

## **Załącznik do Decyzji nr 2 znak OŚ.6220.9.2023 z dnia 10 sierpnia 2023 r.**

Charakterystyka przedsięwzięcia – „Rozbudowa systemu wodociągowo-kanalizacyjnego miasta Konina – etap IV, zlokalizowanego na działkach nr 91/13, 91/18, 91/27, 92/1, 93/26, 109/3, 109/4, 110/8, 111/16, 111/18, 112/18, 123/2, 123/7, 123/9, 123/15, 136/1, 201/1, 211/6, 211/12, 211/18, 211/29, 211/30, 212/3, 224/4, 224/12, 230/1, 230/2, 230/6, 235/1, 235/2, 341/4, 348, 448/2, 454/22, 476, 478, 480/2, 480/3 480/5, 480/6, 480/9 (podział działki 480), 494/1, 494/2, 494/3, 494/4, 494/5, 494/6, 494/7 (podział działki 494), 557, 558, 559, 561, 564, 565, obręb Łężyn w Koninie”.

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

- sieci wodociągowej o łącznej długości ok. 3315 m i średnicach 80-150 mm w istniejących i projektowanych pasach drogowych,
- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200 o łącznej długości ok. 2919,5 m w istniejących i projektowanych pasach drogowych,
- kanalizacja sanitarnej tłocznej DN 110 o długości ok. 435 m,
- przepompowni ścieków o wydajności  $Q=6,5$  l/s,
- infrastruktury towarzyszącej.

Przepompownia (zlokalizowana na działce nr 480/3, obręb Łężyn) zostanie ogrodzona, na jej terenie wybudowana zostanie droga dojazdowa i plac manewrowy 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 235/1 obręb Łężyn. Wylot tego rurociągu ułożony

będzie w rowie w taki sposób, aby uniknąć rozmywania jego dna i skarp. Ilość zawiesziny w odprowadzanych do rowu wodach z odwodnienia ma nie przekraczać  $100 \text{ mg/dm}^3$ . Przejście kanalizacji tłocznej i wodociągu pod rowem (działka nr 235/2 obręb Łężyn) planuje się wykonać metodą przewiertu, projektowane odcinki zostaną położone w rurach osłonowych. Ścieki odprowadzane projektowaną kanalizacją (w prognozowanej ilości  $140,2 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ) 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 umożliwiających 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 odtworzone 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  $300 \text{ l/d}$ . Przy wykonaniu  $5 \text{ m}^3$  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. 6 669,5 mb. elementów tej instalacji – rur z tworzywa, izolacji, podsypki. Na etapie eksploatacji zapotrzebowanie na energię przepompowni ścieków PCu wyniesie ok. 19 801,25 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 69 drzew o pierśnicy od 20 cm do 242 cm i krzewów na powierzchni 3482 m<sup>2</sup>. 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