

Prezydent Miasta Konina
plac Wolności 1
62-500 Konin

Załącznik do Decyzji nr 4 znak OŚ.6220.8.2023 z dnia 14 sierpnia 2023 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia – „Rozbudowa systemu wodociągowo-kanalizacyjnego miasta Konina – etap IV, zlokalizowanego na działkach nr 83/1, 109, 110, 115/9, 115/14, 115/34, 119/2, 124/9, 124/11, 125/13, 126/4, 126/7, 126/22, 127/7, 166, 184/1, 184/6, 184/12, 184/14, 184/16, 185/1, 185/4, 185/8, 185/10, 186/1, 186/3, 186/5, 186/7, 186/9, 186/12, 186/13, 186/16, 187, 188/1, 188/7, 188/12, 188/15, 188/18, 188/20, 189, 190/1, 190/2, 23/7, obręb Międzylesie oraz nr 216, 218 obręb Chorzeń w Koninie”.

Planowana inwestycja polegać ma na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Koninie, obręb Międzylesie i Chorzeń. Projektowane przedsięwzięcie obejmuje wykonanie:

- sieci wodociągowej o długości ok. 1612 m,
- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości ok. 2452 m,
- kanalizacja sanitarnej tłocznej o długości ok. 1224 m,
- dwóch przepompowni ścieków o wydajności 5 i 12,5 l/s,
- infrastruktury towarzyszącej.

Przepompownie (zlokalizowane na działkach nr 126/4 i 184/1 obręb Międzylesie) zostaną ogrodzone, na ich terenie wybudowane zostaną drogi dojazdowe i place manewrowe oraz oświetlenie i oznakowanie. Projektowane sieci oraz towarzyszące obiekty budowlane będą zlokalizowane w pasach drogowych istniejących i projektowanych lub w ich poboczach. Wymagające tego rury posiadać będą odporność na agresywne działanie ścieków w zakresie odczynu pH od 2 do 12, wodoszczelność połączeń i wytrzymałość na zgniatanie. Studnie zabezpieczone będą w zależności od miejscowych warunków przed ewentualnym wpływem agresywnego środowiska gruntowo-wodnego. Maksymalna głębokość wykopów wyniesie 1-6 m, a ich szerokość – do 0,5 m. Pas technologiczny zajmowanego terenu na okres budowy wyniesie min. 5,0 m wzdłuż całej długości trasy projektowanych sieci. Dla robót realizowanych na terenach niezagospodarowanych przewiduje się wykonanie tymczasowych dróg montażowych w razie takiej potrzeby. Bezpośrednie otoczenie inwestycji stanowią tereny zabudowy mieszkaniowej usytuowanej wzdłuż istniejących ulic oraz tereny niezabudowane. Planuje się odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów na czas prowadzenia robót na danym odcinku – wody z odwodnienia wykopów odprowadzane będą – po podczyszczeniu w przenośnych osadnikach (piaskownikach) skrzynkowych – za pomocą tymczasowego rurociągu do rowu zlokalizowanego na działce nr 23/7 obręb Międzylesie. Wylot tego rurociągu ułożony będzie w rowie w taki sposób, aby uniknąć rozmywania jego dna i skarp. Ilość zawiesiny w odprowadzanych do rowu wodach z odwodnienia ma nie

przekraczać 100 mg/dm^3 . Nie przewiduje się napraw maszyn budowlanych ani tankowania maszyn i urządzeń na terenie omawianego przedsięwzięcia. Ścieki odprowadzane projektowaną kanalizacją (w prognozowanej ilości $349,18 \text{ m}^3/\text{dobę}$) będą trafiać do oczyszczalni ścieków Prawy Brzeg w Koninie, posiadającej odpowiednią rezerwę na ich przyjęcie (ok. $7500 \text{ m}^3/\text{dobę}$).

Niezbędne będzie wykonanie wykopów umożliwiającymi zagłębienie projektowanych rurociągów kanalizacyjnych oraz pompowni. Planuje się wykonanie wykopów otwartych, umocnionych w przypadku głębokości powyżej 1 m. Metoda wykonywania wykopu (ręcznie lub mechanicznie) będzie dostosowana do głębokości wykopu, danych geotechnicznych, istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Sposób wykonywania wykopu oraz umocnienie ścian pionowych będzie gwarantować jego stateczność i bezpieczeństwo w całym okresie prowadzenia robót. Wykopy zostaną wykonane w taki sposób, aby grunty o różnym stopniu przydatności do wykonania zasyпки były odspajane oddzielnie, w sposób uniemożliwiający ich wymieszanie. Wykopy polegać będą na tymczasowym usunięciu gruntu na niezbędną głębokość. W wymagających tego miejsca najpierw usunięta zostanie także nawierzchnia lub utwardzenie. W wykopach zostaną następnie umieszczone wymagane elementy i instalacje, po czym wykopy zasypane zostaną tym samym gruntem, który został wydobyty na cele ich wykonania do poziomu terenu. Zасыpywanie wykopów następować będzie przez ubijanie mechanicznie do otrzymania następujących minimalnych wymaganych wskaźników zagęszczenia gruntu. Nawierzchnia zostanie następnie odtworzona w miejscach jej uprzedniego występowania. Warstwa próchnicza gleby zostanie zdjęta i właściwie zabezpieczona na czas budowy, a następnie wykorzystana do rekultywacji terenu po zakończeniu prac.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia zużyte zostaną surowe niezbędne do wykonania przedmiotowej sieci kanalizacji oraz pozostałych obiektów, takich jak przepompownie ścieków oraz infrastrukturę towarzyszącą. Na etapie realizacji inwestycji pobierana będzie woda na cele socjalno-bytowe pracowników oraz – w razie takiej potrzeby – na prace budowlane. Przy zatrudnieniu na poziomie 20 oraz uwzględnieniu przeciętnej normy wynoszącej $15 \text{ dm}^3/\text{dobę}$ na pracownika, średnie dzienne zapotrzebowanie na wodę na cele socjalne wyniesie 300 l/d . Przy wykonaniu 5 m^3 betonu zapotrzebowanie na wodę na cele budowlane wyniesie $0,75 \text{ m}^3$. Natomiast wykonanie planowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wiąże się ze zużyciem ok. $5\,300 \text{ mb}$. elementów tej instalacji – rur z tworzywa, izolacji, podsypki. Na etapie eksploatacji zapotrzebowanie na energię przepompowni ścieków P1 wyniesie ok.

19 801,25 kWh/rok, a przepompowni P3 ok. 37 321,25 kWh/rok. Instalacja pracować będzie bezobsługowo i nie będzie powodowała zużycia wody, surowców, materiałów oraz paliwa.

Na etapie prac wykonawczych powstawać będą odpady związane z przeprowadzanymi pracami oraz uporządkowaniem terenu. Magazynowanie odpadów powstających na etapie budowy nie będzie stwarzało zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. Prowadzone będzie zgodnie z wszelkimi przepisami w tym zakresie, ziemia wydobyta z wykopów będzie magazynowana w sposób umożliwiający jej użycie do ponownego zastosowania w obszarze budowy. Wszystkie odpady powstałe na etapie realizacji zostaną przekazane właściwym podmiotom legitymującym się zezwoleniami z zakresu gospodarki odpadami. Na etapie realizacji inwestycji nie będą powstawały odpady niebezpieczne, jednak nie można wykluczyć sytuacji w których powstaną odpady w postaci sorbentów zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi. W takim przypadku będą one gromadzone na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, w szczelnych pojemnikach zabezpieczających odpady przed warunkami atmosferycznymi i dostępem osób trzecich.

Realizacja przedsięwzięcia wymaga wycinki 6 drzew z gatunków: topola osika o pierśnicy 57 cm i śliwa tarnina o pierśnicy od 75 do 120 cm. Wycinka drzew będzie miała miejsce tylko w pasie montażowym przedsięwzięcia. Na drzewach i krzewach nie stwierdzono występowania gatunków roślin, grzybów i obecności zwierząt objętych ochroną gatunkową jak również nie stwierdzono gniazd ani dziupli.

z up. Prezydenta Miasta Konina
Agnieszka Szkudelska
Zastępca Kierownika
Wydziału Ochrony Środowiska