

Serock, dnia 23 marca 2016 r

OŚRiL.6220.22.2015

**DECYZJA NR 79 / 2016
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), w związku z art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 i art. 86 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 (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 353) oraz § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 9 grudnia 2015 roku na wniosek Pana Mateusza Chmielewskiego SAFEGE Oddział w Polsce, Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa - Pełnomocnika Miasta i Gminy Serock

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: **Rozbudowie kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Serock, budowie kanalizacji sanitarnej rejon Borowa Góra-Dosin-Skubianka-Jachranka-Izbica.**

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

UZASADNIENIE

W dniu 9 grudnia 2015 roku Pan Mateusz Chmielewski SAFEGE Oddział w Polsce, Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa – Pełnomocnik Miasta i Gminy Serock wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na: Rozbudowie kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Serock, budowie kanalizacji sanitarnej rejon Borowa Góra-Dosin-Skubianka-Jachranka-Izbica.

Planowane przedsięwzięcie należy do kategorii przedsięwzięć określonych w art. 59 ust. 1 pkt 2 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 (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 353) oraz wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2016, poz. 71), tj. „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków”, należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Na podstawie art. 61 ust. 1 pkt. 1 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, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Legionowie opinią sanitarną z dnia 25 stycznia 2016 roku (znak sprawy: PPIS.ZNS.712.236.5.16) oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie opinią z dnia 8 lutego 2015 roku (znak sprawy: WOOS-II.4240.107.2016.JCH), stwierdzili o braku konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie oddziaływania na środowisko dla powyższej inwestycji.

Biorąc pod uwagę charakterystykę przedsięwzięcia oraz opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie,

Burmistrz Miasta i Gminy Serock w dniu 23 lutego 2016 roku wydał postanowienie nr 3/2016 (znak sprawy: OŚRiL.6220.22.2015) o odstąpieniu od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, polegającego na: „Rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Serock, budowie kanalizacji sanitarnej rejon Borowa Góra-Dosin-Skubianka-Jachranka-Izbica”.

W ramach postępowania uwzględniono łączne uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 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 tj.:

I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji:

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Serock, budowie kanalizacji sanitarnej rejon Borowa Góra-Dosin-Skubianka-Jachranka-Izbica.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym wraz z przykanalikami do granicy działek niezabudowanych, przyłączami do budynków na działkach zabudowanych oraz infrastrukturą towarzyszącą. Planowana inwestycja będzie miała charakter liniowy i prowadzona będzie w rejonie ulic: Jasnej, Jesiennej, Borowej, Wspólnej, drogi gminnej nr 180425W, Ustronnej, Zachodniej, Kuny Leśnej, Szczęśliwej, Dosińskiej, Zegrzyńskiej, Maciejki, Zielone Wzgórze, Perłowej, Sportowej, Turkowskiej, Nasturcji, Pięknej, Brzozowej, Wiejskiej i Przygody. Planowana powierzchnia czasowo zajmowanego pasa terenu w czasie prowadzenia prac budowlanych pod projektowane sieci będzie wynosiła ok. 16,5 tys. m².

Planowana sieć kanalizacji grawitacyjnej wykonana zostanie z przewodów PE, PEHD, PVC, PVC-U lub z kamionki. Średnice przewodów wyniosą od ok. 160 mm do ok. 400 mm. Na sieci kolektorów tranzytowych i podstawowych znajdowały się będą studnie rewizyjne, połączeniowe, które wykonane będą z tworzyw sztucznych, żywic poliestrowych lub wykonane będą jako żelbetowe, o średnicach od ok. 425 mm do ok. 1000 mm. Odległości pomiędzy studniami wynosić będą ok. 50 m. W bocznych kanałach, tj. kolektorach lokalnych, zastosowane zostaną studzienki polietylenu/polipropylenu o średnicy od ok. 425 mm do ok. 1000 mm. Planowana sieć kanalizacji tłocznej wykonana zostanie z rur PE lub PEHD. Średnice przewodów tłocznych wynosić będą od ok. 63 mm do ok. 225 mm. Na trasie rurociągów tłocznych znajdowały się będą studnie rewizyjne o średnicy wynoszącej maksymalnie ok. 1200 mm.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia wykonane będą pompownie sieciowe. Będą to szczelne zbiorniki, wyposażone w układ do podnoszenia poziomu ścieków. Zbiornik pompowni spełniać będzie funkcję komory czerpальной i wykonany będzie jako zbiornik z betonu, polimerobetonu lub jako sprefabrykowany z tworzywa sztucznego o głębokości ok. 4-8 m. Wentylowanie ww. zbiorników odbywać się będzie poprzez zastosowanie filtrów biologicznych lub za pomocą rur wywiewnych z kominkiem. W każdej pompowni zainstalowane będą dwie lub trzy pompy sterowane automatycznie. Ponadto przepompownie posiadać będą wbudowany układ sterowania i sygnalizacji stanów awaryjnych.

Planowana sieć kanalizacyjna wykonana będzie zarówno w wykopie otwartym, wraz z ubezpieczeniem ścian wykopu, jak również metodami bezwykopowymi (np. metodami mikrotunelingu, przewiertami sterowanymi, horyzontalnymi lub poprzez przeciski i przewierty). W przypadku zaistnienia trudnych warunków gruntowych (tj. przy wysokim poziomie wód gruntowych), wykonane będzie odwodnienie wykopów poprzez zastosowanie igłofiltrów. Wody z odwodnienia zagospodarowane zostaną w obrębie placu budowy lub kierowane będą do cieków wodnych.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie:

Planowana inwestycja powiązana będzie z infrastrukturą drogową ze względu na lokalizację sieci, w obrębie dróg. Jednakże ze względu na skalę i charakter inwestycji nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań skumulowanych.

c) wykorzystania zasobów naturalnych:

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywana będą woda, paliwa, energia elektryczna oraz niezbędne do realizacji przedsięwzięcia surowce i materiały budowlane.

Na etapie eksploatacji wykorzystywana będzie m.in. energia elektryczna do pracy pompowni ścieków.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia źródłem emisji substancji do powietrza oraz emisji hałasu będą prace budowlane oraz ruch pojazdów. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac realizacyjnych. W celu minimalizacji oddziaływania planowane prace budowlane prowadzone będą w godzinach 6:00-22:00 przy użyciu maszyn znajdujących się w dobrym stanie technicznym.

Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Powstające masy ziemne zostaną ponownie wykorzystane na terenie planowanej inwestycji.

Planowana sieć kanalizacyjna wykonana będzie zarówno w wykopie otwartym, wraz z ubezpieczeniem ścian wykopu, jak również metodami bezwykopowymi (np. metodami mikrotunelingu, przewiertami sterowanymi, horyzontalnymi lub poprzez przeciski i przewierty).

W przypadku zaistnienia trudnych warunków gruntowych (tj. przy wysokim poziomie wód gruntowych), wykonane będzie odwodnienie wykopów poprzez zastosowanie igłofiltrów. Wody z odwodnienia zagospodarowane zostaną w obrębie placu budowy lub kierowane będą do cieków wodnych. Powstające na etapie realizacji ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnych zbiornikach przewoźnych toalet i przekazywane uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia źródłem niewielkiej emisji hałasu będą przepompownie ścieków. Usytuowanie przepompowni pod ziemią zminimalizuje hałas wytwarzany przez te urządzenia.

W celu minimalizacji uciążliwości zapachowych na etapie eksploatacji, w obrębie pompowni ścieków zastosowane zostaną filtry biologiczne, neutralizujące zapachy.

Przedmiotowe przedsięwzięcie pozwoli wyeliminować problem nieszczelności zbiorników bezodpływowych (szamb) oraz niekontrolowanych zrzutów ścieków do środowiska.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby znacząco negatywnie wpływać na jakość środowiska.

e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących powodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

II. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby planowana inwestycja realizowana była na obszarach wodno-błotnych. W przypadku zaistnienia trudnych warunków gruntowych (tj. przy wysokim poziomie wód gruntowych), wykonane będzie odwodnienie wykopów poprzez zastosowanie igłofiltrów. Wody z odwodnienia zagospodarowane zostaną w obrębie placu budowy lub kierowane będą do cieków wodnych. Planowana inwestycja będzie przekraczała mniejsze cieki i rowy melioracyjne. Przekroczenia pod ciekami i rowami wykonane zostaną zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od ich właścicieli i zarządców. Do pokonania mniejszych cieków wodnych i rowów zostanie wykorzystana bezkolizyjna metoda bezwykopowa (przecisk/przewiert), co zmniejszy ingerencję w istniejące zagospodarowanie terenu i środowisko naturalne oraz skróci czas wykonywania robót.

b) obszary wybrzeży:

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone będzie poza obszarami wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone będzie poza obszarami górkimi i leśnymi.

obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby planowana inwestycja realizowana była na obszarach objętych ochroną, w tym w strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie na granicy obszaru podlegającego ochronie na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651, ze zm.) tj. obszaru Natura 2000 Świetliste dąbrowy i grądy w Jabłonnej PLH140045.

Zagrożeniem dla ww. obszaru Natura 2000 może być gospodarka leśna, nawet przy standardowym stosowaniu rębni gniazdowych. Obecna struktura wiekowa drzewostanu sugeruje, że w wyniku pozyskiwania drewna średni wiek drzewostanu ulegnie obniżeniu. Drugim zagrożeniem jest zanikanie świetlistej dąbrowy (proces ogólnopolski) i sukcesja w kierunku grądu. Już obecnie obserwuje się różne stadia pośrednia między grądami, dąbrowami i borami mieszanymi. Zagrożenia zewnętrzne są niewielkie i mogą się wiązać ze zwiększaniem penetracji przez ludzi oraz z rozbudową (poprawą jakości) sieci drogowej.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją na terenie objętym inwestycją znajduje się zieleń niska oraz wysoka. Sieć kanalizacyjna zostanie zaprojektowana tak, by uniknąć lub zminimalizować naruszenia szaty roślinnej. Planowana inwestycja nie przechodzi przez tereny leśne, głównie idzie pasem drogowym, co minimalizuje ilość napotkanej roślinności.

Planowana inwestycja będzie przekraczała mniejsze ciek i rowy melioracyjne. Przekroczenia pod ciekami i rowami wykonane zostaną zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od ich właścicieli i zarządców. Do pokonania mniejszych cieków wodnych i rowów zostanie wykorzystana bezkolizyjna metoda bezwykopowa (przecisk/przewiert), co zmniejszy ingerencję w istniejące zagospodarowanie terenu i środowisko naturalne oraz skróci czas wykonywania robót.

Z uwagi na podziemny charakter inwestycji nie wystąpi zmiana w sposobie użytkowania terenu oraz w krajobrazie rejonu inwestycji.

Biorąc powyższe pod uwagę, po analizie charakteru i lokalizacji przedsięwzięcia, wyraża się opinie, że ww. inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco negatywnie oddziaływać na najbliższy obszar Natura 2000 oraz wpłynąć na integralność i spójność Europejskiej Sieci Natura 2000.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika, aby inwestycja była realizowana na terenie, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika, aby inwestycja była realizowana na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Serock wynosi 65 os/km² (wg danych GUS z 2015 r.).

i) obszary przylegające do jezior:

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują jeziora.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

III. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:

Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji pozwalają stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości i złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji wskazują na wystąpienie oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego terenu realizacji inwestycji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby negatywnie wpływać na jakość środowiska.

W/w przedsięwzięcie jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Serock przyjętym Uchwałą Nr 22/IV/2015 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 02.02.2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Serock – sekcja C1, powiat legionowski, woj. mazowieckie (Dz. Urz. Woj. Maz. Poz. 2164 z dnia 13.03.2015 r.).

Teren planowanego przedsięwzięcia położony będzie w obrębie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i/lub zabudowy usług nieuciążliwych, oznaczonych symbolem MN/U16 oraz w obrębie terenów dróg publicznych klasy technicznej drogi dojazdowej, oznaczonych symbolem KDD6.

Zgodnie z Dz. I pkt 14 ppkt 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla infrastruktury technicznej w zakresie odprowadzania ścieków bytowych ustala się:

- a) odprowadzanie do sieci kanalizacji sanitarnej z zastrzeżeniem przepisów odrębnych,
- b) średnicę sieci kanalizacji sanitarnej od 160 mm,
- c) odprowadzanie do oczyszczalni ścieków „Dębe”.

W toku postępowania administracyjnego nie wpłynęły żadne uwagi, protesty ani wnioski dotyczące planowanej inwestycji.

Mając powyższe na uwadze, nie przeprowadzono oceny oddziaływania na środowisko przed wydaniem niniejszej decyzji i orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Serock, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Zwolniono od opłaty skarbowej

art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16.11.2006r.

o opłacie skarbowej

(Dz. U. Nr 225 , poz. 1635)



Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Serock
Kierownik Referatu Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

Anna Kamola
mgr inż. Anna Kamola

Załączniki do decyzji:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Adresat*
2. a/a.

* powyżej 20 stron postępowania, dlatego podano do publicznej wiadomości (tablica ogłoszeń UMIG Serock, strona internetowa urzędu-bip, w terenie w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia), zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.), w związku z art. 74 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. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.).

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Serock, budowie kanalizacji sanitarnej rejon Borowa Góra-Dosin-Skubianka-Jachranka-Izbica.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym wraz z przykanalikami do granicy działek niezabudowanych, przyłączami do budynków na działkach zabudowanych oraz infrastrukturą towarzyszącą.

Planowana inwestycja będzie miała charakter liniowy i prowadzona będzie w ulicy Jasnej w Jachrance, oraz w rejonie ulicy Jesiennej, Borowej, Wspólnej, drogi gminnej nr 180425W, Ustronnej, Zachodniej, Kuny Leśnej, Szczęśliwej, Dosińskiej, Zegrzyńskiej, Maciejki, Zielone Wzgórze, Perłowej, Sportowej, Turkowskiej, Nasturcji, Pięknej, Brzozowej, Wiejskiej i Przygody.

Sieć kanalizacji wykonana zostanie z przewodów PE, PEHD, PVC, PVC-U lub z kamionki. Średnice przewodów wyniosą od ok. 160 mm do ok. 400 mm. Na sieci kolektorów tranzytowych i podstawowych znajdowały się będą studnie rewizyjne, połączeniowe, które wykonane będą z tworzyw sztucznych, żywic poliestrowych lub wykonane będą jako żelbetowe, o średnicach od ok. 425 mm do ok. 1000 mm. Odległości pomiędzy studniami wynosić będą ok. 50 m. W bocznych kanałach, tj. kolektorach lokalnych, zastosowane zostaną studzienki polietylenu/polipropylenu o średnicy od ok. 425 mm do ok. 1000 mm. Planowana sieć kanalizacji tłocznej wykonana zostanie z rur PE lub PEHD. Średnice przewodów tłocznych wynosić będą od ok. 63 mm do ok. 225 mm. Na trasie rurociągów tłocznych znajdowały się będą studnie rewizyjne o średnicy wynoszącej maksymalnie ok. 1200 mm.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia wykonane będą pompownie sieciowe. Będą to szczelne zbiorniki, wyposażone w układ do podnoszenia poziomu ścieków. Zbiornik pompowni spełniał będzie funkcję komory czerpальной i wykonany będzie jako zbiornik z betonu, polimerobetonu lub jako sprefabrykowany z tworzywa sztucznego o głębokości ok. 4-8 m. Wentylowanie ww. zbiorników odbywało się będzie poprzez zastosowanie filtrów biologicznych lub za pomocą rur wywiewnych z kominkiem. W każdej pompowni zainstalowane będą dwie lub trzy pompy sterowane automatycznie. Ponadto przepompownie posiadać będą wbudowany układ sterowania i sygnalizacji stanów awaryjnych.

Planowana sieć kanalizacyjna wykonana będzie zarówno w wykopie otwartym, wraz z ubezpieczeniem ścian wykopu, jak również metodami bezwykopowymi (np. metodami mikrotunelingu, przewiertami sterowanymi, horyzontalnymi lub poprzez przeciski i przewierty). W przypadku zaistnienia trudnych warunków gruntowych (tj. przy wysokim poziomie wód gruntowych), wykonane będzie odwodnienie wykopów poprzez zastosowanie igłofiltrów. Wody z odwodnienia zagospodarowane zostaną w obrębie placu budowy lub kierowane będą do cieków wodnych.

Urząd Burmistrza Miasta i Gminy Serock
Kierownik Referatu Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa


mgr inż. Anna Kamela