymogom Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego nr 305/2011. Materiały i wyroby muszą być oznakowane znakiem CE lub B i posiadać deklaracje właściwości użytkowych lub Krajowe deklaracje właściwości użytkowych.

Główne materiały planowane do zastosowania przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej to:

- a) rury z tworzywa sztucznego PVC-U, PE, GRP, kamionki o średnicach DN 50-300mm;
- b) studnie rewizyjne betonowe, żelbetowe, PE \varnothing 1000-1500mm;
- c) studnie inspekcyjne PE, PP, PVC \varnothing 315-600mm;
- d) trójniki kamionkowe, PE, PVC, GRP;
- e) studzienki odpowietrzające betonowe, żelbetowe, PE \varnothing 1000-1200mm – na rurociągu tłocznym;
- g) studzienki odwadniające betonowe, żelbetowe, PE \varnothing 1000-1200mm – na rurociągu tłocznym;
- h) studzienki rozprężne betonowe, żelbetowe, PE \varnothing 1000-1200mm – element włączenia do kanalizacji grawitacyjnej;
- i) przepompownie ścieków w zbiornikach z betonu, polimerobetonu oraz PE-HD o średnicach min. \varnothing 1200mm max. 6500mm z pomostami obsługi, włączone do gminnego monitoringu.

Na załamaniach przewodów w planie, zmianie spadku oraz w punktach włączenia kanałów bocznych należy zainstalować studzienki rewizyjne betonowe, żelbetowe lub z tworzyw sztucznych z PE o średnicach \varnothing 1000 i \varnothing 1200mm. Na projektowanych studniach zamontować armaturę typu ciężkiego 40T z zatraskiem. Przy opracowywaniu projektów budowlanych należy szczegółowo określić wymagania Użytkownika odnośnie średnic studzienek oraz materiału, z jakiego będą zbudowane.

W najwyższych punktach przewodów projektuje się zainstalowanie zaworów odpowietrzających dla ścieków. Zawory na rurociągu należy zainstalować w studzienkach odpowietrzających \varnothing 1000mm, \varnothing 1200mm. Zainstalowanie zaworów odpowietrzających znacznie poprawia prace pomp i przewodu. W najniższych punktach przewodu należy wykonać studzienki odwadniające \varnothing 1000mm, \varnothing 1200mm, wyposażone w zawory spustowe oraz czyszczak. Włączenie do kanalizacji grawitacyjnej winno odbywać się poprzez studzienkę rozprężną.

Projektuje się instalowanie przepompowni ścieków całkowicie zautomatyzowanych, bezobsługowych instalowanych bezpośrednio na kanalizacji.

Przewidziano wentylację grawitacyjną, bez wspomaganie mechanicznego, za pomocą wywiewek, wyprowadzoną ponad teren. Rury wywiewne \varnothing 100 mm należy usytuować w sąsiedztwie szafki sterowniczej. Zapewni to grawitacyjny obieg powietrza a tym samym wietrzenie pompowni.

Przy konieczności zejścia do pompowni należy zbiornik przewietrzyć dmuchawą przewoźną lub poprzez otwarcie włączów. Czas wietrzenia przy otwartych włączach - minimum 30 min. Zabezpieczenie podczas wietrzenia stanowią kraty.

Przewiduje się lokalizację projektowanych przepompowni ścieków na terenie działki stanowiących pas drogowy oraz działkach prywatnych. W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny zamieszkałe, tereny rolne oraz z przeznaczeniem pod zabudowę. Projektowana przepompownia nie generują stref ochronnych ani innych ograniczeń w zagospodarowaniu działek przyległych, jedynie jako ochronę przed dostępem osób niepowołanych należy zastosować włązy kanałowe do zbiorników pompowni z wentylacją i wkładką z 4 ryglami.

Przepompownie ścieków wyposażone zostaną w filtry antyodorowe, które zneutralizują ewentualny uciążliwy zapach. Przepompownie wyposażone zostaną w pompy, które charakteryzują się niskim poziomem hałasu na poziomie 40-50 dB, dodając fakt iż zamontowane będą w szczelnym zbiorniku na dość znacznej głębokości finalnie nie będą miały wpływu na hałas w pobliżu przepompowni ścieków.

Na terenie objętym inwestycją przewiduje się 6 przepompowni ścieków

- Przepompownia PS0 umieszczona na działce nr 840 obręb Puznówka w poboczu drogi, odległość do najbliższego budynku ponad 100 mb.
- Przepompownia PS1 na działce nr 747 w okolicy działki 749/2 obręb Puznówka na terenie działki prywatnej. Odległość do najbliższego zabudowania przekracza 30 mb.
- Przepompownia PS2 na działce 774 obręb Puznówka na posesji nr 87. Przepompownia zlokalizowana będzie na działce gminnej na której zlokalizowany jest sklep gminny, czynny w godzinach 6 – 20. Poza tymi godzinami teren posesji jest opuszczony. Ze względu na bezpośrednie zbliżenie do budynków projektowana przepompownia zostanie otoczona krzewami oraz drzewami typu Tuja. Biorąc pod uwagę normalne funkcjonowanie sklepu tj. ciągłe parkowanie samochodów klientów oraz lokalizacje przy głównej drodze w miejscowości ewentualna praca przepompowni nie będzie uciążliwa pod względem hałasu dla otoczenia. Dodatkowo w godzinach nocnych na terenie posesji nie ma mieszkańców, gdyż sklep jest zamknięty.
- Przepompownia PS3 umieszczona na działce nr 682/2 obręb Puznówka w poboczu drogi, odległość do najbliższego budynku ponad 60 mb.
- Przepompownia PS5 na działce nr 474 obręb Puznówka, w niedalekiej odległości od posesji nr 20 przy ul. Słonecznej, na terenie prywatnym. Odległość do najbliższego zabudowania ponad 20 mb.
- Przepompownia PS4 na działce 1120/13 obręb Puznówka zlokalizowana w poboczu drogi. Odległość do najbliższej zabudowy ok. 20 mb.

Zasilanie energetyczne w/w przepompowni z istniejących słupów energetycznych przyłączem energetycznym doziemnym.

Wymagane jest następujące wykonanie przepompowni ścieków:

- zbiornik pompowni powinien być wykonany z betonu, polimerobetonu lub z tworzywa sztucznego odpornego chemicznie. Średnica wewnętrzna zbiornika $\varnothing = \text{min. } 1200 \text{ mm}$, $\varnothing = \text{max } 3000 \text{ mm}$,
- wejście do pompowni poprzez włazy $\varnothing 800 \text{ mm}$; w celu zejścia należy zainstalować drabinę,
- do obsługi pompowni należy wykonać stały pomost,
- montaż i rozruch przepompowni w ramach dostawy przepompowni - wykonuje producent (dostawca).

Ze względu na liniowy charakter wykonywanych robót zakłada się, że zaplecze stanowił będzie przewoźny barakowóz. Tam znajdować się będzie (jeśli Wykonawca uzna to za konieczne) biuro budowy, szatnia z umywalnią i jadalnią oraz niewielki podręczny magazyn cenniejszych materiałów, a także toaleta przestawna TOI-TOI. Nieczystości stałe i płynne z kabiny wywożone będą przez odpowiednią firmę.

Nie przewiduje się bazy materiałowej dla podstawowych materiałów – rur i elementów studni rewizyjnych – będą one rozwożone i rozkładane wzdłuż trasy budowy zgodnie z postępowaniem robót (nie ma potrzeby przechowywania większej ilości materiałów, obecnie dostawcy dowożą na budowę nawet ilości materiałów na 1-3 dni pracy). Zaplecze budowy wykonawców spełniać będzie wymogi BHP i zabezpieczać powierzchnię ziemi przed skażeniem. Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą miały charakter odwracalny oraz będą występowały w relatywnie krótkim czasie.

Realizację budowy należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w projektach budowlanych. Dla oszacowania kosztów przyjęto:

- prowadzenie prac montażowych w wykopach wąsko przestrzennych o ścianach pionowych umocnionych;
- przewody układane będą (grawitacyjne i tłoczne) na podsypce piaskowej (grunt kat G1) zagęszczanej grubości ca 0,15 m;
- obsypka rur do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury z materiałów sypkich (grunt kat G1), zagęszczona, zasypka winna być wykonana gruntem podlegającym dobremu zagęszczeniu;
- przy prowadzeniu kanałów w drogach należy dokonać wymiany gruntów pylastych lub glin na piaszczyste (grunt kat G1);
- przejścia poprzeczne kanałów grawitacyjnych i tłocznych pod drogami należy wykonać przewiertem w rurze ochronnej;
- odtworzenie terenu po robotach (nawierzchnie drogowe, ciągi pieszne, trawniki, rowy przydrożne).

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant I – polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Wariant ten polega na niepodejmowaniu działań mających na celu budowę sieci kanalizacji sanitarnej na terenie objętym zakresem inwestycji. Gospodarka ściekami na nieskanalizowanym obszarze polegać będzie w dalszym ciągu na gromadzeniu ścieków w przydomowych zbiornikach bezodpływowych oraz okresowym ich opróżnianiu lub na niekontrolowanym odprowadzaniu ścieków wprost do gruntu lub najbliższych cieków powierzchniowych na terenie, co może prowadzić do dalszej degradacji środowiska naturalnego oraz zagrożeń dla zdrowia i życia mieszkańców wskutek skażenia gruntów oraz procesów gnilnych zachodzących w ciekach wodnych. W związku z powyższym wariant I czyli zaniechanie przedsięwzięcia nie może być brane pod uwagę jako rozwiązanie ostateczne.

Wariant II – budowa przydomowych oczyszczalni ścieków

Obiekty te oczyszczają ścieki i odprowadzają je do gruntu na terenie posesji. Ograniczeniem ich powstania jest wielkość danej posesji – musi ona gwarantować odpowiednią odległość oczyszczalni od obiektów budowlanych, a zwłaszcza studni zapewniającej wodę pitną. Oczyszczalnie przydomowe mogą powstać tylko w gruntach spełniających odpowiednie warunki, dotyczące przepuszczalności i nawodnienia. Proponuje się trzy typy oczyszczalni przydomowych: z drenażem rozsączającym, z filtrem piaskowym lub złożem biologicznym. Koszt wykonania przydomowej oczyszczalni ścieków jest

zdecydowanie wyższy od wykonania zbiornika bezodpływowego. Wymaga ona również konserwacji i okresowego oczyszczania. Oczyszczalnie przydomowe indywidualne są dobrym wyjściem tam, gdzie zabudowa jest rozproszona lub zdecydowanie niemożliwe jest powstanie zbiorczej sieci odprowadzającej ścieki.

Wariant III – realizacyjny

Wariant ten polega na realizacji przedsięwzięcia zgodnie z zamierzeniami inwestora, z uwzględnieniem działań mających na celu zminimalizowanie, zapobieganie oraz ograniczenie potencjalnych i ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Wariant realizacyjny polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno - tłocznym. Ze względu na konkretną i jednoznaczną lokalizację ciągów zabudowy pozbawionych kanalizacji nie przewiduje się innego przebiegu inwestycji. Również zastosowany inny wariant technologiczny nie jest przewidywany z uwagi na zastosowanie rozwiązań technologicznych, jako jedynych i możliwych do zastosowania w analizowanych warunkach zabudowy, warunkach glebowych i fizyczno-geograficznych. Wybrana technologia jak również zastosowane materiały minimalizują zagrożenia BHP dla osób wykonujących roboty budowlano-montażowe. Ścieki zebrane przez projektowaną kanalizację sanitarną odprowadzane będą do gminnej oczyszczalni ścieków w Trąbkach. Wybrany wariant realizacji inwestycji jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, który będzie znacząco przyczyniać się do polepszenia stanu jakościowego wód podskórnych, gruntowych i głębinowych w najbliższej okolicy inwestycji oraz także przyczyni się do podniesienia standardu życia mieszkańców.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Zużycie wody do celów budowy będzie minimalne, głównie dla potrzeb obsługi zaplecza, a także do prób szczelności. W trakcie budowy sieci kanalizacji oraz pompowni ścieków woda zużywana będzie w niewielkich ilościach (około 2,5 m³/miesiąc) do przygotowania zaprawy cementowej do mocowania np. włączów do studzienek betonowych, słupków ogrodzenia itp. Próba szczelności kanałów grawitacyjnych i tłocznych wraz ze studzienkami odbędzie się metodą wodną, przy czym woda nie musi odpowiadać wymaganiom wody pitnej. Zużycie wody do wykonania próby to około 100 m³. Woda ta, po przeprowadzeniu prób szczelności kanałów zostanie wykorzystana do próby szczelności instalacji pompowni oraz do wykonania prób techniczno-ruchowych (rozruchu) pompowni; po wykorzystaniu trafi więc ostatecznie do oczyszczalni ścieków.

W ograniczonych ilościach wystąpi również zużycie paliwa dla pojazdów do dowozu materiałów na plac budowy oraz wywózki urobku ziemnego, urządzeń mechanicznych wykonujących prace przy budowie, a także zużycie energii elektrycznej dla oświetlenia placów budowy i znaków ostrzegawczych oraz pracy przepompowni ścieków.

Materiałochłonność i energochłonność prowadzonej budowy nie będą odbiegać od analogicznych przedsięwzięć o podobnym profilu działalności. Zastosowane rozwiązania techniczne w trakcie budowy będą nowoczesne i nie będą stwarzać trwałych i ponadnormatywnych zagrożeń dla środowiska. Paliwo w postaci oleju napędowego potrzebne będzie do zasilania silników koparek i spycharek. Ilość paliwa uzależniona jest od

wielkości silników oraz motogodzin pracy urządzeń. Poniżej podano przewidywane średnie zużycie oleju napędowego na motogodzinę:

- maszyny budowlane oraz samochody ciężarowe - 10 dm³/m-g,
- wibromłot/stopa wibracyjna - 3 dm³/m-g.

Przy założeniu czasu trwania realizacji inwestycji 6 miesięcy (20 dni po 10h dziennie), użyciu 4 maszyn budowlanych i 3 wibromłotów ilość oleju wyniesie 58800 dm³/m-g.

Powyższe wartości mogą ulec zmianie, a wpływ na to mają warunki atmosferyczne, warunki gruntowo wodne, rodzaj sprzętu i jego stan techniczny oraz doświadczenie i techniki operatorów.

Na etapie realizacji oraz podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się powstania ścieków technologicznych.

Eksploatacja inwestycji polegającej na wybudowaniu sieci kanalizacyjnej nie będzie wiązała się z wykorzystaniem wody, surowców, materiałów, paliw. Podczas eksploatacji zużywana zostanie wyłącznie energia elektryczna zasilająca przepompownie.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Przedmiotowa inwestycja jest rozwiązaniem samym w sobie mającym na celu ochronę środowiska naturalnego. Pozwala ona w sposób uporządkowany, systematyczny i właściwy odprowadzać zużyte, w wyniku działalności człowieka, wody do miejsca, gdzie następuje ich oczyszczanie. Sieć kanalizacyjna po wybudowaniu będzie posiadać odpowiednie spadki podłużne, właściwą szczelność i wytrzymałość, co skutkuje stałą ilością ścieków od miejsca powstawania do miejsca oczyszczania. Parametry techniczne są przesłanką dla kontroli jakości wykonania robót i jednocześnie rozwiązaniami chroniącymi środowisko.

W obrębie planowanej inwestycji nie znajdują się siedliska przyrodnicze objęte prawną ochroną (siedliska o znaczeniu priorytetowym). Komponentami faunistycznymi, które podlegają ochronie prawnej gatunkowej zarówno ścisłej jak częściowej są głównie ptaki gniazdujące w obszarach zabudowanych i w pobliżu ciągów komunikacyjnych, brak bezpośredniego długotrwałego oddziaływania planowanej inwestycji na etapie realizacji jak i aspekt lokalizacji planowanych sieci nie generuje utraty potencjalnych miejsc lęgowych w tym znaczącego istotnego wzrostu śmiertelności.

Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą miały charakter odwracalny oraz będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnego oddziaływania na środowisko. Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robót oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów. Z realizacją omawianego przedsięwzięcia nie wiąże się konieczność zmiany zagospodarowania terenu. Teren po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Działania techniczno-organizacyjne mogą w zasadniczy sposób ograniczyć ujemny wpływ na środowisko powodowany prowadzonymi pracami w fazie realizacji. Polegać one powinny na następujących czynnościach:

- ewentualne wycieki i rozlewy należy likwidować natychmiast, a zanieczyszczony grunt poddać utylizacji,
- wszelkie działania przeprowadzać z należytą starannością, eliminując ryzyko wystąpienia poważnej awarii,

- przestrzegać zasad dotyczących stosowania odpowiednich pojemników do gromadzenia i transportu odpadów,
- przy odbiorze odpadów należy korzystać z usług podmiotów posiadających odpowiednie zezwolenie wynikające z ustawy o odpadach.

Pracownicy zaangażowani do wykonywania prac budowlano-montażowych powinni być przeszkoleni przez Inwestora w zakresie zasad i przepisów BHP oraz ochrony przeciwpożarowej. Podczas prowadzenia prac należy postępować zgodnie z wykonanymi wcześniej projektami.

Rozwiązaniami minimalizującymi możliwość ewentualnych awarii, które powinny być przyjęte na etapie projektowania są m.in.:

- ograniczenie terenu wykorzystywanego na zaplecze prac,
- zastosowanie nowoczesnej technologii prac i nowoczesnych materiałów,
- konieczność przeprowadzenia prób szczelności rurociągu i zbiorników,
- zastosowanie biernych i czynnych zabezpieczeń antykorozyjnych.

Przepływ ścieków w szczelnych kolektorach nie będzie stanowił źródła odorów. Dodatkowymi elementami chroniącymi środowisko przed emisją odorów mogą być filtry węglowe zamontowane w studniach rozprężnych. Szczelnie wykonane odcinki sieci nie będą źródłem skażenia wód gruntowych w trakcie normalnej eksploatacji i nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię terenu. W trakcie normalnej eksploatacji nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie na zdrowie ludzi i zwierząt, na glebę, wody podziemne, powierzchnię terenu, rośliny, klimat, dobra kultury i krajobraz.

Roboty ziemne na terenach rolnych należy rozpoczynać poza okresem wegetacji. Podstawą do rozpoczęcia prac ziemnych jest zdjęcie wierzchniej warstwy gleby humus, który zostanie złożony na hałdach, aby po zakończonych robotach rekultywować teren. Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wywieziony na odległość do 10km, w miejsce wskazane przez Inwestora.

Kolektory wykonane będą z nowoczesnych materiałów, odpornych na negatywne oddziaływanie przepływającego medium lub środowiska gruntowego. Zaproponowano materiały i surowce powszechnie stosowane na świecie dla tej technologii. Materiały z tworzyw sztucznych PCV, PE są wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne, odporne na korozję chemiczną, lekkie i stosunkowo tanie. Jako metodę wykonywania prac przyjęto układanie sieci w wykopie otwartym jak również bezwykopowy przewiert sterowany HDD i przewiert poziomy w rurach ochronnych. Szerokość wykopu waha się w granicach 0,5 m – 1,2 m. Ziemia z wykopu odkładana będzie na bok na szerokości max. 1,5 m i po ułożeniu rurociągu użyta ponownie jako zasypka. Ponadto na terenach podmokłych będzie zachodzić konieczność odwodnienia wykopów. Metody bezwykopowe stosowane będą w miejscach wskazanych przez Inwestora oraz przy przejściach pod dnami przepustów. Przewierty/przeciski wykonywane będą w rurach osłonowych ze stali dn100-400mm lub z tworzyw sztucznych – PE \varnothing 110-400mm.

W czasie realizacji planowanej inwestycji w obrębie prac ziemnych mogą incydentalnie pojawiać się takie komponenty faunistyczne objęte ochroną prawną jak: płazy, gady, dlatego też głównym działaniem minimalizującym, które należy bezzwłocznie podjąć, jest codzienna (godziny ranne) kontrola wykopów ziemnych (przed podjęciem dalszych prac) w celu uwolnienia potencjalnie uwięzionych płazów, gadów oraz małych ssaków. Uwolnienie

i przenoszenie zwierząt, które mogłyby się dostać na teren prowadzonych prac musi być zlecone wykwalifikowanemu przyrodnikowi.

W obrębie planowanej inwestycji znajduje się nieznaczna ilość drzew. Podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się na wskazanym terenie wycinki drzew i krzewów.

Aby zabezpieczyć drzewa i krzewy znajdujące się w pobliżu projektowanej sieci, prace budowlane polegające na budowie sieci kanalizacji sanitarnej powinny być prowadzone z uwzględnieniem poniższych zasad:

- robót ziemnych w strefie korzeniowej drzew nie należy realizować podczas upałów,
- roboty ziemne związane z prowadzeniem instalacji w otwartym wykopie powodują duże straty wody oraz urazy mechaniczne. Dlatego prace te powinny być wykonywane ręcznie, z pozostawieniem korzeni o średnicy większej niż 3 cm powinno zostać ono wykonane w sposób fachowy, prostopadle do osi korzenia. Niezbędne jest usunięcie całej części chorej, aż do miejsca zdrowego. Powstałą ranę należy zabezpieczyć preparatami powierzchniowymi, żeby uniemożliwić wnikanie w nią patogenów. Na rany o średnicy do 5 cm wystarczą preparaty emulsyjne. Rany większe oraz powierzchniowe zabezpieczamy dwuetapowo, krawędzie preparatem emulsyjnym (pierścień o grubości 1,5–2 cm), a wewnątrz impregnatem. Korzenie przykrywamy ziemią dopiero po stwardnieniu preparatu,
- rany w korzeniach należy zabezpieczyć, jak najszybciej. Prac tych nie wolno prowadzić w temperaturach ujemnych ze względu na ryzyko przemrożenia korzeni,
- jeśli jest to możliwe przed realizacją prac ziemnych należy wykonać osłonę korzeniową, w postaci szczeliny wydzielonej szalunkiem, wypełnionej kompostem oraz torfem przebiegającej za wykopem, o szerokości 0,3–0,5 m i głębokości 1 m,
- prace ziemne w strefie korzeniowej nie powinny trwać dłużej niż 2 tygodnie (przy pochmurnej i deszczowej pogodzie dopuszczalne jest wydłużenie ich okresu do 3 tygodni),
- w przypadku przerw w pracy wykopy należy zasypać lub przykryć korzenie matami słomianymi, aby przeciwdziałać ich wysychaniu,
- gdy prace prowadzone są zimą korzenie należy zabezpieczać przed mrozem przykrywając je na matami słomianymi lub owijając jutą, a wykopy wypełnić,
- korzeni nie wolno zasypywać ziemią z dna wykopu, gdyż nie ma ona wartości odżywczych, ze względu na brak substancji organicznych. Do zasypywania dołów można wykorzystać tylko wierzchnią warstwę podłoża (do 20 cm). Jest to możliwe tylko w przypadku gdy była ona w prawidłowy sposób składowana (w przyzmacach o wys. do 2,5 m). Pozostałą część wykopu uzupełniamy ziemią urodzajną lub kompostem. Możemy wzbogacić ją o preparaty wspomagające regenerację korzeni,
- zraszanie wodą ziemi, którą zasypywane są wykopy przyczynia się do poprawienia przylegania gruntu do powierzchni korzeni.
- jeśli konieczne obcinanie korzeni, w przypadku gdyby jednak zaistniała konieczności usunięcia jakichkolwiek drzew i krzewów, Inwestor zleci wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów oraz wystąpi z wnioskiem o zgodę na ww. wycinkę. Z decyzji uzyskanej w następstwie złożenia wniosku, będzie wynikało, w jakiej ilości zostaną dokonane nasadzenia zastępcze. Jeżeli zostaną zaobserwowane siedliska lęgowe

usunięcie ewentualnych zadrzewień będzie możliwe tylko poza sezonem lęgowym tj. od 16 października do końca lutego.

Nie zakłada się tworzenia bazy materiałowej w miejscu prowadzenia inwestycji ze względu na jej specyfikę tj. materiały użyte do budowy będą przywożone odpowiednio do potrzeb wynikających z etapu budowy tj. przywieziony na teren budowy „na czas”. Nie zakłada się tworzenia bazy sprzętowej w miejscu inwestycji ze względu na to iż sprzęt budowlany przeważnie jest dozorowany. Organizacji miejsca postoju sprzętu budowlanego należeć będzie do Wykonawcy inwestycji. Sprzęt budowlany użyty do realizacji przedsięwzięcia będzie sprawny technicznie, posiadać dopuszczenie do ruchu i stosowne atesty, a powstałe ewentualne wycieki będą naprawiane „na miejscu” uniemożliwiając przedostanie się substancji niebezpiecznych do środowiska.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływało w żaden sposób na gospodarkę wodną wód powierzchniowych oraz gruntowych. Nie będzie pobierać wody z ujęcia głębinowego ani odprowadzać ścieków do środowiska.

Prace budowlane będą prowadzone przez pojazdy sprawne technicznie (szczelne - brak wycieków paliwa), które po zakończeniu pracy lub w przypadku awarii zostaną odprowadzone na miejsce postoju o szczelnej nawierzchni uniemożliwiającej przedostanie się substancji ropopochodnych zarówno do gruntu jak i do wód podziemnych.

W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej, zanieczyszczenia zostaną zebrane z użyciem sorbentu. Należy zaznaczyć, że narażenie na oddziaływanie tego komponentu środowiska będzie występować jedynie na etapie realizacji inwestycji.

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne planuje się tak zorganizować pracę, by ograniczyć przelewanie paliw i innych środków chemicznych na placu budowy a odpady tych substancji umieszczać w specjalnych szczelnych pojemnikach lub opakowaniach, i zapewnić nadzór nad ich transportem.

Ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego na etapie robót budowlanych można osiągnąć poprzez zastosowanie poniższych rozwiązań:

- transport materiałów sypkich w opakowaniach pojazdami do tego przystosowanymi, przykrywanie skrzyń ładunkowych plandekami,
- magazynowanie materiałów sypkich w miejscach osłoniętych przed wiatrem,
- ograniczenie prędkości ruchu pojazdów na terenie budowy.

Działania wyszczególnione powyżej są istotne zwłaszcza w rejonie występowania zabudowy mieszkaniowej.

Na etapie realizacji inwestycji głównym źródłem hałasu będą prace budowlane. Mając na uwadze skalę przedsięwzięcia zaplecze socjalne stanowić będzie: wóz kołowy (barakowóz) stanowiący miejsce spożywania posiłków, odpoczynku dla pracowników wraz z częścią administracyjną oraz systemowa przenośna toaleta „TOI-TOI”, opróżniania przez uprawnioną firmę. Zaplecze zlokalizowane zostanie w odległości zezwalającej na zachowanie norm emisji hałasu. Emisja hałasu będzie związana z przesuwanym się frontem robót.

W celu ograniczenia uciążliwości akustycznej, należy stosować się do poniższych zaleceń:

- zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu,
- stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie

zasadniczych wymagań dla używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005r Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.),

- przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
- maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego.

Prace budowlane będą prowadzone w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów oraz ograniczyć negatywne ich oddziaływanie na środowisko, zdrowie i życie ludzi. Wytworzone odpady w pierwszej kolejności poddane będą odzyskowi (ponownemu zagospodarowaniu), a gdy odzysk nie będzie możliwy – unieszkodliwianiu. Odpady o dużych gabarytach odkładać na przygotowany wcześniej i zabezpieczony przed ewentualnymi przeciekami teren. Spośród odbiorców odpadów wybierani będą tacy, którzy mają stosowne zezwolenia w tym zakresie.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.) Wykonawca oraz Zarządzający uregulują stan formalno-prawny w zakresie gospodarki odpadami tj. w zależności od ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów uzyskają: pozwolenie na wytwarzanie odpadów, decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi lub złożą informację o wytwarzanych odpadach i sposobach gospodarowania nimi.

Przebieg sieci został zaplanowany w taki sposób aby uzyskać optymalne warunki hydrauliczne w kolektorach oraz uwzględniając aspekt ekonomiczny, tj. ponoszenie minimalnych kosztów podczas realizacji zadania (budowa) oraz eksploatacji sieci.

Niniejsze-przedsięwzięcie inwestycyjne ma na celu rozwiązanie głównych problemów związanych z odprowadzaniem ścieków sanitarnych z zachowaniem niezbędnych zabezpieczeń chroniących środowisko naturalne.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Uciążliwości związane z rozpatrywaną inwestycją należy rozpatrywać zarówno na etapie budowy jak i etapie właściwej eksploatacji.

7.1. Etap budowy

Wykonanie sieci kanalizacyjnej wiązać będzie się z emisją hałasu do otoczenia oraz emisją niezorganizowanych zanieczyszczeń powietrza w postaci spalin i pyłów.

Istotnym elementem z punktu widzenia oddziaływania akustycznego, będzie etap realizacji inwestycji. W trakcie budowy w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia, okresowe zakłócenia spowodowane będą pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały. Emisja ta będzie ściśle związana z przesuwanym się frontem robót budowlanych. Ze względu na rodzaj stosowanego sprzętu etap prac ziemnych będzie okresem największej emisji hałasu. Jednak emitowany hałas będzie chwilowo dokuczliwy dla okolicznych mieszkańców. Krótkotrwałe przekroczenia ponadnormatywne nie spowodują negatywnych skutków dla zdrowia i życia ludzi oraz dla środowiska.

W trakcie realizacji prac budowlanych źródłem hałasu będzie:

- praca koparki w trakcie niwelacji terenu – źródło okresowe o poziomie hałasu 87-92 dB(A),

- prace w trakcie budowy (podnośnik, wibrator, piła do cięcia drewna) – poziom hałasu 85 dB(A), okresowo do 90 dB(A),
- dowóz i rozładunek materiałów budowlanych – źródło krótkotrwałe i okresowe, o poziomie hałasu 87 dB(A),
- prace montażowe (wiertarki, dźwig, piła) – źródło okresowe o poziomie hałasu 85-90 dB(A).

Biorąc pod uwagę, że wszystkie źródła pracować będą okresowo, można przyjąć, że uśredniony do 8 godzin dzienny poziom hałasu na placu budowy nie przekroczy 85 dB.

Dla przyjętej typowej technologii budowy w fazie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi zagrożenie ponadnormatywną emisją hałasu do środowiska dla najbliższych terenów normatywnych akustycznie w myśl obowiązujących przepisów zarówno dla pory dziennej jak i pory nocnej. Prace przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego prowadzone będą jedynie w porze dziennej.

Należy zauważyć, iż poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom, zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005r Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.). Zgodnie z powyższym rozporządzeniem moc akustyczna poszczególnych urządzeń nie powinna przekraczać: spycharka gąsienicowa – 104 dB(A), koparka kołowa, ładowarka – 104dB(A), maszyny do zagęszczania, młoty pneumatyczne – 106 dB(A).

Hałas powstający na etapie budowy jest o charakterze lokalnym, krótkotrwałym, który ustąpi wraz z zakończeniem prac. Uciążliwość akustyczna zależna jest również od odległości od terenu budowy oraz od czasu pracy poszczególnych urządzeń budowlanych. Ze względu na to, że na etapie brak jest szczegółowego harmonogramu prac oraz wykazu urządzeń i maszyn zastosowanych przy robotach budowlano-montażowych nie można wykonać szczegółowej analizy wpływu budowy na klimat akustyczny otoczenia.

Mając na uwadze, że uciążliwość związana z emisją hałasu będzie miała charakter okresowy, typowy dla prac budowlanych i dotyczyła będzie jedynie czasu realizacji inwestycji i ustąpi wraz z zakończeniem prac stwierdza się że nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska.

W związku z prowadzonymi pracami i koniecznością dostarczenia sprzętu i materiałów niezbędnych do wykonania projektowanego przedsięwzięcia okresowo zwiększeniu ulegnie natężenie ruchu transportowego, co spowoduje zwiększone emisje do powietrza będące skutkiem pracy silników spalinowych.

Największa intensywność oddziaływania w zakresie emisji pyłów różnej granulacji będzie miała miejsce przy przemieszczaniu mas ziemi i wykonywaniu głębszych wykopów.

Przygotowanie wykopów do realizacji sieci nie powinno spowodować degradacji powierzchniowych warstw gruntu lub zaburzenia warunków gruntowo-wodnych.

Wpływ hałasu, pylenia i wylęgów substancji toksycznych będą szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników przedsiębiorstw wykonujących poszczególne roboty budowlano-montażowe i instalacyjne. Czynniki te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenie wynikające z przepisów BHP i odpowiedniej organizacji robót.

W trakcie budowy sieci kanalizacji oraz pompowni ścieków woda zużywana będzie w niewielkich ilościach (około 2,5 m³/miesiąc) do przygotowania zaprawy cementowej do mocowania np. włazów do studzienek betonowych, słupków ogrodzenia itp. Próba szczelności kanałów grawitacyjnych i tłocznych wraz ze studzienkami odbędzie się metodą wodną, przy czym woda nie musi odpowiadać wymaganiom wody pitnej. Zużycie wody do wykonania próby to około 100 m³. Woda ta, po przeprowadzeniu prób szczelności kanałów zostanie wykorzystana do próby szczelności instalacji pompowni oraz do wykonania prób techniczno-ruchowych (rozruchu) pompowni; po wykorzystaniu trafi więc ostatecznie do oczyszczalni ścieków.

Podczas układania rurociągów metodą przewiertu sterowanego i przewiertu poziomego w rurach ochronnych stalowych lub z tworzywa sztucznego z polietylenu do gleby wprowadzany jest płyn wiertniczy, podawany jest on we wszystkich etapach wykonywania przewiertu. Jego zadaniem jest: rozmywanie i urabianie gruntu, transport urobku, chłodzenie i smarowanie głowicy, umacnianie wykonanego odwiertu, redukcja tarcia gruntu o zewnętrzną powierzchnię rurociągu, zabezpieczenie wciąganego rurociągu, a także napędzanie silników w głębinach. Zazwyczaj w przewiertach sterowanych, jako płyn wiertniczy stosuje się płuczkę bentonitową czystą lub modyfikowaną syntetycznymi polimerami. Płuczki bentonitowe są nietoksyczne wobec środowiska. Przy małych ilościach używanej płuczki i jednocześnie małych ilościach urobku zmieszanego z płuczką, na terenach pól, łąk i innych niezainwestowanych obszarach nie stosuje się separacji płuczki od urobionego gruntu. Natomiast przy większych ilościach użytej płuczki, urobku oraz na terenach zurbanizowanych stosuje się specjalne urządzenia do odzysku płuczki od urobku.

Wielkość emisji zanieczyszczeń w fazie realizacji będzie niewielka, a przy zachowaniu odpowiedniej organizacji prac (prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej w godz. 7-22) inwestycja w tej fazie nie będzie nadmiernie uciążliwa dla środowiska.

W trakcie budowy sieci kanalizacji sanitarnej, Wykonawca robót zobowiązany będzie do wyposażenia terenu budowy w przenośne toalety, natomiast podczas eksploatacji ilość ścieków będzie zależała od wielkości zabudowy. Na etapie budowy nie przewiduje się powstawania ścieków o charakterze przemysłowym.

Na etapie budowy będą powstawały liczne odpady związane z pracami ziemnymi, użytkowaniem sprzętu budowlanego oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników. Odpady z nawierzchni drogowych, chodników, zjazdów na posesje należy selektywnie oddzielić od ziemi z wykopów i przekazać instytucjom posiadającym zezwolenie właściwych organów na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania takimi odpadami. Należy również prowadzić ilościową i jakościową ewidencję wytworzonych odpadów zgodnie z katalogiem odpadów. Ziemia z wykopów zostanie wywieziona przez Wykonawcę. W zakresie wytwarzanych odpadów nie wystąpią zagrożenia dla środowiska. Wskazane jest prowadzenie robót w oparciu o najnowsze technologie, a powstałe w trakcie budowy odpady powinny być w miarę możliwości wtórnie wykorzystywane lub usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych. Wszystkie wymienione powyżej oddziaływania są krótkotrwałe, odwracalne, znikające po zakończeniu budowy i brak jest przesłanek do monitorowania fazy budowy.

7.2. Etap eksploatacji.

Z eksploatacją mogą wiązać się następujące emisje:

Emisje do atmosfery

Minimalna emisja do atmosfery w postaci bioareozoli i odorów zagwarantowana będzie przez zastosowanie kolektorów z tworzyw sztucznych, szczelnie połączonych na całym odcinku. Studnie rewizyjne projektuje się jako przelotowe, nie osadnikowe, gdzie ścieki nie będą zalegać, powodując uwalnianie się aerozoli do powietrza atmosferycznego. Dodatkowo na studniach rozprężnych oraz w razie potrzeby kolejnych studzienkach rewizyjnych na kanalizacji grawitacyjnej będą zamontowane filtry podwłazowe do eliminowania uciążliwych oraz szkodliwych gazów występujących w kanalizacji sanitarnej. Montaż w studzienkach kanalizacyjnych bezpośrednio pod pokrywą wjazdu.

Ponadto aby dodatkowo zabezpieczyć przed lokalną emisją odorów w pobliżu zabudowań będą stosowane kominki wywiewne antyodorowe - dedykowane do przepompowni ścieków z wkładem z węgla aktywnego, przystosowane do pracy w dwukierunkowej instalacji oddechowej zbiornika ścieków, filtrujące powietrze wychodzące i wpuszczające powietrze do zbiornika z pominięciem węgla.

Hałas

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się ze znaczną emisją hałasu. Emisja hałasu wiązać się będzie jedynie z pracą pomp tłoczących ścieki, zamontowanych w przepompowniach. Emisja hałasu nie powinna być uciążliwa dla mieszkańców przede wszystkim z racji technologii (posadowienie w podziemnych zbiornikach). Podczas okresowej pracy pomp hałas będzie słyszalny tylko bezpośrednio przy zbiorniku. Zgodnie z informacjami producentów moc akustyczna przepompowni stanowi wielkość do 50 dB, jednak dzięki montażowi w wykopie ich moc akustyczna na poziomie terenu nie powinna przekroczyć 40 dB.

Odległość projektowanych przepompowni od terenów chronionych akustycznie (budynków mieszkalnych) wynosi od 15 do ponad 50 m.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od producentów emisja hałasu w środowisku wytwarzana przez przepompownie jest zachowana zgodnie z dyrektywą UE Nr 2014/30/UE. Emisja hałasu emitowana przez przepompownie ścieków nie przekracza emisji hałasów ponadnormatywnych. Dodatkowo w celu zminimalizowania poziomu emisji hałasu w przepompowniach/tłoczniach ścieków na kanałach wentylacyjnych będą zastosowane tłumiki hałasu.

Wody powierzchniowe

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływało bezpośrednio w żaden sposób na gospodarkę wodną wód powierzchniowych. Budowa szczelnej sieci kanalizacyjnej wykonanej z powszechnie stosowanych materiałów nie spowoduje emisji substancji szkodliwych do wód powierzchniowych czy gruntowych. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej i szczelnej technologii odprowadzania ścieków wpływ inwestycji na wody powierzchniowe będzie pozytywny, z uwagi na zaprzestanie odprowadzania ścieków do gruntu pochodzących najczęściej z nieszczelnych szamb. Zaniechanie przedsięwzięcia stanowi ogromne zagrożenie

eutrofizacją okolicznych zbiorników wodnych. Planowana inwestycja zdecydowanie przyczyni się likwidacji źródła zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego.

Wody gruntowe

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej, szczelnej technologii w trakcie prawidłowej eksploatacji ścieki nie będą miały kontaktu z wodami podziemnymi. Zagrożenie może jednak wystąpić na skutek rozszczelnienia sieci. W takim przypadku ścieki mogą przedostać się do gruntu i wód podziemnych, powodując lokalne pogorszenie ich jakości. Na bieżąco należy więc przeciwdziałać takim sytuacjom stosując prewencję w zakresie:

- utrzymania w należyтым stanie urządzeń i instalacji,
- zapewnienia łatwego dostępu do obiektów systemu kanalizacyjnego,
- bezwzględne przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy podkreślić, iż zastosowana technologia jest nowoczesna, a jednocześnie bardzo prosta, w związku z czym możliwość wystąpienia awarii jest stosunkowo niewielka. Nie przewiduje się samoistnego rozszczelnienia, a jedynie na skutek innych prac w terenie, przez niezachowanie ostrożności, np. przerwanie sieci łyżką koparki. Wobec powyższego planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływało w żaden sposób na gospodarkę wodną wód gruntowych.

Gleba i powierzchnia terenu

Zastosowanie zamkniętej sieci kanalizacyjnej i odizolowanej od bezpośredniego kontaktu z ziemią ścieków, nie będzie powodowało podczas normalnej eksploatacji niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię terenu. Ryzyko przedostania się ścieków do gruntu np. podczas rozszczelnienia sieci jest niewielkie. Należy podkreślić, iż samoistnie nie nastąpi rozszczelnienie prawidłowo ułożonej sieci. Ryzyko takie istnieje podczas wykonywania w późniejszym czasie innych robót ziemnych i jej mechanicznego uszkodzenia. Należy zapobiegać takim sytuacjom poprzez wykonanie precyzyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci oraz zachowanie ostrożności podczas wykonywania robót budowlanych w rejonie sieci.

Ścieki bytowe

Szacunkowa ilość ścieków odprowadzona projektowaną kanalizacją sanitarną z obszaru objętego inwestycją wynosi:

- średnio dobowo $Q_{\text{śrd}}$ - 180,0 m^3/d
- maksymalna dobowo Q_{maxd} - 200,0 m^3/d
- maksymalna godzinowa Q_{maxh} - 12 m^3/h .

Nie przewiduje się na etapie eksploatacji powstawania ścieków o charakterze przemysłowym.

7.3. Nadzwyczajne zagrożenia związane z możliwością wystąpienia awarii.

Ze względu na charakter inwestycji (budowa kanalizacji sanitarnej) w normalnych warunkach eksploatacji sieci nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie występuje oddziaływanie obiektu na obszary transgraniczne oraz planowane do budowy sieci nie przebiegają przez obszary podlegające ochronie.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody. W granicach planowanej inwestycji nie znajduje się żaden z ustanowionych obszarów objętych ochroną w ramach sieci NATURA 2000.

10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

W obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują i nie będą realizowane inne przedsięwzięcia a obszar inwestycji nie przekroczy granic terenu objętego inwestycją. Planowane przedsięwzięcie nie będzie przyczyniać się do przekroczenia obecnie istniejących i dopuszczalnych przepisami poziomów substancji zanieczyszczających powietrze, energii, hałasu w otaczającym środowisku.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

W związku z prowadzoną inwestycją nie występuje ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Rozwiązaniami minimalizującymi możliwość ewentualnych awarii, które powinny być przyjęte na etapie projektowania i wykonawstwa są m.in.:

- ograniczenie terenu wykorzystywanego na zaplecze prac,
- zastosowanie nowoczesnej technologii prac i nowoczesnych materiałów,
- konieczność przeprowadzenia prób szczelności rurociągu i zbiorników, zastosowanie biernych i czynnych zabezpieczeń antykorozyjnych.

12. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Z uwagi na fakt, iż inwestycja jest w początkowej fazie projektowania ciężko jest oszacować jakie będą ich ilości. Na terenie budowy mogą powstawać następujące odpady:

- żwir,
- gleba i grunt z wykopów,
- zużyte czysto i ubrania ochronne,
- opakowania z drewna
- nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej przy założeniu wykonania całości inwestycji jako wykopy otwarte szacunkowo powstanie około 7 200 m³ mas ziemi (nie uwzględniając metod bezwykopowych). Przy założeniu 30% odzysku ponownie na terenie budowy zostanie wykorzystane około 2 160 m³ masy ziemnej. Pozostała część tj. ok. 5040 m³ masy ziemnej jako odpad o kodzie 17 05 04 zostanie przekazana podmiotowi posiadającemu wymagane prawem pozwolenie w zakresie gospodarki odpadami.

Na podstawie przedstawionej dokumentacji można stwierdzić, że oddziaływania powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Na etapie eksploatacji nie będą występować oddziaływania na środowisko.

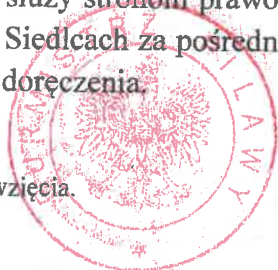
Po przeprowadzonej analizie przedłożonych wraz z wnioskiem materiałów oraz biorąc pod uwagę powyższe opinie orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Pilawa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.



Z upoważnienia **BURMISTRZA**
KIEROWNIK
Referatu Ochrony Środowiska, Rolnictwa
i Gospodarki Komunalnej
M. Kierzkowska
Magdalena Kierzkowska

Otrzymują:

1. Strony postępowania poprzez obwieszczenie;
2. Miasto i Gmina Pilawa;
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
ul. Kazimierzowska 23, 08-110 Siedlce.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Garwolinie,
ul. Kard. S. Wyszyńskiego 13, 08-400 Garwolin.
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie
Dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie
ul. Elektronowa 2, 03-219 Warszawa.

20.11

**Załącznik
do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
OŚRK.6220.3.2023 z dnia 17 listopada 2023 r.**

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowane będzie na terenie działek gminnych, powiatowych, skarbu państwa oraz prywatnych stanowiących pasy drogowe, tereny rzek, tereny prywatne. Elementami składowymi zagospodarowania terenu będzie sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków o planowanej łącznej do wybudowania długości ok. 10,00 km.

Włączenie planowanej sieci kanalizacji sanitarnej przewidziano do istniejącej kanalizacji sanitarnej na działce nr 1221 obręb Puznówka w okolicy posesji nr 162.

Docelowo ścieki zbierane planowaną kanalizacją, odprowadzone zostaną do gminnej oczyszczalni ścieków. Ilość ścieków, które obecnie i docelowo będą odprowadzane projektowaną kanalizacją wynosi ok. $Q_{sr.d} = 200,0m^3/d$. Oczyszczalnia ścieków posiada odpowiednie rezerwy na przyjęcie planowanej ilości ścieków.

Tereny sąsiadujące z planowaną inwestycją stanowią działki o zabudowie jednorodzinnej, niezabudowane z przeznaczeniem pod zabudowę jednorodziną, rolne.

Na wskazanym terenie nie występują formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 ustawy o ochronie przyrody. W rejonie inwestycji nie występują obszary wodno-błotne i inne o płytkim zaleganiu wód podziemnych, nie występują również obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód, obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych czy obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.