

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacji pompowni ścieków P1 zlokalizowanej przy ul. Konopnickiej w Dęblinie (nr działki 4279/4).
2. Wszystkie prace modernizacyjne muszą być wykonywane na czynnej, pracującej pompowni ścieków (bez wyłączenia pracy pompowni).
3. Opis pompowni ścieków P1:
Pompownia mieści się w kontenerze wykonanym z płyt wielowarstwowych. Teren pompowni jest ogrodzony siatką ogrodzeniową stalową, zamontowaną na obetonowanych stalowych słupkach. Komora ściekowa pompowni jest zbiornikiem kołowym wykonanym z żywicy poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym. Średnica komory: 2500 mm, głębokość: 6800 mm. W komorze zamontowane są trzy pompy zatapialne o mocy 13,5 kW.
4. Zakres prac modernizacji przepompowni obejmuje:
 - 1) prace rozbiórkowe kontenera z płyty wielowarstwowej wraz z podłogą (wymiary kontenera: 6100 mm x 3100 mm),
 - 2) demontaż pokrywy pompowni ścieków i zabezpieczenie mocowania przewodnic pomp ściekowych, celem utrzymania prawidłowej pracy pompowni ścieków,
 - 3) dostawę i montaż kręgu polimerobetonowego o średnicy wewnętrznej $D_w = 2500$ mm, średnicy zewnętrznej $D_z = 2720$ mm, wysokości $H = 500$ mm,
 - 4) wycięcie trzech otworów o średnicy $D_n = 110$ mm (przepusty kablowe dla zasilania pomp i urządzeń znajdujących się w komorze ściekowej),
 - 5) dostawę i montaż pokrywy żelbetonowej o wymiarach 2720 mm x 2720 mm, z wyciętymi otworami do montażu rurociągów (nawiew i wywiew) i wyciętym otworem przygotowanym do montażu włączów, pokrywa żelbetonowa musi być od wewnątrz zabezpieczona przed korozją chemiczną – siarczkową,
 - 6) montaż kominka nawiewnego ze stali nierdzewnej AISI 304 o średnicy $D_n = 100$ mm, $H = 4500$ mm,
 - 7) montaż kominka wentylacyjnego ze stali nierdzewnej AISI 304 $D_n = 100$ mm, $H = 2500$ mm, wyposażonego w filtr węglowy antyodorowy $D = 100$ mm, $H = 1000$ mm,
 - 8) montaż trzech szczelnych włączów ze stali nierdzewnej o wymiarach 600 mm x 870 mm, włązy otwierane niezależnie dla trzech poszczególnych pomp, włązy wyposażone w zamek na klucz dwupiórowy, klasa obciążalności włączu minimum 5N (500 kg),
 - 9) przedłużenie o $H = 550$ mm przewodnic (rura ze stali nierdzewnej AISI 304) pomp ściekowych (6 szt.), średnica przewodnicy 60 mm, grubość ścianki rury 2 mm, umocowanie przedłużonych przewodnic w sposób umożliwiający sprawne opuszczanie i wyjmowanie pomp ściekowych,
 - 10) demontaż starej drabiny oraz dostawa i montaż nowej drabiny ze stali nierdzewnej AISI 304, wymiary drabiny: $H = 7500$ mm, $S = 480$ mm (szerokość), rozstaw szczebli = 300mm, profil o wymiarach 40 x 40 x 2 mm, szczebel perforowany 25 x 25 x 2 mm,
 - 11) demontaż ogrodzenia 33 200 mm (7 800 mm x 8 800 mm) z siatki stalowej zamontowanej na słupkach stalowych obetonowanych oraz usunięcie podmurówki,
 - 12) podniesienie terenu pompowni do wysokości stropu komory (grubość warstwy po zagęszczeniu: 450 mm) poprzez nawiezi piachu podsypkowego i zagęszczenie gruntu,
 - 13) wykonanie zbrojonego betonowego (klasa betonu C25) fundamentu pod żurawia służącego do wyjmowania pomp z komory pompowni, fundament 950 mm x 950 mm, $H = 800$ mm,
 - 14) montaż żurawika wraz z podstawą, udźwig minimum 800 kg, żurawik o zasięgu umożliwiającym opuszczanie i wyjmowanie pomp ściekowych z trzech stanowisk

- w komorze pompowni, żurawik ze stali ocynkowanej, obracany ręcznie (obrót 360°), linka żurawika ze stali nierdzewnej AISI 304 zakończona kauszą i szeklą, długość linki 12 000 mm,
- 15) dostarczenie i montaż ogrodzenia systemowego z paneli modułowych o wysokości $H = 1\ 500\text{ mm}$ (średnica drutu = 4 mm), pomalowanych proszkowo (kolor: antracyt) na słupkach stalowych z podmurówką $H = 200\text{ mm}$, długość ogrodzenia 23 000 mm (ogrodzenie terenu 7 500 mm x 5 500 mm z bramą wjazdową),
 - 16) dostarczenie i montaż bramy wjazdowej panelowej, ocynkowanej dwuskrzydłowej o szerokości 3 000 mm i wysokości 1 700 mm,
 - 17) dostarczenie i ułożenie nawierzchni z kostki brukowej o grubości 60 mm, na podbudowie betonowej o grubości warstwy 12 cm, po zagęszczeniu, wjazd na teren pompowni oraz teren pompowni, powierzchnia ułożenia kostki: 42 m².
5. Zakres prac obejmuje również:
- 1) zmianę układu sterowania, która będzie polegała na przystosowaniu istniejącej szafy sterowania pompownią do standardów istniejącej wizualizacji HNWv.6. Istniejąca szafa sterowania steruje naprzemiennie trzema pompami o mocy 13,5 kW z blokadą załączenia się trzech pomp jednocześnie. Pomiar poziomu z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej i dwóch sond pływakowych (Suchobieg i przepełnienie). Rozruch pomp za pomocą istniejących soft-startów. Istniejący sterownik firmy INVENTIA model MT-101 należy zastąpić nowym modulem sterująco-telemetrycznym MT-151 LED wykorzystującym zamontowany panel operatorski do ustawień parametrów i wizualizacji pompowni;
 - 2) doposażenie szafy układu sterowania w celu dostosowania do standardów istniejącej wizualizacji HNWv.6 o elementy tj.:
 - a) moduł sterująco-telemetryczny MT-151 LED,
 - b) przekaźniki układu sterowania,
 - c) akumulator z układem Buforowym ładowania,
 - d) listwy zaciskowe zasilania pomp,
 - e) amperomierze analogowe dla każdej pompy,
 - f) przekładniki prądowe dla każdej pompy.
6. Wykonawca zobowiązuje się w terminach ustalonych dla realizacji robót zapewnić na terenie prowadzonych prac należyty ład, porządek, przestrzegać stosownych przepisów prawa, szczególnie przepisów bhp, a także wykonywać roboty odpowiednim sprzętem.
7. Wykonawca będzie odpowiedzialny za zabezpieczenie miejsca pracy oraz odbiór i utylizację wszystkich zdemontowanych elementów.
8. Wykonawca sam zapewni sobie wszystkie materiały, narzędzia, media niezbędne do realizacji zamówienia.
9. Zastosowane materiały do realizacji zamówienia powinny spełniać wszelkie wymagania określone przepisami prawa, posiadać odpowiednie certyfikaty oraz znaki bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyboru nie ustanowiono Polskiej Normy.
10. Warunki odbioru:
Przedmiotem odbioru końcowego robót będzie wykonanie modernizacji pompowni ścieków P1 zlokalizowanej przy ul. Konopnickiej w Dęblinie (nr działki 4279/4). Szczegółowe warunki odbioru końcowego zamieszczone zostały we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do zapytania ofertowego.
11. Gwarancja i rękojmia:
Zamawiający wymaga 24 miesięcznej gwarancji na wykonane prace remontowe oraz zastosowane materiały i urządzenia. Szczegółowe warunki gwarancji zamieszczone zostały we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do zapytania ofertowego.
12. Wizja lokalna:
Zamawiający informuje, że złożenie oferty musi być poprzedzone odbyciem wizji lokalnej na pompowni ścieków P1. Złożenie oferty bez odbycia wizji lokalnej skutkować

będzie odrzuceniem oferty. Wizja lokalna musi odbyć się w obecności Zamawiającego i być potwierdzona protokołem. Koszty dokonania wizji lokalnej ponosi Wykonawca. Zamawiający wyznacza termin odbycia wizji lokalnej w dniach 10 i 11 kwietnia 2025 r. Osoby wyznaczone do kontaktu w sprawie odbycia wizji lokalnej:

– Mistrz ds. technicznych, tel. 519 190 637, 81 883 05 90, e-mail: kmoniszka@mzgk.pl,

– Główny Energetyk, tel. 796 225 440, 81 883 05 90, e-mail: mkozak@mzgk.pl.

13. Termin realizacji zamówienia:

Termin realizacji przedmiotu zamówienia do 5 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

Wykonawca powiadomi Zamawiającego na piśmie o terminie rozpoczęcia robót po czym Zamawiający przekaze Wykonawcy protokołarnie teren robót.

Przez wykonanie przedmiotu zamówienia należy rozumieć zgłoszenie przez Wykonawcę za pomocą poczty elektronicznej na adres Zamawiającego (e-mail: mzgk@mzgk.pl) gotowości do odbioru końcowego robót.

14. Termin płatności: do 21 dni od daty prawidłowo wystawionej faktury. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany bez uwag protokół odbioru końcowego. Jako dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.