

Jutrosin, 2016-10-27

DECYZJA

Na podstawie art. 71, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 i art. 85 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 353, z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Jutrosin, ul. Rynek 26, 63-930 Jutrosin, działającego przez pełnomocnika Projektowanie, Nadzory mgr inż. Edward Bąk, ul. A. Fredry 16, 64-100 Leszno, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej Szkaradowo - Ostoje, gmina Jutrosin”, uwzględniając opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o znaku WOO-IV.4240.1504.2016.JM.3 z dnia 19.10.2016 r. oraz opinię sanitarną państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rawiczu o znaku N.NS-72/2-35(1)/16 z dnia 18.10.2016 r.

stwierdzam o

braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 29.09.2016 r., Projektowanie, Nadzory mgr inż. Edward Bąk, ul. A. Fredry 16, 64-100 Leszno pełnomocnik Gminy Jutrosin, ul. Rynek 26, 63-930 Jutrosin zwrócił się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **Budowa kanalizacji sanitarnej Szkaradowo - Ostoje, gmina Jutrosin.**

Wnioskodawca, zgodnie z art. 74 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 (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.) dołączył do wniosku kartę informacyjną przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie polegające na budowie kanalizacji sanitarnej Szkaradowo-Ostoje na terenie gm. Jutrosin, obejmującego działki o nr ewid. 945, 613, 614, 615, 619, 1591, 626, 625, 624, 623/1, 622, 621, obręb Dubin, 382, 400, 283, 385, 386, 393, 278/1, 276, 275, 270, 269, 262, 261, 256, 439, 255, 442, 247, 246, 243, 242/1, 239, 238, 235, 234, 233, 232, 231/2, 229, 228, 225/2, 224, 222, 223, 221, 220/1, 220/2, 219, 216, 215, 212, 210, 207/2, 206, 203, 394, 395, 399, 444, 402, 406, 407, 411, 412, 415, 416, 420, 421, 422/1, 422/2, 423, 222/2, 426, 427/3, 445, 432, 91/4, 93/2, 94/2, 123, 125, 129, 134, 135, 138, 139, 143, 144, 284, 384, 231/1, obręb Ostoje, 1086, 1201, 1714, 97/3, 1166/2, 1112/2, 1112/1, 1113, 1114, 1115, 1116, 1168, 1171, 1111, 1104/1, 1104/2, 1084, 1061, 1060, 1047, 1102, 1085/1, 1083/2, 1083/1, 1069, 1068, 1059, 1011, 648, 647, 646, 645, 644, 1245, 643, 642, 640, 639, 638, 637/1, 637/2, 633/1, 633/2, 1752, 627, 626, 1749, 623, 622, 621/4, 620/1, 619/1, 618/2, 617, 555, 554, 553, 550, 549/1, 549/3, 547, 546, 545, 544, 543, 542, 540, 539/1, 539/2, 538, 537/2, 536, 307, 306, 305, 304, 303, 302, 301, 300, 299, 298, 297, 296, 295, 294, 293/1, 293/2, 292, 291,

290, 289, 288, 287/1, 286, 96/4, 97/7, 97/2, 97/6, 650, 655, 654, 656, 661, 660, 662/1, 662/2, 665, 666, 670, 671, 674, 675, 677, 678, 1731, 1730, 1729, 1728, 1725, 1724, 1723, 1722, 1721, 1720/1, 1727, 680, 667, 681/2, 682, 681/1, 683, 684, 685, 683/5, 683/8, 686, 687, 688, 906/4, 904, 917, 908, 910, 912, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 699/1, 700, 701, 702, 703/1, 704, 705, 277, 261/1, 276, 275, 274, 273, 272, 271, 270, 269, 268, 267, 266, 265, 264, 263, 262, 260/1, 259, 258, 257, 103, 104, 105, 616, 563, 564, 562, 561, 560, 559, 558, 556, 537, 1249, 1248, 884, 883/1, 883/2, 883/3, 862, 850, 851, 860/1, 860/2, 861/4, 861/3, 472/1, 1744, 1745, 1746, 911/5, 972, 976/3, 976/4, 982/1, 983, 985, 989/2, 1733, 1718, 990, 592, 569, 1755/1, 106, 107, 108, 473, obręb Szkaradowo, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięcie mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71.), zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony. Teren inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi.

Stosownie do art. 63 ust. 2 i art. 64 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, stwierdza w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

W oparciu o przekazane informacje Burmistrz Miasta i Gminy Jutrosin w dniu 29.09.2016 r. wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i zawiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy.

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Burmistrz Miasta i Gminy Jutrosin wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rawiczu o wyrażenie opinii w przedmiocie przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu opinią znak: WOO-IV.4240.1504.2016.JM.3 z dnia 19.10.2016 r. postanowił wyrazić opinię że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej Szkaradowo-Ostoje na terenie gm. Jutrosin nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rawiczu opinią sanitarną znak: N.NS-72/2-35(1)/16 z dnia 18.10.2016 r. wydał opinię, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Szkaradowo i Ostoje w gminie Jutrosin.

W ramach realizacji planowanej inwestycji wykonane zostaną: sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC o średnicy 200 mm, o łącznej długości ok. 7,7 km, sieć kanalizacji tłocznej z rur PE PN 10, SDR 17 o długości ok. 3,3 km oraz o średnicy 110 mm i długości ok. 4,9 km oraz 4 przepompownie ścieków. Sieci kanalizacji sanitarnej będą wykonane na gruntach budowlanych w pasach drogowych i na terenach działek budowlanych oraz terenach użytkowanych rolniczo- gruntach ornych. Projektowana kanalizacja sanitarna ma charakter inwestycji liniowej. Rurociągi będą układane w wykopach wąsko-przestrzennych na głębokości nie mniejszej niż 1 m. Materiały, z których będą zbudowane rurociągi charakteryzują się odpornością na czynniki chemiczne, fizyczne i biologiczne, na ścieranie, obciążenie statyczne i dynamiczne. W przypadku zajścia konieczności odwodnienia

wykopów metodą igłofiltrów, będzie się ono wiązało z lokalnym obniżeniem zwierciadła wód gruntowych, na okres prowadzenia prac ziemnych i układania kanalizacji. Woda z odwodnienia wykopów odprowadzana będzie do istniejącej kanalizacji deszczowej i rowu melioracyjnego. Rurociągi kanalizacji sanitarnej będą szczelne. W uzupełnieniu k.i.p. wskazano, że Inwestor nie przewiduje wykonania prób szczelności sieci kanalizacyjnej, sprawdzenie sieci zostanie przeprowadzone za pomocą kamery. W końcowym odcinku sieci kanalizacyjnej ścieki będą odprowadzane do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w mieście Jutrosin. Jak wskazano w uzupełnieniu k.i.p. oczyszczalnia posiada wystarczającą przepustowość by przyjąć dodatkową ilość ścieków. Woda wykorzystywana na cele technologiczne w trakcie realizacji inwestycji będzie pobierana z miejscowego wodociągu. W k.i.p. wskazano, że w celu wyeliminowania zagrożeń dla środowiska gruntowo-wodnego na etapie realizacji inwestycji inwestor przewiduje użytkowanie maszyn sprawnych technicznie oraz magazynowanie materiałów budowlanych w sposób nie stwarzający ryzyka zanieczyszczenia środowiska. Ścieki bytowe powstałe na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia zostaną zagospodarowane w ramach tymczasowego zaplecza socjalnego, które wyposażone zostanie w kontenerowe sanitariaty.

Na etapie eksploatacji inwestycji będą powstawać odpady, które będą gromadzone selektywnie, a następnie będą przekazywane uprawnionemu podmiotowi. Masy ziemne z wykopów zostaną zagospodarowane w celu zagęszczenia i zasypania wykopów. Biorąc pod uwagę powyższe, w tym planowane rozwiązania organizacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na etapie realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w rejonie zainwestowania. Biorąc pod uwagę rodzaj przedmiotowego przedsięwzięcia, w odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś, nie przewiduje się kumulowania oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami o tym samym charakterze.

Uwzględniając art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy ooś należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych. Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy ooś stwierdzono, że na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza (faza prowadzenia prac budowlanych). Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Ponadto źródłem emisji substancji do powietrza będą procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi jednak na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne. Ze względu na charakter inwestycji oraz stosowaną technologię (szczelne kanały układane w wykopie) nie przewiduje się jej wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania, a tym samym na zmiany klimatu. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na postępujące zmiany klimatu na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Nie wystąpi również negatywne oddziaływanie na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji w zakresie emisji hałasu. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić jedynie w fazie realizacji. Będzie to jednak oddziaływanie krótko trwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. Wszelkie prace wykonawcze, w tym praca maszyn budowlanych ograniczone zostaną wyłącznie do pory dnia. Z uwagi na rodzaj oraz charakter planowanej inwestycji (uzbrojenia podziemne) na etapie jej eksploatacji nie będzie następowała emisja hałasu do środowiska.

W związku z zapisami art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy ooś stwierdzono, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie związana z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii.

W odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, c i d ustawy ooś, uwzględniając lokalizację i charakter planowanego przedsięwzięcia stwierdzono, że nie będzie ono negatywnie oddziaływać na obszary wodno-błotne i obszary leśne, a także wody podziemne i

powierzchniowe. Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowana inwestycja znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW631074, której stan ilościowy oceniono jako dobry, chemiczny oceniono jako dobry, a ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego została wyznaczona jako niezagrożona. Ponadto przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych: o kodzie PLRW60001914699 - Orla od Rdęcy do Baryczy, o statusie: silnie zmieniona, ocenie stanu: zły i ocenie ryzyka określonej jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych oraz o kodzie PLRW600017146529 - Orla Leniwa, o statusie: silnie zmieniona, ocenie stanu: zły i ocenie ryzyka określonej jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięcia, w tym zakres i sposób prowadzenia prac związanych z realizacją przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych. Zastosowanie wysokiej jakości materiałów budowlanych zapewni dostateczne zabezpieczenie przez ewentualnymi awariami. W ramach rozwiązań chroniących środowisko przewidziano zastosowanie materiałów gwarantujących szczelność, co będzie stanowiło zabezpieczenie zarówno przed możliwością wystąpienia eksfiltracji ścieków do gruntu, jak również infiltracji wody gruntowej do kanałów. Ponadto realizacja przedmiotowej inwestycji pozwoli na poprawę stanu sanitarnego na terenach objętych wnioskiem oraz wpłynie pozytywnie na poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych. W związku z powyższym należy uznać, że realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2015 r., poz. 1651, z późn. zm.). Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Baryczy PLB020001, oddalone o 1,5 km od przedsięwzięcia. Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w pasach drogowych, na gruntach rolnych oraz na działkach budowlanych. Nie będzie zachodzić potrzeba wycinki drzew. Podczas prowadzenia prac ziemnych wykopy zostaną odpowiednio zabezpieczone płótkami herpetologicznymi przed dostaniem się do nich płazów i innych drobnych zwierząt. Wykopy będą regularnie kontrolowane, a uwięzione w nich zwierzęta zostaną przeniesione w bezpieczne miejsce. Planowana do budowy kanalizacja sanitarna przebiega przez tereny zabudowane oraz grunty rolne. Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, w terenie przekształconym antropogenicznie oraz brak konieczności wycinki drzew, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na krajobraz i funkcję ekosystemu. Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ww. ustawy przeanalizowano zasięg, wielkość i stopień złożoności oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność ustalono, że realizacja przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i nie będzie ono transgranicznie oddziaływać na środowisko. Ze względu na wielkość i złożoność oddziaływania, a także rodzaj i skalę stwierdzono, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na

środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 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. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Jutrosin w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

BURMISTRZ
Miasta i Gminy Jutrosin
Zbigniew Koszarek

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o oś

Otrzymują:

1. Projektowanie, Nadzory mgr inż. Edward Bąk, ul. Fredry 16, 64-100 Leszno – Pełnomocnik,
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu,
3. Pozostałe strony postępowania – poprzez obwieszczenie.
4. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska,
ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny,
ul. Wały J. Dąbrowskiego 2, 63-900 Rawicz,

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej w m. Szkaradowo i Ostoje gm. Jutrosin.

Rodzaj , skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Przewidziano budowę. Projektuje się realizację kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno – mechanicznym.

Zakres opracowania obejmuje:

Rury PVC o średnicy 200 mm	L =	7,70 km
Rury PVC o średnicy 160 mm	L =	1,1 km
Przylączy kanalizacji sanitarnej		295 szt.
Rurociągi tłoczne PE o średnicy 90 mm	L =	3,3 km
Rurociągi tłoczne PE o średnicy 110 mm	L =	4,9 km
Przepompownia ścieków		4 szt.

Przedsięwzięcie zlokalizowano w miejscowości Szkaradowo i Ostoje w gm. Jutrosin.

Powierzchnia terenu pod budowę kanalizacji sanitarnej zajmowana w ilości 1,4 ha będzie tylko w okresie budowy, bowiem po wykonaniu kolektorów przedmiotowy teren będzie przywrócony do stanu pierwotnego. Pod względem geomorfologicznym omawiany rejon położony jest w Subregionie zwanym dolina rzeki Baryczy i Orli.

Inwestycja w całości zlokalizowana jest na gruntach budowlanych w pasach drogowych i na terenach działek budowlanych oraz terenach użytkowanych rolniczo – grunty orne.

Masy ziemne powstałe z wykopów fundamentowych pod planowane rurociągi kanalizacyjne na terenach użytkowanych rolniczo (rurociąg tłoczny) zostaną zagospodarowane z zachowaniem warstw na terenach biologicznie czynnych (humus gromadzić oddzielnie) na miejscu do zagęszczenia i zasypania wykopów. Wierzchnia warstwa humusu zostanie spryzmowana i wykorzystana w późniejszym etapie do wyrównania terenu inwestycji.

Nadmiar mas ziemnych stanowiący objętość zabudowanych rurociągów i studni, podsypki piaskowej należy zagospodarować, mając na uwadze zachowanie wartości przyrodniczych. Budowa systemu kanalizacyjnego nie zmieni dotychczasowego sposobu użytkowania terenu, ponieważ po ułożeniu przewodów, nawierzchnie zostaną przywrócone do stanu pierwotnego. Ponadto nie przewiduje się wycinki drzew czy też innej ingerencji w istniejącą szatę roślinną. Na terenie inwestycji nie ma również parków narodowych i krajobrazowych.

Warunki hydrogeologiczne

Wykonanymi na terenie miejscowości Szkaradowo i Ostoje otworami badawczymi dla potrzeb kanalizacji sanitarnej o maksymalnej głębokości 3,0 m rozpoznano jedynie stropową partię utworów czwartorzędowych. Pod warstwą nasypów znajduje się kompleks gruntów spoistych gliny , które zalegają do głębokości 3,0m. i poniżej.

Stan zagęszczenia niespoistych gruntów określono w terenie w oparciu o zachowanie się narzędzia zwierającego i przyjęto:

- do głębokości 1,2. – jako luźne.

Wodę gruntową w omawianym podłożu gruntowym nawiercono o zwierciadle swobodnym na 1,5 m p.p.t.. Zalega ona w partii gruntów niespoistych, piaskach drobnoziarnistych. Stan zalegania wody gruntowej w omawianym podłożu jest ściśle uzależniony od warunków atmosferycznych.

Zasadniczo wszelkie elementy kanalizacji sanitarnej stanowiąc będą podziemne uzbrojenie techniczne.

Zewnętrznymi elementami sieci kanalizacji sanitarnej będą jedynie :

- włazy żeliwne 600 mm wbudowane w utwardzoną nawierzchnię

Rodzaj technologii

System kanalizacji sanitarnej zaproponowano grawitacyjno – mechanicznym. Kanały grawitacyjne planuje się wykonać z rur PCW o średnicach \varnothing 200mm. Zastosowanie rur z PCW charakteryzujących się niższym niż rury betonowe i kamionkowe współczynnikiem szorstkości pozwala na uzyskanie wyższych prędkości przepływu przy tych samych spadkach. Ponadto skraca czas retencji i wpływa na niższe straty ciśnienia.

Kanały grawitacyjne zostały umiejscowione głównie w jezdniach ze względu na brak możliwości umieszczenia ich w poboczu, spowodowany:

- wąskimi poboczami zajętymi przez istniejące uzbrojenie
- drzewami rosnącymi na skraju ulic
- słupami zlokalizowanymi w poboczach
- zabudowaniami zlokalizowanymi stosunkowo blisko krawędzi jezdni.

Wszystkie przewody będą układane w wykopach wąsko – przestrzennych na głębokości nie mniejszej niż 1,0m. Głębokość ta jest większa od głębokości przemarzania dla rozpatrywanego terenu, wynoszącej 0,8m.(wg PN-81/B-03020).

Realizacja opisanego układu kanalizacji sanitarnej umożliwi odprowadzenie ścieków komunalnych ze wszystkich działek zabudowanych oraz przeznaczonych pod zabudowę, obiektów usługowych i przemysłowych.

Budowa kanalizacji sanitarnej prowadzona będzie tradycyjną technologią wykopów umocnionych stalowymi szalunkami typowymi , odwodnienie wykopów igłofiltrami. Przewiduje się krótkotrwałe obniżenie zwierciadła wody za pomocą igłofiltrów a woda umownie czysta odprowadzana będzie do istniejącej kanalizacji deszczowej i rowu melioracyjnego.

Przewidywane ilości wykorzystywanej wody , innych surowców, materiałów i energii .

Na etapie budowy przewiduje się zużycie wody, energii elektrycznej, paliw silnikowych i materiałów sypkich (żwir, piasek) w ilości niezbędnej do wykonania prac budowlanych.

Zużycie to będzie wynikać m.in. z:

- pracy pomp (igłofiltry)
- pracy silników spalinowych
- wykonania podsypki i osypki kanałów
- energii elektrycznej – pobór energii elektrycznej wynika z konieczności zasilania urządzeń przepompowni ścieków. Zużycie to przy łącznej mocy dla zainstalowanych urządzeń wynosi 45,0 kW
- wody na potrzeby technologiczne przepompowni $\sim 5,0 \text{ m}^3/\text{d}$.

Kolektory kanalizacyjne przewiduje się wykonać z rur PVC o średnicy 200 mm i łącznej długości do 7,7 km, średnicy 160 mm dla przyłączy i długości do 1,1 km. Rurociągi tłoczne o średnicy \varnothing 90 mm z rur PE PN 10, SDR 17 o łącznej długości 3,3 km oraz o średnicy 110 mm i długości 4,9 km.

Rozwiązania chroniące środowisko

Analizowany obszar w miejscowości Szkaradowo i Ostoje w gm. Jutrosin nie posiada infrastruktury sanitarnej, wyposażone są jedynie w odcinkowe kanalizacje deszczowe. Sieć ta w chwili obecnej, na skutek nielegalnych podłączeń do niej zbiorników bezodpływowych spełnia rolę kanalizacji ogólnospławnej.

Przyczynia się to do:

- znacznego zanieczyszczenia cieków wodnych związkami organicznymi i biogenami

- znacznej uciążliwości zapachowej nie tylko w obrębie samego cieku ale i na terenie całej wsi.
- rozwoju owadów w tym m. In. Uciążliwych meszek (Simuliidae) i komarów (Culex pipines).

Projektowany system kanalizacji rozdzielczej przeciwdziała tego typu zjawiskom. Ścieki gospodarczo – bytowe poprzez sieć kanalizacji sanitarnej będą kierowane do istniejącej oczyszczalni ścieków w Jutrosinie. Natomiast kanalizacja deszczowa na powrót będzie prowadziła jedynie wody deszczowe. Zastosowane rozwiązanie wydatnie ograniczy ilość zanieczyszczeń przedostających się do wód powierzchniowych i podziemnych co również zwiększy ochronę ujęć wody pitnej i ujęć powierzchniowych.

Przewiduje się zastosowanie:

- przewodów charakteryzujących się znaczną wytrzymałością, trwałością i szczelnością
- wodoszczelnych studzienek wykonanych z betonu B-45 na sieci i z polipropylenu PP na przykanalnikach.
- Wykopów wąsko-przestrzennych nie naruszających w znacznym stopniu struktury gruntu.

Elementy te minimalizują wpływ inwestycji na środowisko, tym bardziej że na etapie koncepcji:

- Trasę przewodów wytyczono tak aby nie wpływać na istniejące zagospodarowanie terenu,
- Wykorzystywano naturalne ukształtowanie terenu,
- Po wykonaniu kanalizacji przewidziano przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego,

Dla ochrony środowiska grunto-wodnego i w celu zabezpieczenia ewentualnego negatywnego oddziaływania na środowisko grunto-wodne zaplanowano poniższe rozwiązania:

- wszystkie materiały będą składowane w sposób wykluczający zagrożenie dla wód podziemnych na odpowiednio zabezpieczonych placach składowych,
- stosowany będzie sprawny technicznie sprzęt, bez wycieków paliwa.

Wymagane jest również zgromadzenie odpowiednich środków zabezpieczających (np. stałych sorbentów), pozwalających na szybkie usunięcie ewentualnego wycieku paliwa w sytuacjach awaryjnych tak, by nie nastąpiło skażenie wód podziemnych.

Teren przewidziany na zaplecze budowy winien być odpowiednio zabezpieczony, tak by można tam składować materiały budowlane, zgodnie z wytycznymi producentów oraz zlokalizować miejsca postojowe dla sprzętu.

Zaplecze budowy należy wyposażyć w pojemniki przeznaczone do gromadzenia odpadów oraz doposażyć w przewoźne urządzenia sanitarne typu Toi-Toi.

Zasadnicze znaczenie ma również stosunkowo niewielkie zagłębienie kanalizacji (do 3,0 m.). Będzie ono limitować nakład i czas trwania prac wykonawczych a tym samym istotnie ograniczać hałas generowany na etapie budowy.

Rodzaj i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji

Budowa kanalizacji sanitarnej

Etap budowy charakteryzuje się:

- Powstawaniem hałasu – źródłem są urządzenia używane do wykonywania wykopów, posadowienia studni, zasypywania wykopów i innych prac napędzane silnikami spalinowymi (natężenie dźwięku podczas pracy tych urządzeń może osiągnąć poziom

85-90 dB w godzinach 7⁰⁰ – 15⁰⁰). Uciążliwości z tym związane mają jednak charakter krótkotrwały i związane są tylko z pracami na danym terenie.

- Powstawaniem odpadów – odpady powstaną podczas wykonywania robót ziemnych. Do odpadów tych należy zaliczyć nadmiar gruntu to jest gleba ziemia i kamienie. Jest to ilość równa objętości rur i studni wbudowanych w niniejszym zdaniu.
- Pozostały materiał jak gruz bitumiczny – zostanie po przerobieniu ponownie użyty do uzupełnienia nawierzchni dróg.

Woda wypompowana przez igłofiltr - jako umownie czysta zostanie odprowadzona do istniejącej kanalizacji deszczowej i rowu melioracyjnego. Ilość wypompowanej wody zależy będzie od wielkości opadów które mogą nastąpić przed budową. Gruz betonowy - powstały przy rozbiórce umocnień betonowych na wjazdach do niektórych posesji zostanie wykorzystany jako podbudowa zerwanej nawierzchni drogowej.

- Emisją zanieczyszczeń do powietrza – występuje głównie w postaci pyłów powstałych w wyniku z przemieszczaniem mas ziemnych. Emisja ta ma charakter miejscowy i okresowy – po zakończeniu budowy ustępuje całkowicie.

Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych

- odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych w ilości 133,00 m³/d

Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych - nie dotyczy

Ilość i sposób odprowadzania wód deszczowych do cieku wodnego- nie dotyczy.

Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

- odpady w ilości 6,0 ton ,wykorzystanych materiałów budowlanych nowo wbudowywanych tj. odpady betonu, krawężników, kostki betonowej (kod odpadu 17 01 81) zostaną wbudowane w podbudowę
- materiały z rozbiórki płyt betonowych - trylinka, płytki chodnikowe betonowe i krawężniki betonowe (kod odpadu 17 01 81). Łączna ilość materiałów betonowych z rozbiórki wynosi 12,4 m³ . Z tej ilości 3 m³ zostanie składowana na składowisku odpadów jako materiał niezdalny do wykorzystania przy budowie
- tworzywa sztuczne 17 02 03 w ilości 0,1 Mg – deponowane na składowisku odpadów
- mieszaniny metali 17 04 07 w ilości 0,1 Mg – przekazywane do punktu skupu złomu w celu odzysku

Odpady w miarę możliwości poddane zostaną odzyskowi. Te których nie można odzyskać będą unieszkodliwiane poprzez składowanie.

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

W zasięgu planowanych do wykonania urządzeń kanalizacyjnych nie ma form ochrony przyrody ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Burmistrz
Miasta i Gminy Jutrosin
Zbigniew Koszarek