



Zamawiający:

Wielopole Skrzyńskie, dnia 17.01.2024 r.

**Gmina Wielopole Skrzyńskie
39-110 Wielopole Skrzyńskie 200**

Wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn: „**Modernizacja oczyszczalni ścieków poprzez montaż OZE oraz budowa sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Wielopole Skrzyńskie**”- oznaczonego symbolem: **RRz.271.34.2024**.

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1320 z późn. zm.) – dalej: ustawa Pzp, Wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.

Działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy Pzp, Zamawiający przekazuje Wykonawcom ubiegającym się o przedmiotowe zamówienie treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego:

Część I – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: Wielopole Skrzyńskie Postronie.

1. Zwracam się z prośbą o informację, w jaki monitoring (jakiej firmy) należy wpiąć wstawiane przepompownie.

Odp. Istniejący monitoring przepompowni GSM. Parametry monitoringu przepompowni zgodnie z dokumentacją projektową (opis pompowni).

2. Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie dotyczące zastosowania rur PVC – w projekcie technicznym oraz na mapach PZT wskazano rury PVC SN8, natomiast w STWiORB wskazano rury PVC SN12.

Odp. Należy zastosować rury z jednorodnego litego materiału PVC min. SN12 produkowane zgodnie z Krajową Oceną Techniczną. Rury muszą posiadać kielich, który w czasie procesu produkcyjnego formowany jest na gorąco wokół uszczelki z pierścieniem PP. Uszczelka olejoodporna wykonana jest z materiału TPE-V klasy 60 z pierścieniem stabilizującym z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym. Kształtki powinny być wykonane w szeregu SDR 34 i posiadać sztywność obwodową min. SN12 kN/m². Kształtki wtryskowe PVC-U muszą być wyposażone w uszczelki zamocowane w kielichu na stałe w procesie termoformowania. Dodatkowo kształtki PVC 160 mm z zintegrowaną uszczelką mają mieć możliwość regulacji kątowej na połączeniu $\pm 3^\circ$, co zwiększy łatwość łączenia odcinków przyłączy kanalizacyjnych i jednocześnie zapewni doskonałą szczelność systemu przy skrajnych odchyleniach kątowych. Nie dopuszcza się dla systemu PVC kształtek wykonanych z innego materiału. Rury muszą posiadać cechowane znakiem kryształu lodu T co oznacza, że mogą być stosowane w obszarach, gdzie budowa sieci jest prowadzona w temperaturach do -10°C wg PN-EN 1411. Rury powinny posiadać cechowanie na wewnętrznej powierzchni określające jej podstawowe parametry techniczne i umożliwiające identyfikację materiału podczas inspekcji CCTV. Ścieralność rur kanalizacyjnych PVC litych po 100 tys. cykli powinna



wynosić max 0,1 mm, powyższe dane muszą być potwierdzone badaniem wg normy 295-3:2012 przez niezależny Instytut.

3. W przypadku wskazania przez Zamawiającego rur PVC SN8 zwracamy się zapytaniem o możliwość dopuszczenia tożsamyh rur (PVC SN8) przy realizacji sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Glinik.

Odp. Należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją techniczną.

Zamawiający dopuszcza materiały o parametrach równoważnych bądź lepszych od tych przyjętych w dokumentacji projektowej.

4. W zakresie miejscowości Wielopole należy wykonać studnię W53.2A a w miejscowości Glinik należy wykonać studnię Sodbiór. Ze względu na to że zakresy tych miejscowości łączą się w tym punkcie to powinna to być ta sama studnia o tych samych rzędnych. Studnia W53.2A ma rzędne 244,8, 238,06 (6,74m) a studnia Sodbiór 241,80, 238,0 (3,8m). Prosimy o informację, które z tych rzędnych są poprawne.

Odp. Jest to ta sama studnia. Należy wycenić wykonanie głębszej studni oraz odcinka łączącego W53.2A z przepompownią

5. Prosimy o dołączenie rysunków szczegółowych zaworu odpowietrzającego napowietrzającego występującego w miejscowości Wielopole

Odp. Rysunek dołączono jako Załącznik nr 1 do niniejszych wyjaśnień.

6. Dotyczy miejscowości Wielopole Według naszych obliczeń na trasie kanalizacji sanitarnej występuję około 300m nawierzchni asfaltowej. Są to odcinki S8-S15, S9-S9.1, S15-S15.1. Według przedmiaru na odtworzenie nawierzchni asfaltowej została przyjęta ilość 200m² co według nas jest niewystarczającą ilością. Prosimy o weryfikację przedmiaru oraz dokumentacji projektowej oraz wprowadzenie ewentualnych poprawek do załączonego przez Zamawiającego kosztorysu.

Odp. Cały odcinek wykonać przewiertem rurami PE DN200 zgodnie z przedmiarami. W przedmiarach ujęto tylko rozkopy w miejscach studni wraz z odtworzeniem asfaltu w miejscu montażu studni.

7. Dzień dobry. Poproszę o wyjaśnienie . W części I przy budowie kanalizacji grawitacyjnej w projekcie technicznym, na profilach oraz planie zagospodarowania jest rura PVC fi 200 SN8 lita a w przedmiarze i specyfikacji jest rura PVC fi 200 SN 12. Jaką rurę trzeba zastosować? Dziękuję

Odp. Należy zastosować rury z jednorodnego litego materiału PVC min.

SN12 produkowane zgodnie z Krajową Oceną Techniczną. Rury muszą

posiadać kielich, który w czasie procesu produkcyjnego formowany jest na

gorąco wokół uszczelki z pierścieniem PP. Uszczelka olejoodporna wykonana

jest z materiału TPE-V klasy 60 z pierścieniem stabilizującym z polipropylenu

(PP) z włóknem szklanym. Kształtki powinny być wykonane w szeregu SDR 34 i

posiadać sztywność obwodową min. SN12 kN/m². Kształtki wtryskowe PVC-U

muszą być wyposażone w uszczelki zamocowane w kielichu na stałe w

procesie termoformowania. Dodatkowo kształtki PVC 160 mm z zintegrowaną

uszczelką mają mieć możliwość regulacji kątowej na połączeniu $\pm 3^\circ$, co

zwiększy łatwość łączenia odcinków przyłączy kanalizacyjnych i jednocześnie

zapewni doskonałą szczelność systemu przy skrajnych odchyleniach

kątowych. Nie dopuszcza się dla systemu PVC kształtek wykonanych z innego

materiału. Rury muszą posiadać cechowane znakiem kryształu lodu T co

oznacza, że mogą być stosowane w obszarach, gdzie budowa sieci jest

przewodzona w temperaturach do -10°C wg PN-EN 1411. Rury powinny

posiadać cechowanie na wewnętrznej powierzchni określające jej podstawowe

parametry techniczne i umożliwiające identyfikację materiału podczas inspekcji



CCTV. Ścieralność rur kanalizacyjnych PVC litych po 100 tys. cykli powinna wynosić max 0,1 mm, powyższe dane muszą być potwierdzone badaniem wg normy 295-3:2012 przez niezależny Instytut.

8. 1. Opis rur i kształtek PVC-U oraz studni kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych pkt.2.7 STWiORB wskazują jednoznacznie na jednego producenta firmę PIPE LIFE . Kierujemy do Państwa pytanie, czy Zamawiający dopuści rury PVC-U, kształtki PP i studnie PP innych producentów, spełniające wymagania Polskich Norm: PN-EN 1401-1, PN-EN 1852-1 i PN-EN 13598-2, czy tylko rury PVC-U, kształtki i studzienki PP firmy PIPE LIFE. Jeżeli nie, to czym Zamawiający uzasadnia wybór jednego producenta naruszając zapisy ustawy Pzp art. 99 i art.101?

Odp. Dokumentacja projektowa wskazuje minimalne referencyjne parametry techniczne konieczne do prawidłowej realizacji, wymaganej jakości i funkcjonalności zadania. W dokumentacji zamieszczono minimalne parametry jakie mają spełniać materiały na budowę kanalizacji. Do budowy kanalizacji dopuszcza się jako równoważne rozwiązanie zastosowanie rur PP litych SN16 kN/m2 łączonych kielichowo na uszczelkę gumową zgodnie z normą PN-EN 1852-1 bez dodatku substancji wypełniających. Kielich wyposażony w uszczelkę wraz z pierścieniem zatraskowym zapewniającym trwałą stabilizację położenia uszczelki oraz zabezpieczenie przed wywinięciem i wyciągnięciem uszczelki. Producent powinien przedstawić badania potwierdzające wykonane przez akredytowaną instytucję, że rury PP i kształtki PP spełniają normę PN-EN 1852-1. Zastosowano rury z litego polipropylenu (materiał jednorodny) o sztywności obwodowej min. SN 16. Rury PP powinny być jednowarstwowe i gładkościenne zarówno od zewnątrz jak i od wewnątrz. Nie dopuszcza się stosowania rur strukturalnych. W celu zapewnienia integralności i gwarancji producenta oraz poprawnego funkcjonowania systemu rury i kształtki muszą być wykonane z tego samego materiału oraz pochodzić od jednego producenta. Zamawiający posiada wiedzę o przynajmniej 3 producentach, których produkty spełniają wymagania zawarte w dokumentacji, zatem Zamawiający nie narusza zapisów ustawy Pzp art. 99 i art.101.

9. 2. *Jakie jest uzasadnienie techniczne w zakresie braku możliwości stosowania do łączenia rur PVC-U, kształtek z innego materiału np. PP Cyt. Skoro Zamawiający w tym samym punkcie STWiORB dopuszcza, łączenie rur PVC z wykorzystaniem studni kanalizacyjnych z PP.*

Odp. Należy zastosować rury i kształtki wykonane z jednego materiału.

10. 3. Ze względu na rozbieżności w zakresie wymagań dot. sztywności obwodowych trzonów studzienek PP od SN2 w przypadku studzienek DN1000, SN8 - w przypadku DN600 , SN12 w przypadku DN400, prosimy o informacje czym podyktowana jest konieczność, stosowania różnych sztywności obwodowych zależnych od średnicy trzonów studzienek. Taki nieuzasadniony technicznie podział wskazuje podobnie jak w przypadku rur i kształtek PVC-U na konieczność stosowania studzienek jednego producenta firmy PIPE LIFE

Odp. W dokumentacji zamieszczono minimalne parametry jakie mają spełniać materiały na budowę kanalizacji. Należy więc przyjąć:

Studnie DN1000 min. SN4

Studnie DN400-600 min. SN8

11. 4. Czy Zamawiający zaakceptuje zamiast studzienek PP DN400, DN 600, DN1000 szczegółowo opisanych w dokumentacji i wskazujących na jednego producenta firmę PIPE LIFE , studzienki z PP innych producentów spełniających wymagania normy PN-EN 13598-2.



Odp. Dokumentacja projektowa wskazuje minimalne referencyjne parametry techniczne konieczne do prawidłowej realizacji, wymaganej jakości i funkcjonalności zadania.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne lub lepsze po udokumentowaniu równoważności potwierdzone dokumentem uzasadniającym wymagania z projektu. Zamawiający posiada wiedzę o przynajmniej 3 producentach, których produkty spełniają wymagania zawarte w dokumentacji, zatem Zamawiający nie narusza zapisów ustawy Pzp art. 99 i art.101.

Część II – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: Nawsie etap I i II.

1. Czy Zamawiający dopuszcza na w/w zadaniu w odcinkach wykonywanych metodą bez wykopową zastosowanie w miejsce rur osłonowych oraz przewodowych rur PCV zastosowanie rur przeciskowych kamionkowych, nie wymagających zastosowania rur osłonowych ?

Odp. Zamawiający informuje, iż dopuszcza na w/w zadaniu w odcinkach wykonywanych metodą bez wykopową zastosowanie w miejsce rur osłonowych oraz przewodowych rur PCV zastosowanie rur przeciskowych kamionkowych, nie wymagających zastosowania rur osłonowych.

2. W folderze PZT brakuje kilku części PZT (PZT1, PZT2, PZT3) prosimy o ich dołączenie, lub potwierdzenie, że na mapach, które są załączone w projekcie technicznym (PB.Z.01, PB.Z.02, PB.Z.03) nie zostały naniesione żadne zmiany trasy tak jak to nastąpiło w przypadku PZT4 oraz PZT5.

Odp. Zamawiający dołącza rysunki PZT1, PZT2, PZT3 jako Załącznik nr 2 do niniejszych wyjaśnień.

3. Zwracam się z prośbą o informację, w jaki monitoring (jakiej firmy) należy wpiąć wstawiane przepompownie.

Odp. Parametry monitoringu zawarte są w opisie pompowni ścieków w projekcie technicznym.

4. Przedmiar robót poz.26 „Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 w rurach ochronnych” – prosimy o potwierdzenie, że w pozycji tej należy uwzględnić koszt rur przewodowych PVC SN 12 dn 200 mm

Odp. W poz. 26 Przedmiaru należy uwzględnić koszt rur przewodowych PVC SN 12 dn 200 mm.

5. Czy Zamawiający będzie wymagał przeprowadzenia kamerowania wykonanych kanałów KS ? Jeżeli tak, proszę podać w której pozycji należy ująć koszt.

Odp. Po wykonaniu inwestycji należy wykonać kamerowanie. Koszt kamerowania należy skalkulować w ofercie.

6. Prosimy o potwierdzenie , że zbiorniki pompowni Ps1, Ps2, Ps3, Ps4, Ps5 i PS5A należy wykonać z betonu

Odp. Zbiorniki pompowni należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

7. Prosimy o podanie parametrów i producenta systemu monitoringu, w który należy włączyć nowo wybudowane pompownie ścieków.

Odp. Parametry systemu monitoringu podane są w opisie pompowni w dokumentacji technicznej.

8. W ST oraz projekcie technicznym określono wymóg zastosowania studni typu TEGRA, które produkuje konkretny dostawca. Prosimy o podanie parametrów minimalnych dla studni z tworzyw sztucznych, jakie powinny być spełnione, aby



umożliwić zakup tych studni także u innych producentów.

Odp. Studnie DN400

Należy zastosować studnie DN400mm ,podstawa studzienki z PVC lub polipropylenu (PP-B) o średnicy 400 mm przelotowe i zbiorcze o średnicach króćców od DN 160 mm do DN 400 mm.

Rura trzonowa dwuścienna z polipropylenu PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 400 mm i sztywności obwodowej SN12 lub z litego PVC SN12. Uszczelka (manszeta) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową o średnicy DN 400/315 mm. Rura teleskopowa gładkościenna z litego PVC-U SN12 o średnicy zewnętrznej 315 mm.

Przykrycie studzienek:

- w terenach zielonych, gruntach ornych itp., w miejscach gdzie to możliwe, należy górną

krawędź wynieść ponad teren w stopniu uniemożliwiającym penetrację wody powierzchniowej do kanalizacji sanitarnej- w terenach tych należy stosować pokrywy

kanałowe żeliwne klasy C250.

- w nawierzchniach utwardzonych tj. drogach bocznych, parkingach, podjazdach itp. Należy

stosować pokrywę żeliwną klasy (D400), ułożoną na rurze teleskopowej (konstrukcja

„pływająca” nieprzenosząca obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia).

Studzienki zbiorcze oprócz przelotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45° lub 90°.

Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki $\pm 7,50$ i w przypadku złączki kulowej ± 150 .

Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5m.

Studzienki muszą posiadać wewnętrzny spadek 2%.

Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620 .

Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277.

STUDZIENKI DN 630mm

Studnie DN /OD 630 mm powinny składać się z:

- Podstawa studni – kinety z PP-B o średnicy 630 mm
- Rury trzonowej dwuściennej z PP-B o średnicy DN/OD 630 mm o sztywności min. SN 8 kN/m²
- Uszczelka elastomerowa SBR
- Teleskopu tworzywowego DN 535 mm
- Pierścienia betonowego na teleskop do wjazdu kl. A-D
- Właz żeliwny A15 – D 400 o średnicy 600 mm.

Podstawa kinety powinna być odporna na uderzenie w temp. $-10\pm 2^{\circ}\text{C}$, zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształu lodu T

Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5m.

Studzienki muszą posiadać wewnętrzny spadek 2%.

Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358



oraz ISO/TR 7620

Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277.

Studzienki kanalizacyjne powinny posiadać certyfikat GIG dopuszczający do stosowania studzienki z rurą trzonową strukturalną lub gładką o sztywności SN 8 kN/m² na terenach szkód górniczych od I do IV kategorii oraz z rurą trzonową strukturalną lub gładką o sztywności SN 4 kN/m² na terenach szkód górniczych od I do III kategorii.

Dla zapewnienia szczelności połączeń należy zastosować system jednego producenta (rury , kształtki, studzienki).

9. Prosimy o uzupełnienie brakujących opisów studni na profilu KS15 (brak informacji o średnicach studni S72B, S72A, S72, S73A, S70, S90, S80A, S80, S84, S85, S86, S87, S61, S82, S83, S96, S96A, S94)

Odp. Zamawiający dołącza do niniejszych wyjaśnień uzupełniony profil KS 15 jako Załącznik nr 3.

10. Zwracamy się z prośbą o informację jaką średnice ma mieć rurociąg tłoczny od studni rozprężnej SRS5-W5.9. Zgodnie z załącznikiem PB.Z.04 rurociąg tłoczny ma średnicę DN90 a według profilu KS10 średnica to DN50.

Odp. Średnicę rurociągu tłoczego należy przyjąć zgodnie z profilem KS10

11. W udostępnionym Przedmiarze robót oraz dokumentacji projektowej nie ma wzmianki o zasileniu energetycznym pompowni ścieków. Prosimy o informację czy są wykonane przyłącza energetyczne do miejsc usytuowania pompowni ścieków i w zakresie wykonawcy jest jedynie podłączenie skrzynki sterowniczej , czy też należy wykonać przyłącza energetyczne. Jeżeli zachodzi ta druga opcja , to proszę o udostępnienie dokumentacji projektowej na wykonanie przyłączy energetycznych

Odp. W zakresie Wykonawcy jest podłączenie skrzynki sterowniczej.

12. Według załącznika PB.Z.03 i PB.Z.04 dla miejscowości Nawsie rurociąg PVC DN200 łączy studnie S111-S124 - S123. Według profilu KS16 rurociąg PVC DN200 łączy studnie S11-S123-S124 (jeśli rurociąg miałby być prowadzony zgodnie z profilem to na trasie S11-S123 jest kolizja z budynkiem). Prosimy o informację czy należy w pierwszej kolejności kierować się profilem czy mapami.

Odp. Należy w pierwszej kolejności kierować się mapami. Zamawiający dołącza do niniejszych wyjaśnień poprawiony profil KS16 jako Załącznik nr 4.

13. Prosimy o podanie długości i średnicy rury osłonowej znajdującej się na profilu KS9 na odcinku WS32 –ws31a.

Odp. Zamawiający informuje, że długość rury osłonowej wynosi L= 8,0m, natomiast średnica DN 200.

14. Prosimy o dołączenie brakujących profili dla miejscowości Nawsie od studni S116 do S119, S129E do S125C, S125 do S125C, S125C do S129C.

Odp. Zamawiający załącza brakujące profile jako Załącznik nr 5 do niniejszych wyjaśnień.

15. W miejscowości Wielopole uwzględniony jest kompensator mocy biernej. Czy należy uwzględnić kompensator mocy biernej dla pompowni w miejscowościach Nawsie i Glinik.

Odp. Wyposażenie pompowni należy uwzględnić zgodnie z dokumentacją projektową.

16. Dla miejscowości Wielopole należy uwzględnić w ofercie badania zagęszczenia gruntu. Czy należy uwzględnić takie badania dla miejscowości Glinik i Nawsie.

Odp. Należy uwzględnić w ofercie badania zagęszczenia gruntu w miejscowościach Glinik i Nawsie.



17. Dla miejscowości Wielopole należy uwzględnić w ofercie kamerowanie sieci. Czy dla miejscowości Nawsie i Glinik także należy uwzględnić w ofercie kamerowanie sieci.

Odp. W miejscowościach Glinik i Nawsie należy uwzględnić w ofercie kamerowanie sieci.

18. Dotyczy miejscowości Nawsie. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o brakujące profile S136-S137a i S107-S107B.

Odp. Zamawiający załącza brakujące profile jako Załącznik nr 5 do niniejszych wyjaśnień.

19. Dotyczy miejscowości Nawsie Według naszych obliczeń na trasie kanalizacji sanitarnej występuję około 1100m nawierzchni asfaltowej. Są to odcinki S74-S73A, S124-S117, S133-SRS5-S163, S170A-S170E, S174-S176, S182-S183, S195-S206A, S191-S192, S191-S193. Według przedmiaru na odtworzenie nawierzchni asfaltowej została przyjęta ilość 1112,1 m² co według nas jest niewystarczającą ilością. Prosimy o weryfikację przedmiaru oraz dokumentacji projektowej oraz wprowadzenie ewentualnych poprawek do załączonego przez Zamawiającego kosztorysu. Na uwagę zasługuje fakt że ułożenie kanalizacji sanitarnej jest na dużej głębokości co wiąże się z rozbiórką i odtworzeniem na całej szerokości jezdni.

Odp. Zamawiający informuje, iż:

S74 – S 73A – jezdnia zwirowa – KANALIZACJE W DRODZE wykonanie przewiertem, utwardzenie przy studniach 4m2x5 szt = 20m² , RO DN315 l= 47,0m + 50,0m + 38,0m

S123- S111-S112-S113-S 121-S115-S117— jezdnia zwirowa utwardzenie przy studniach 4m2X7=28M² – KANALIZACJE W DRODZE WYKONAC PRZEWIERTEM STEROWANYM 160,27M W Ro DN 315 L=160,27M JEZDZIA ASFALTOWA

S133-S134-S134A-S135-S156-S142-S141-S144E-S144D-S144C-S144B-S144A-S144AA-SRS5

utwardzenie przy studniach 4m2X14=56M² – KANALIZACJE W DRODZE WYKONAC PRZEWIERTEM STEROWANYM 299,07M W Ro DN 315 L=299,07M

ORAZ

PE DN 90 L=280,0M

RO PE DN 125 L= 280,0M

utwardzenie przy ZAKRETACH I ZGRZEWANIU RUR 4m2X9=36M² – KANALIZACJE W DRODZE WYKONAC PRZEWIERTEM STEROWANYM

PE DN 50 L=66,30M

RO PE DN 90 L= 66,30M

utwardzenie przy ZAKRETACH I ZGRZEWANIU RUR 4m2X2=8M² – KANALIZACJE W DRODZE WYKONAC PRZEWIERTEM STEROWANYM S163-S162-S157-S157A-S157B-S157C-S154-S155

utwardzenie przy studniach 4m2X8=32M² – KANALIZACJE W DRODZE WYKONAC PRZEWIERTEM STEROWANYM

173,20M W Ro DN 315 L=173,20M

S170A-S170B-S170C-S170D-S170E

utwardzenie przy studniach 4m2X5SZT=20M² – KANALIZACJE W DRODZE WYKONAC PRZEWIERTEM STEROWANYM

72,88M W Ro DN 315 L=72,88M

S174-S175-S175A-S176-S177

utwardzenie przy studniach 4m2X3=12M² – KANALIZACJE W DRODZE WYKONAC PRZEWIERTEM STEROWANYM



57,09M W Ro DN 315 L=57,09M

– jezdnia zwirowa S182-S183 TRASE WYKONAC PRZEWIERTEM STEROWANYM – STUDZIENKI NIE ZNAJDUJĄ SIĘ W DRODZE

15,20M W Ro DN 315 L=15,20M

S195- S206A

S195-S197-S205-S206-S206A

utwardzenie przy studniach 4m2X5=20M2 – KANALIZACJE W TERENIE UTWARDZONYM WYKONAC PRZEWIERTEM STEROWANYM

91,19M W Ro DN 315 L=91,19M

S191-S192 – STUDZIENKI NA TERENIE ZIELONYM

POD JEZDNIĄ WYKONAC PRZEWIERTEM RO I=12,0 M

S191-S193 – STUDZIENKI NA TERENIE ZIELONYM

POD JEZDNIĄ WYKONAC PRZEWIERTEM RO I=12,0 M

RAZEM 232 M2

20. Dotyczy miejscowości Nawsie Na załączniku PB.Z.01 studzienka S4c ma głębokość 11,3m a na profilu KS.6 8,3m. Prosimy o informację, która głębokość jest poprawna.

Odp. Należy przyjąć wartość zawartą na profilu KS.6

21. Pytanie 1 Nawsie i Glinik: W przedmiarach robót nie występują roboty ręczne związane z wykopami pod kanalizację sanitarną. Prosimy o dołożenie pozycji na wykonanie wykopów liniowych ręcznych na odkład.

Odp. Zgodnie z rozdziałem XXVIII ust. A pkt 2 SWZ ze względu na charakter ryczałtowy wynagrodzenia kosztorys ofertowy stanowi materiał pomocniczy w zakresie wyceny oferty. Wszelkie prace konieczne do wykonania(realizacji) zamówienia należy skalkulować w cenie oferty.

22. Pytanie 2 Nawsie i Glinik: Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w pozycji 8d1.3 – wg opisu pozycji należy stosować pospółkę: „Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - po- spółka - pod studnie” a wg projektu technicznego należy stosować piasek: „Studzienkę należy posadowić na podsypce piaskowej grubości 20 cm”

Odp. Zamawiający informuje, że należy stosować pospółkę.

23. Pytanie 3 Nawsie i Glinik: Zgodnie z rysunkiem nr KS27 Nawsie i KS 20 Glinik dotyczący studni betonowych DN 1200 należy zastosować:

Właz uliczny wyposażony w:

- zatrzask,
- zawias,
- uszczelkę gumową,
- herb miasta Krakowa,

Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

Prosimy o wyjaśnienie czy należy zastosować właz uliczny z herbem miasta Krakowa (w domyśle Wielopola)?

Odp. Należy zastosować właz uliczny bez herbu.

24. Pytanie 4 Nawsie i Glinik: W związku z występowaniem wód gruntowych wg dokumentacji geotechnicznej :



A także zapisami w Specyfikacji Technicznej:

Odwodnienie wykopów

Przewidziano odwadnianie wykopów metodą powierzchniową, bezpośrednio z wykopu, za pomocą pomp spaliniowych lub elektrycznych z odprowadzeniem wody zgodnie ze spadkiem terenu na odległość min. 10 m od wykopu. Pompowanie bezpośrednio z wykopu powinno się odbywać tak, by wykluczyć pobieranie ziaren gruntu razem z pompowaną wodą. Dla spełnienia tego warunku należy wodę czerpać ze specjalnej studzienki.

Poziom wód gruntowych uzależniony jest od pory roku, ilości opadów atmosferycznych, rodzaju gruntu, a także rejonu gdzie prowadzone są prace budowlane.

W przypadku znacznych ilości wody gruntowej przy sprzyjających warunkach gruntowych można odwodnić wykop za pomocą igłofiltrów lub drenażu.

Sposób wykonania odwodnienia zależy od warunków gruntowych i wysokości zalegania wód gruntowych. Zaleca się prowadzenie robót w okresie suchym.

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję: „Iglófiltry wpłukiwanych w grunt wraz z pompowaniem zestawem igłofiltrowym”

Odp. Zgodnie z rozdziałem XXVIII ust. A pkt 2 SWZ ze względu na charakter ryczałtowy wynagrodzenia kosztorys ofertowy stanowi materiał pomocniczy w zakresie wyceny oferty. Wszelkie prace konieczne do wykonania(realizacji) zamówienia należy skalkulować w cenie oferty.

25. Pytanie 5 Nawsie: Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w pozycji 16d1.3 – wg opisu projektu technicznego i wg przedmiaru robót należy wykonać 12 szt studni betonowych,

Przewody kanalizacyjne kolektorów głównych i odgałęzień zaprojektowano z rur PCV o śr. 200 mm.

Uzbrojeniem sieci kanalizacyjnej będą studnie węzłowe betonowe Ø1000mm, Ø1200mm, PCV 600mm oraz studnie inspekcyjne PCV425mm. Projektuje się:

- 6 szt przepompowni ścieków

38 - 115 studnie PCV dn 400

62 - 46 studnie PCV dn 600

12 - 28 szt studnie betonowe Ø1200 mm

142 - 160 studnie betonowe Ø1000 mm



Z kolei wg projektu zagospodarowania terenu i wg profili wychodzi 14 szt studni betonowych DN 1200mm. Prosimy o określenie rzeczywistej ilości szt studni betonowych do wykonania.

Odp. Rzeczywista ilość studni betonowych do wykonania wynosi 14 szt.

26. Pytanie 6 Nawsie: Prosimy o uzupełnienie projektu o szczegółowe rysunki pompowni ścieków PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS5A wraz z opisem ich posadowienia.

Odp. Szczegółowe parametry i opisy pompowni ścieków zawarte są w dokumentacji technicznej w projekcie technicznym.

27. Pytanie 7 Nawsie: Zgodnie z przedmiarem robót należy uwzględnić:

18 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż studni pompowej wraz z osprzętem i podłączeniem, rozruchem i próbami, podpięcie do rurociągów; montaż skrzynki elektroenergetycznej Koszty pompowni zawierają również cenę stacji bazowej/komputera Ozn. Ps1	szt.	1.000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż studni pompowej wraz z osprzętem i podłączeniem, rozruchem i próbami, podpięcie do rurociągów Ozn. Ps2	szt.	1.000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż studni pompowej wraz z osprzętem i podłączeniem, rozruchem i próbami, podpięcie do rurociągów	szt.	1.000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż studni pompowej wraz z osprzętem i podłączeniem, rozruchem i próbami, podpięcie do rurociągów Ozn. Ps4	szt.	1.000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż studni pompowej wraz z osprzętem i podłączeniem, rozruchem i próbami, podpięcie do rurociągów Ozn. Ps5	szt.	1.000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż studni pompowej wraz z osprzętem i podłączeniem, rozruchem i próbami, podpięcie do rurociągów Ozn. PS5A	szt.	1.000

Czy należy wykonać zasilanie przedlicznikowe wszystkich przepompowni ścieków (od słupa energetycznego do skrzynki licznikowej), czy jedynie zalicznikowe (od skrzynki licznikowej do szafy sterowniczej tłoczni i przepompowni ścieków). Jeżeli należy wykonać zasilanie przedlicznikowe to prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o projekt przyłączy energetycznych i warunki techniczne PGE oraz uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające projektowany zakres robót. Jeżeli należy wykonać jedynie zasilanie zalicznikowe to prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o projekt zasilania i oświetlenia terenu oraz uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające projektowany zakres robót.

Odp. W zakresie wykonawcy jest podłączenie skrzynki sterowniczej.

28. Pytanie 8 Nawsie i Glinik: Prosimy o określenie, czy przedmiot zamówienia obejmuje utwardzenie i placu wszystkich pompowni ścieków. Jeżeli tak, to prosimy o uzupełnienie projektu wraz oraz uzupełnieniem przedmiaru robót o odpowiednie pozycje.

Odp. Inwestycja obejmuje utwardzenie placu wszystkich pompowni, które należy uwzględnić w ofercie.

29. Pytanie 9 Nawsie: Prosimy o określenie, czy przedmiot zamówienia obejmuje system monitoringu pompowni. Jeżeli tak, to prosimy o określenie jaki to jest system wraz oraz uzupełnieniem przedmiaru robót o odpowiednie pozycje.



Odp. Parametry systemu monitoringu pompowni są przedstawione w projekcie technicznym w opisie pompowni.

30. Pytanie 10 Nawsie i Glinik: Prosimy o uzupełnienie projektu odnośnie skrzyżowań rur z gazociągami i odnośnie przekroczeń dróg.

Odp. Zamawiający dołącza uzupełnienie projektu jako Załącznik nr 6 do niniejszych wyjaśnień.

31. Pytanie 11 Nawsie: Prosimy o uzupełnienie dokumentacji odnośnie odtworzenia nawierzchni asfaltowej i określenie warstw konstrukcyjnych podbudowy.

Odp. Należy przyjąć 2x25 cm kruszywa oraz 2x warstwę asfaltu min. 5cm.

32. Pytanie 12 Glinik: Zgodnie z przedmiarem robót należy podłączyć do istniejącego zbiornika poprzez tuleje grubości 20cm w ilości 17 szt

19 KNR 5-18 1712-06 d.1.3 analogia	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 20 cm	szt.	17.000		
20 KNR-W 2-18 0527- d.1.3 01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - podłączenie z istniejącego zbiornika szczelnego	szt.	17.000		

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji odnośnie rysunku podłączenia do ww zbiornika.

Odp. Przebiecia należy wykonać mechanicznie za pomocą wiertnicy do betonu o odpowiedniej średnicy. Przejście należy uszczelnić elastyczną masą uszczelniającą odporną na ścieki.

33. Pytanie 13 Nawsie i Glinik Dłaczego Zamawiający jako podstawę do ewentualnej waloryzacji wynagrodzenia Wykonawcy przyjął średnioroczny wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem za poprzedni rok kalendarzowy w sytuacji gdy umowa jest zawarta na okres krótszy niż rok i nowy wskaźnik nie będzie dostępny w trakcie realizacji umowy. Zgodnie z 8.16 wzoru Umowy, Poziom zmiany ceny materiałów lub kosztów uprawniający strony umowy do żądania zmiany wynagrodzenia na podstawie pkt 8.15 wynosi 5% cen materiałów lub kosztów przyjętych do ustalenia wynagrodzenia w kosztorysie ofertowym, stanowiącym załącznik do umowy. Strony ustalają, iż miernikiem zmiany cen materiałów lub kosztów jest wskaźnik ich zmiany ogłoszony w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w sprawie średniorocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem za poprzedni rok kalendarzowy ogłoszony w roku kalendarzowym w którym dokonywana jest waloryzacja. Z kolei zapis 8.17 Umowy wskazuje, że „jeżeli na koniec 6-cio miesięcznego okresu wskaźnik cen, o którym mowa ulegnie zmianie co najmniej o 5 % w porównaniu do wskaźnika wskazanego w umowie, to jest to podstawą do ewentualnej zmiany wynagrodzenia wykonawcy. W przypadku aktualizacji podstawy wskazanej w poprzednim zdaniu strony mogą wprowadzić zmianę wynagrodzenia po uprzednim przedstawieniu przez Wykonawcę szczegółowych kalkulacji cen materiałów lub kosztów obrazujących, czy i w jakim stopniu zmiana przyjętego wskaźnika wpłynęła na koszty realizacji umowy. Zamawiający oceni przedstawione uzasadnienie i podejmie decyzję o ewentualnej zmianie wysokości wynagrodzenia lub odmówi wprowadzania zmiany przedstawiając swoje stanowisko”. Tymczasem zgodnie z 3.1 Umowy Strony ustalają następujący termin wykonania robót:

Część II: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: Nawsie etap I i II: 7 miesięcy od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, 3) Część III: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Glinik Etap I: 7 miesięcy od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Oznacza to, że okres realizacji Umowy jest krótszy niż 12 miesięcy a zatem mimo iż waloryzacja jest dopuszczalna, to nie będzie możliwa z uwagi na to, że w okresie realizacji Umowy nie będzie nowego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem za poprzedni rok kalendarzowy a zatem wskaźnik się nie zmieni i Wykonawca nie będzie mógł złożyć wniosku o waloryzację.



Należy bowiem zauważyć, że termin składania ofert wyznaczony jest na dzień 23.12.2024 r. i może jeszcze ulec przesunięciu, a ponadto z uwagi na okres świąteczny oraz terminy składania środków odwoławczych od rozstrzygnięć Zamawiającego, mało prawdopodobne by w tym czasie udało się dokonać wiążącego wyboru oferty i zawarcia umowy jeszcze w 2024 r. Miernikiem dla waloryzacji przy obecnych zapisach byłby zatem średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem za rok 2024, zaś w trakcie realizacji umowy nie pojawi się już nowy wskaźnik, na podstawie którego można byłoby ocenić przesłanki do waloryzacji. Stąd, wnosimy o zastosowanie innego wskaźnika zmiany cen na potrzeby waloryzacji.

Odp. Zamawiający wskazuje, że wskazany w umowie (pkt 8.17) miernik zmiany cen materiałów lub kosztów którym jest wskaźnik ich zmiany ogłoszony w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w sprawie średniorocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem za poprzedni rok kalendarzowy ogłoszony w roku kalendarzowym w którym dokonywana jest waloryzacja oznacza, że ten właśnie miernik będzie brany pod uwagę w czasie dokonywania waloryzacji – w roku w którym dokonywana jest waloryzacja, w terminie wynikającym z umowy i powyższe zastosowanie miernika ma zastosowanie do umów zawartych na okres krótszy niż rok bowiem wskaźnik ten będzie ogłoszony w „roku kalendarzowym w którym dokonywana jest waloryzacja.” W tym zakresie niezrozumiałe jest wskazanie Wykonawcy że „nowy wskaźnik nie będzie dostępny w trakcie realizacji umowy” skoro Zamawiający wskazał termin ogłoszenia wskaźnika oraz zastosowania waloryzacji na jego podstawie. Nie należy również tracić z pola widzenia zd. pierwszego pkt 8.17 umowy „Poziom zmiany ceny materiałów lub kosztów uprawniający strony umowy do żądania zmiany wynagrodzenia na podstawie pkt 8.15 wynosi 5% cen materiałów lub kosztów przyjętych do ustalenia wynagrodzenia w kosztorysie ofertowym, stanowiącym załącznik do umowy.” - który to zapis powinien być interpretowany wraz z powołanym przez Wykonawcę zd. drugim pkt 8.17.

34. *Pytanie 14 Nawsie i Glinik Dlaczego Zamawiający w pkt 8.18 projektu Umowy, określił łączną maksymalną wartość zmiany wynagrodzenia na zaledwie 5% wartości umowy? Zgodnie z 8.18. Umowy, Maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia, jaką dopuszcza zamawiający w efekcie zastosowania postanowień o zasadach wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia, o których mowa w pkt 8.15, nie może przekroczyć 5% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za zakres przedmiotu zamówienia objęty zmianą wynagrodzenia (wykonany po upływie 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy oraz za które wystawiono faktury po tym okresie). Wskazana łączna maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia Wykonawcy, nie pozwala na zapewnienie zasady ekwiwalentności świadczeń stron umowy, oraz nie niweluje ryzyk związanych ze zmianą kosztów wykonania zamówienia publicznego, co przy aktualnym poziomie inflacji oraz wzrostu wynagrodzeń prowadzi do uznania, że projektowane postanowienia umowy w aktualnym kształcie naruszają zasady równego traktowania stron umowy i rozłożenia pomiędzy nimi ryzyka kontraktowego. Zważywszy na aktualny poziom inflacji, i mając na uwadze okres obowiązywania umowy, dla zachowania zgodności z zasadami współżycia społecznego, konieczne jest podwyższenie przez Zamawiającego maksymalnej wartości zmiany wynagrodzenia. Jak wynika z wyroku Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 25.10.2022 r. sygn. KIO 2532/22, „w art. 439 ust. 2 pkt 4 pzp zostało wskazane, że w umowie określa się maksymalną wartość zmiany wynagrodzenia jaką dopuszcza Zamawiający*



w efekcie zastosowania postanowień dotyczących wprowadzenia zmiany wysokości wynagrodzenia. Z przepisu tego wynika zatem, że do Zamawiającego należy określenie wysokości zmian wynagrodzenia w wyniku zastosowania określonego przez niego wskaźnika. Winno to jednak następować z uwzględnieniem sytuacji rynkowej oraz prognoz w tym zakresie". Dla zapewnienia równowagi Stron w tej sprawie, maksymalna wysokość zmiany wynagrodzenia powinna być ustalona na poziomie co najmniej 10% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za zakres przedmiotu zamówienia objęty zmianą wynagrodzenia.

Odp. Wskazać należy, że w pkt 8.18 Zamawiający nie zawarł powołanego zapisu lecz w pkt 8.19 oraz że Zamawiający określił ww. wartość zmiany biorąc pod uwagę między innymi możliwości finansowania przedsięwzięcia, dyscyplinę finansów publicznych, sytuację rynkową czy aktualny poziom inflacji i prognozy w tym zakresie. Wskazać jednocześnie należy, że termin wykonania zamówienia jest krótki co nie uzasadnia postulatu Wykonawcy o podwyższeniu ww. wartości zwłaszcza, że poziom inflacji jest dość niski, prawdopodobne wzrosty cen materiałów i kosztów nie będą wyższe niż wskazane w umowie a tym samym szacowany poziom ryzyka Wykonawcy nie jawi się jako potencjalnie zagrażający wykonaniu zamówienia za wynagrodzeniem wskazanym w umowie. Powołane przez Wykonawcę orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 25.10.2022 r. sygn. KIO 2532/22 nie może znaleźć odniesienia w realiach przedmiotowego zamówienia zwłaszcza wzięwszy pod uwagę a wskazany również przez Wykonawcę okres obowiązywania umowy. Izba orzekając wskazywała na ówczesny poziom inflacji przekraczający 17% a także rozbieżne prognozy co do zmian tego poziomu zważywszy na długi okres obowiązywania umowy bowiem wynoszący 72 miesiące. Stąd Zamawiający nie może przychylić się do postulatu Wykonawcy w zakresie maksymalnej wysokości zmiany wynagrodzenia.

35. *Pytanie 15 Nawsie i Glinik Czy Zamawiający potwierdza konieczność zastosowania studni tworzywowych zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia: "Kinety Tegra jako standard na dopływach i odpływie mają zintegrowane nastawne, przegubowe kielichy połączeniowe. Umożliwiają one sferyczną zmianę położenia o $\pm 7,5^\circ$ i dzięki temu zwiększają możliwości standardowych kinet"?*

Odp. Studzienki należy wykonać zgodnie z opisem w odpowiedzi na pytanie nr 8.

Część III – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Glinik Etap I.

1. *Poproszę o uzupełnienie dokumentacji o charakterystykę pomp.*

Odp. Poniżej charakterystyka przepompowni:

Zbiornik przepompowni

- Materiał: Polimerobeton
- Typ: Nieprzejezdny
- Wewnętrzna średnica zbiornika Di 1,50 m
- Całkowita wysokość zbiornika 3,44 m
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PE): Ø140
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PVC): Ø110, Ø200
- Dodatkowe wykonanie skosów w zbiorniku: Nie
- Masa zbiornika: 3 026 kg

Opis zbiornika (specyfikacja):



- zgodny z normą PN-EN 14636-2
 - gęstość 2,2-2,3 g/cm³
 - odporność chemiczna na media - w środowiskach wodnych odporny na pH w zakresie 1-10
 - wytrzymałość na ściskanie min. 90 MPa
 - wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu min. 12 MPa
 - nie wymagają dodatkowych izolacji, ani konserwacji w trakcie eksploatacji
- Technologia**

Wyposażenie podstawowe:

- Rurociągi tłoczne wewnątrz przepompowni o średnicy DN100
- Orurowanie pompowni ze stali nierdzewnej 1.4301 (wg PN-EN 10088-1) o gr. ścianki min. 2 [mm]
- Kolana ze stali nierdzewnej 1.4301
- Zwężki ze stali nierdzewnej 1.4301
- Wywijka nierdzewna
- Kołnierze luźne ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1, wymiary wg PN-EN 1092-1)
- Zasuwa klinowa kołn., żel. PN10, krótka, z pokrętle (PN-EN 1171, PN-EN 558, PN-EN 1092-2)
- Zawór zwrotny kulowy żel. PN10 (PN-EN 12050-4, dł. zabudowy wg PN-EN 558, kołnierze PN-EN 1092-2)
- Prowadnice rurowe ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Łańcuch z szekłami do pompy ze stali nierdzewnej 1.4401 (PN-EN 10088-1)
- Drabina złazowa ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1) ze szczelami antypoślizgowymi wg PN-EN 14396
- Uszczelki
- Deflektor ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Kominiek wentylacyjny ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1) - 2 szt.
- Dwie poręcze ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Śruby połączeniowe ze stali nierdzewnej A2
- Połączenie rurociągu tłoczego RK - kołnierz/PE
- Połączenia wyrównawcze
- Elektrody, kołki, silikon itp.
- Transport, prefabrykacja, montaż na obiekcie
- Właz ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 1000 x 700 [mm]

Wybrane wyposażenie dodatkowe:

- Króciec do płukania STORZ-C Ø52 wg PN-M-51038 z zaworem odcinającym kulowym (nierdzewnym) DN50
- Filtr antyodorowy wymienny do kominka wentylacyjnego 2 szt.

Uwagi:

- Przewód tłoczny zakończony jest wewnątrz złączem RK DN100, PN10, do podłączenia rury PE

Dobrana pompa

Rzeczywisty punkt pracy:

- Wydatek pompy QP1 10,21 l/s
- Wysokość podnoszenia pompy HP 15,53 m

Dane techniczne pompy:

- Moc nominalna 3,90 kW
- Waga 58,0 kg
- Silnik Ex Tak



- Obroty silnika 2900 1/min
- Typ kabla zasilającego H07RN-F 7 G 1,5 mm²
- Średnica 17 mm
- Długość kabla 10 m
- Rodzaj rozruchu bezpośredni
- Stopień ochrony IP68
- Nr katalogowy 6098448

Wybrane wyposażenie dodatkowe pomp(y):

- Stopa sprzęgająca z górnym łącznikiem przewodnic DN80/2RK SB SVA
- Czujnik temperatury uzwojeń silnika: bimetel
- Zewnętrzny czujnik wilgoci - elektroda prętowa z kablem G1/2 10m L=25 KIT
- Przekątnik NIV101/A 230V

Szafa sterownicza

Wyposażenie podstawowe:

- Sterownik OPLC ze zintegrowanym panelem operatorskim oraz klawiaturą numeryczną:
- wyświetlacz: STN LCD, dwie linie, 16 znaków długości,
- komunikacja: przez wbudowany port USB, RS232/485, TCP/IP 100 Mbit/s, MODBUS TCP,
- wejścia: 16 cyfrowych, 2 analogowe/cyfrowe, 2 analogowe,
- wyjścia: 11 przekątnikowych
- Wyłącznik główny
- Napięcie sterowania 24/12VDC
- Automatyczne załączenie / wyłączenie
- Naprzemienna praca pomp (alternacja) w celu zapewnienia jednakowego zużycia pomp
- Ręczne załączenie pomp w celach serwisowych/testowych
- Automatyczne przełączanie pracy na pompę sprawna w przypadku awarii jednej z nich
- Maksymalny czas pracy pomp (nastawa 0 – 3600 sek.), po przekroczeniu czasu pracy automatycznie załącza się pompa kolejna – sygnalizacja na wyświetlaczu
- Zabezpieczenie zwarciove, przeciążeniowe
- Kontrola wilgoci w komorze silnika
- Zabezpieczenie termiczne
- Zabezpieczenie różnicowo-prądowe
- Czujnik kolejności i zaniku faz
- Czujnik asymetrii napięć między fazami
- Ogranicznik przepięć typ C
- Zasilacz buforowany akumulatorem 24V/7,5Ah
- Grzejnik o mocy nie mniej niż 30W z termostatem
- Gniazdo serwisowe 230V/16A
- Kontrolki sygnalizacji pracy oraz awarii pomp
- Przełączniki trybu pracy niezależne dla każdej pompy
- Sygnalizator optyczny 0,8Hz, sygnalizator akustyczny minimum 70db
- Szafka zewnętrzna aparatura IP66, IK10, II klasa ochronności z poliestru termoutwardzanego z podwójnymi drzwiami zamykana na zamki patentowe z fundamentem do wkopania
- Sonda hydrostatyczna z wyjściem 4-20mA z przewodem o długości 10 [m]
- Wyłącznik pływakowy z kablem o długości 10 [m] - 2 szt. (dla suchobiegu i



wysokiego poziomu)

Sygnalizacja stanu pracy pomp na sterowniku:

- pomiar poziomu w centymetrach
- tryb pracy: AUTO-REKA-STOP
- pomiar czasu pracy pomp
- ilość załączeń pomp
- kontrola poziomów (stan faktyczny, suchobieg, wysoki poziom)
- kontrola pracy i awarii
- historia awarii (10 ostatnich awarii)
- informacja o zasilaniu rozdzielni 400V
- Rodzaj rozruchu pomp: bezpośredni

Wybrane wyposażenie dodatkowe:

- Bramka HUB Logiczny WILO G1 +antena GSM zewn. (2862086)
- czujnik otwarcia wjazdu przepompowni
- gniazdo dla agregatu prądotwórczego 32A
- gniazdo serwisowe 400V AC
- Modem LTE USB E3372 (certyfikat RED) - element bramki (2864783)
- oświetlenie w szafie
- pomiar prądu pomp przez przekładnik prądowy 4-20 mA
- Przyłączenie przepompowni do monitoringu z wizualizacją (2865034)
- zabezpieczenie przepięciowe B+C na zasilaniu

Uwagi:

Szafa zostanie wpięta do systemu monitoringu pracującego w gminie Wielopole Skrzyńskie

Założenia do doboru przepompowni

- Maksymalny godzinowy dopływ ścieków Q_{hmax} 1,5 l/s
- Rzeczywista wydajność pomp(y) Q_p 10,2 l/s
- Rzeczywista wysokość podnoszenia pomp(y) H_p 15,5 m
- Minimalna wysokość zalania pompy 641 mm
- Liczba załączeń pompy w ciągu 1 godziny Z 15 1/h
- Całkowita liczba pomp 2
- Liczba pomp roboczych 1
- Średnica rurociągu tłocznego w przepompowni DN 100 mm
- Średnia prędkość w rurociągu tłocznym w przepompowni 1,30 m/s
- Rzędna terenu w miejscu przepompowni 241,20 m n.p.m.
- Rzędna dna rury dopływowej 1 239,00 m n.p.m.
- Średnica i kąt rury dopływowej 1 200 mm 90°
- Rzędna osi rurociągu tłocznego 0,00 m n.p.m.
- Średnica zewn. rurociągu tłocznego na zewnątrz przepompowni $\varnothing 140 \times 8,3$ (SDR17)
- Średnia prędkość w rurociągu tłocznym na zewnątrz przepompowni 0,85 m/s
- Średnica wewnętrzna zbiornika przepompowni D_i 1,50 m
- Objętość retencji czynnej przepompowni 0,61 m³
- Wysokość retencji czynnej 0,35 m
- Wysokość całkowita zbiornika przepompowni 3,44 m

2. *Poproszę o wyjaśnienie jaka jest wysokość podnoszenia pompy w przepompowni w miejscowości Glinik*

Odp. Zamawiający informuje, iż odpowiedź znajduje się w odpowiedzi na pytanie nr 1



3. *Projekt pompowni w miejscowości Glinik nie ma podanego parametru wydajność Q i wysokości podnoszenia H, proszę o uzupełnienie informacji.*
Odp. Zamawiający informuje, iż odpowiedź znajduje się w odpowiedzi na pytanie nr 1
4. *Prosimy o udostępnienie dokumentacji technicznej lub podanie co należy uwzględnić w wycenie pozycji 50 przedmiaru na terenie aglomeracji. „Wykonanie kompletnej instalacji zewnętrznej monitoringu pompowni”*
Odp. Zamawiający informuje, iż odpowiedź znajduje się w odpowiedzi na pytanie nr 1
5. *Prosimy o informację czy dla zakresu Glinik projektant przewidział zabezpieczenie skarp rzeki oraz fundamentów budynków na odcinku S160a do S180 gdzie głębokość wykopu sięga do około 5m a zbliżenie ścian budynków do osi wykopu jest mniejsze niż 1,9m.*
Odp. Odcinki należy wykonać przewiertem sterowanym.
6. *Czy należy uwzględnić odszkodowanie dla rolników ze względu na prowadzenie trasy kanalizacji w terenach upraw rolnych.*
Odp. Wykonawca zobowiązany jest to przywrócenia terenu na którym wykonywane były roboty budowlane do stanu pierwotnego. Ewentualne odszkodowanie dla właściciela gruntu wypłaca Wykonawca.
7. *W miejscowości Glinik na odcinkach W4-W3, S203-S204 oraz S151-S151b występują kolizje z wiatami. Prosimy o informację jakie rozwiązanie przewidywane jest dla tych kolizji.*
Odp. W miejscowości Glinik na odcinkach W4-W3, S203-S204 oraz S151-S151b nie występują kolizje z zainwentaryzowanymi obiektami budowlanymi. W przypadku kolizji na trasie z obiektem budowlanym należy go ominąć.

Część IV – Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynkach oczyszczalni ścieków.

1. *Czy jest możliwość aby kosztorys do części 2d był z KNR ? Z udostępnionego projektu oraz "KOSZTORYSU" brak możliwości wykonania obliczeń.*
Odp. W projekcie podano powierzchnię pomieszczeń w których należy wykonać ogrzewanie płaszczyznowe. Podano moc pompy ciepła oraz urządzeń wchodzących w skład. Podano sposób sterowania (czujniki wraz z siłownikami i programatorem). Wykonawca sam powinien oszacować koszty wykonania niniejszej instalacji na podstawie udostępnionych informacji.
2. *Proszę o podanie długości instalacji freonowej od j.wewn do j.zewn. Instalacja ma być prowadzona podtynkowo/natynkowo/w korytkach ??*
Odp. Długość przewodów instalacji gazowej pomp ciepła nie przekroczy 2x25mb. Należy wycenić montaż w korytkach.
3. *Proszę o podanie długości instalacji zasilania elektrycznego pomp ciepła. Przewody prowadzone podtynkowo/natynkowo ??*
Odp. Doprowadzenie zasilania ze złącza licznikowo kablowego lub WLZ do odrębnej skrzynki elektrycznej dla instalacji PC przyjąć 2x40mb kabla YDY5x6mm², od skrzynki rozprowadzić instalację kablami YDYp 4x2,5mm. Instalację prowadzić w korytkach.
4. *Czy zamawiający dopuszcza tylko i wyłącznie model pompy ciepła opisany w dokumentacji projektowej? Wprowadza to brak zasad uczciwej konkurencji...*
Odp. Opisane w dokumentacji parametry pompy ciepła są minimalnymi wymaganiami stawianymi dla urządzenia. Urządzenie ma mieć



udokumentowane badanie (certyfikat) wykonany przez niezależny europejski autoryzowany ośrodek akredytacji potwierdzający parametry pracy oraz wskaźniki COP. Nie dopuszcza się montażu pompy ciepła nie posiadających potwierdzenia parametrów pracy przez akredytowany europejski instytut badawczy. Pompa ciepła ma posiadać znak jakości EHPA-Q.

5. *Proszę o wyjaśnienie jaki zasobnik CWU zastosować ? W kosztorysie jest zasobnik CWU 200 dm³ natomiast w dokumentacji 300 dm³ nierdzewny. Proszę o sprecyzowanie wymagań*
Odp. 300 dm³ nierdzewny zaopatrzony dodatkowo w grzałkę elektryczną.
6. *W związku z dużymi niejasnościami w podanej dokumentacji proszę o wyznaczenie terminu wizji lokalnej*
Odp. Proponowany termin wizji lokalnej w każdy dzień roboczy od 7 do 15. Proszę wcześniej dzwonić pod nr (17) 22-14-453
7. *Pompa ciepła 4kW i 6kW -> Dla jakiej temperatury zewnętrznej oraz temperatury zasilania ma posiadać takie parametry ?*
Odp. Zgodnie z normą podaną w dokumentacji projektowej EN 14511
8. *Przebiecia przez ściany/stropy należy uzupełnić zaprawą oraz odmalowaniem ścian ? Jeśli tak proszę o podanie m² powierzchni do malowania*
Odp. Malowanie wycenić wszystkich pomieszczeń w których prowadzone będą prace montażowe. Powierzchnię malowania w budynku socjalnym przyjąć sufity 91 m² ściany 190 m² łącznie w budynku socjalnym powierzchnia do malowania 281m². Powierzchnia do malowania w budynku oczyszczalni przyjąć powierzchnia ścian do malowania 355 m² oraz sufitów 57,3 łącznie dla bud oczyszczalni 412,3m². Malowanie wykonać 2 krotnie.
9. *Czy w okresie trwania gwarancji należy przewidzieć płatne przeglądy serwisowe ?*
Odp. Zgodnie z Art. 6 pkt 6.1. wzoru umowy (Załącznik 6b) „Wykonawca udziela miesięcy (słownie:) gwarancji jakości na zrealizowany przedmiot Umowy, liczonej od dnia odbioru końcowego wraz z serwisem oraz konserwacją przedmiotu umowy (wykonanych robót, wszystkich części, materiałów etc.) realizowanym w miejscu wykonanych robót.”
10. *Czy zamawiający wymaga wykończenia sufitu np. płyta G-K ? Jeśli tak to proszę o podanie specyfikacji, wedle której należy wykonać ww. prace.*
Odp. W projekcie ujęto tynkowanie sufitów. Można wykonać zabudowę płytami z przyjętą technologią producenta ogrzewania płaszczyznowego którego wykonawca zastosuje z zastosowaniem płyt kartonowo gipsowych dopuszczonych do systemu przez danego producenta (perforowane lub frezowane).
11. *Proszę o udostępnienie projektu instalacyjnego dla budynku TECHNICZNEGO.*
Odp. Dołączono rzuty budynku oczyszczalni jako Załącznik nr 8. Ogrzewanie płaszczyznowe wykonać należy w pomieszczeniach: 2/2-7,7m²; 2/3-9,1m²; 2/4-6,14m²; 2/5-4,61m²; 2/6-2,6m²; 2/7-25m²; 2/9-2,15m²; łączna powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych 57,3m²
12. *Odnośnie pomp ciepła, dużo bardziej korzystne byłoby ogrzewanie grzejnikami niż panelami grzewczymi na suficie, czy zamawiający nie chciałby zmienić sposobu ogrzewania pomieszczeń ?*
Odp. Na chwilę obecną w niniejszych pomieszczeniach znajdują się grzejniki i nie jest to zasadne a istniejących pomieszczeniach nie ma możliwości montażu ogrzewania grzejnikowego spełniającego parametry niskotemperaturowego ogrzewania. Należy zatem wykonać ogrzewanie płaszczyznowe niskotemperaturowe zgodnie z dokumentacją projektową.



Część V – Modernizacja oczyszczalni ścieków poprzez montaż OZE – instalacja fotowoltaiczna naziemna.

1. *Proszę o informację czy jest możliwość zmiany wielkości maksymalnej modułu fotowoltaicznego z 2102x1040x35 na bardziej popularne wymiary w obecnym czasie 2102x1135x30 .*

Odp. Zamawiający dopuszcza zmianę wielkości maksymalnej modułu fotowoltaicznego.

2. *Zamawiający wymaga zastosowania modułów fotowoltaicznych o maksymalnych wymiarach 2104x1040x35mm. W związku z rozwijającą się technologią modułów fotowoltaicznych w zakresie ich wydajności i mocy prosimy Zamawiającego o potwierdzeni że dopuszcza on moduły fotowoltaiczne o wymiarach 1722x1134x30 mm i mocy jednostkowej 500Wp. Zaproponowane moduły posiadają większą sprawność i gwarancje producenta z uwagi na zastosowanie najnowszej technologii ogniw typu – n. Jednocześnie zastosowanie tego typu ogniw powoduje zmniejsza mniejszy roczny współczynnik degradacji linowej modułów, co przełoży się na dłuższą żywotności samej instalacji oraz uzyski w porównaniu do zaproponowanej na etapie projektu technologii.*

Odp. Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o wymiarach 1722x1134x30 mm i mocy jednostkowej 500Wp

3. *W dokumentacji projektowej wykonawca zauważył, że na wskazanej działce na której ma zamontować projektowaną instalację fotowoltaiczną istnieć już podobna instalacji która zgodnie z dokumentacją jest podłączona z obiektem Oczyszczalni. W związku z powyższym Wykonawca ma kilka pytań dotyczącego podłączenia ww. instalacji*
 - a) *Czy planowana instalacji ma zostać wykonana jako mikro instalacja na osobnym przyłączy ze strony zakładu energetycznego? To znaczy czy jest tam osobny licznik energii z kodem klient (PPE) do którego ma zostać podłączona instalacja fotowoltaiczna. Jest to istotne z uwagi na fakt, że maksymalną moc mikroinstalacji jaką można przyłączyć do jednego licznika energii (przyłącza) na zgłoszenia to 50kWp.*
 - b) *Czy w zakresie inwestycji jest wykonanie nowego przyłącza dla mikroinstalacji i montaż nowego licznika energii?*
 - c) *Czy Zamawiający może udostępnić schemat elektryczny aktualnie podłączonej instalacji fotowoltaicznej do obiektu oraz planowanego miejsca wpięcia nowej instalacji fotowoltaicznej?*

Odp. Projektowana instalacja fotowoltaiczna będzie połączona z instalacją elektryczną oczyszczalni. Wyprodukowana energia w całości będzie wykorzystywana na potrzeby własne oczyszczalni. Instalacja będzie działać w systemie on-grid, przy czym jej działanie ma polegać na priorytetowym zaspokajaniu bieżącego zapotrzebowania na energię elektryczną. Nadmiar wyprodukowanej energii będzie blokowany przed wpływem energii do sieci. Instalacja ma zostać wykonana na istniejącym przyłączy. Schemat elektryczny aktualnie podłączonej instalacji fotowoltaicznej do obiektu oraz miejsce wpięcia nowej instalacji fotowoltaicznej zostały dołączone jako załączniki do niniejszych wyjaśnień.

4. *Czy w zakresie inwestycji jest wykonanie ogrodzenia? Prosimy o informacje w jaki sposób (materiałów) ma być on ewentualnie wykonane?*

Odp. Inwestycja swym zakresem nie obejmuje wykonania ogrodzenia.



5. Czy w zakresie inwestycji jest wykonanie monitoringu wizyjnego? Jeżeli tak to prosimy o uzupełnienie tego zakresu w dokumentacji zamówienia?
Odp. Inwestycja swym zakresem nie obejmuje wykonania monitoringu wizyjnego.
6. Prosimy zamawiającego o potwierdzenie, że zgodnie z dokumentacją postępowania nie jest wymagany montaż falownika hybrydowego?
Odp. Zgodnie z dokumentacją projektową nie jest wymagany montaż falownika hybrydowego.
7. Prosimy zamawiającego o potwierdzenie, że zgodnie z dokumentacją postępowania nie jest wymagany montaż optymalizatorów mocy pod modułami fotowoltaicznymi?
Odp. Zgodnie z dokumentacją projektową nie jest wymagany montaż optymalizatorów mocy pod modułami fotowoltaicznymi.
8. Czy zapis " Wszystkie dostarczone urządzenia powinny być wyprodukowane w EU i posiadać stosowne oznaczenia i certyfikaty", jest zgodny z prawem - jeśli tak to na jakiej podstawie. Biorąc pod uwagę iż w kryterium oceny, pod uwagę jest brana cena oraz gwarancja, najlepszym produktem do zaoferowania są właśnie Panele które nie są produkowane w Europie. Czy inwestor będzie odrzucał oferty, w których część podzespołów nie będzie pochodziła z UE.
Odp. Zamawiający informuje, że urządzenia mogą być wyprodukowane poza Unią Europejską jednak muszą posiadać stosowne oznaczenia i certyfikaty.
9. Czy optymalizatory są wymagane?
Odp. Zgodnie z dokumentacją projektową nie jest wymagany montaż optymalizatorów mocy pod modułami fotowoltaicznymi.
10. Czy grunt jest utwardzony?
Odp. Grunt nie jest utwardzony
11. Ile wynosi odległość paneli fotowoltaicznych od rozdzielni głównej?
Odp. Odległość paneli od rozdzielni głównej wynosi około 100m.
12. Czy wymagane jest wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy?
Odp. Zamawiający informuje, iż wymagane jest wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
13. Czy na obiekcie jest jeden punkt przyłączeniowy ? Ponieważ jeśli dołożymy projektowaną instalację fotowoltaiczną do obecnej znajdującej się na obiekcie moc sumaryczna wyniesie powyżej 50kWp i nie będzie to traktowane jako mikroinstalacja fotowoltaiczna.
Odp. Na obiekcie jest 1 punkt przyłączeniowy. Projektowana instalacja fotowoltaiczna będzie połączona z instalacją elektryczną oczyszczalni. Wyprodukowana energia w całości będzie wykorzystywana na potrzeby własne oczyszczalni. Instalacja będzie działać w systemie on-grid, przy czym jej działanie ma polegać na priorytetowym zaspokajaniu bieżącego zapotrzebowania na energię elektryczną. Nadmiar wyprodukowanej energii będzie blokowany przed wypływem energii do sieci.
14. Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie falowników fotowoltaicznych o sprawności maksymalnej min. 98,8%. Prośbę naszą motywujemy faktem, że obecnie nie występują falowniki fotowoltaiczne o tak wygórowanej jak w dokumentacji projektowej wymogu sprawności urządzeń. Wiąże się to z wprowadzaniem przez producentów nowych produktów oraz aktualizacją badań istniejących urządzeń do nowych standardów i norm. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie falowników fotowoltaicznych o sprawności maksymalnej min. 98.8%.
Odp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania zamienne o parametrach tożsamyh bądź lepszych od tych zawartych w dokumentacji projektowej.



15. Prosimy o potwierdzenie, że wizja lokalna NIE jest obowiązkowa.

Odp. Zamawiający informuje, iż wizja lokalna nie jest obowiązkowa.

16. W nawiązaniu do wizji lokalnej, składam zapytanie czy obecna Instalacja PV jest zgłoszona do PGE, jeśli tak to jaka jest maksymalna moc instalacji fotowoltaicznej jaką można zamontować. Maksymalna moc bez dodatkowych zgłoszeń i zgód to 50kw (minus obecna już zamontowana).

Odp. Obecna instalacja PV jest zgłoszona do PGE. Moc instalacji wynosi 36,75 kWp. Należy zamontować instalację fotowoltaiczną o mocy 50 kWp

17. Czy Zamawiający posiada już na terenie Oczyszczalni instalację fotowoltaiczną? Proszę o podanie mocy instalacji oraz komponentów z jakich się składa – markę, model oraz moc modułu oraz inwertera.

Odp. Zamawiający na terenie oczyszczalni posiada instalację fotowoltaiczną o mocy 36,75kWp. Zamawiający udostępnia schemat ideowy instalacji fotowoltaicznej jako Załącznik nr. 7 do niniejszych wyjaśnień. Zamawiający zaleca wizję lokalną, celem odczytania parametrów urządzeń.

18. Czy Zamawiający posiada jedno przyłącze na terenie Oczyszczalni (jeden licznik i jeden punkt PPE) czy jest ich więcej?

Odp. Na terenie oczyszczalni jest jedno przyłącze.

19. Czy wymagany jest montaż optymalizatorów mocy?

Odp. Zgodnie z dokumentacją projektową nie jest wymagany montaż optymalizatorów mocy pod modułami fotowoltaicznymi.

20. Czy na terenie Oczyszczalni jest dostęp do sieci internetowej?

Odp. Na terenie oczyszczalni jest dostęp do sieci internetowej.

21. Ile, w przybliżeniu, wynosi odległość od projektowanej instalacji do miejsca wpięcia – rozdzielni.

Odp. Odległość od projektowanej instalacji do miejsca wpięcia wynosi około 100m.

22. Czy teren jest ogrodzony czy należy wykonać ogrodzenie?

Odp. Inwestycja swym zakresem nie obejmuje wykonania ogrodzenia.

23. Jaka jest obecna moc przyłączeniowa i moc umowna obiektu Oczyszczalni Ścieków zlokalizowanej w Wielopolu Skrzyńskim?

Odp. Zamawiający informuje, iż obecnie moc umowna wynosi 41kW, natomiast moc przyłączeniowa 70 kW.

24. Czy Zamawiający zezwala na użycie modułów o mocy wyższej niż 455Wp?

Odp. Zamawiający dopuszcza stosowanie urządzeń i materiałów o parametrach równoważnych bądź wyższych od tych w dokumentacji projektowej.

Pytania ogólne

1. Jest 8 pompowni ścieków z 3 projektów, zaprojektowane są studnie z polimerobetonu jak również betonowe. Czy zamawiający wymaga ujednolicenia materiału studni czy pozostawić je zgodnie z projektami? Jeśli ujednolicić to na jaki materiał? beton/żelbet, polimerobeton czy może polietylen.

Odp. Zamawiający informuje, iż studnie należy wykonać zgodnie z poszczególnymi dokumentacjami projektowymi.

2. Jest 8 pompowni ścieków z 3 projektów, zaprojektowane pompy na jednym z projektów są z rozdrabniaczem pozostałe nie, czy należy ujednolicić tą właściwość pomp?

Odp. Zamawiający informuje, iż należy zastosować urządzenia zgodne z poszczególnymi dokumentacjami projektowymi.



3. *Zaprojektowano pompownie z wyposażeniem w środku ze stali nierdzewnej (takie jak: rurociagi, podesty, prowadnice, łańcuchy, włazy, pochwyty itp.), doświadczenie z ostatnich lat pokazało, że stal nierdzewna często jest nie wystarczająco wytrzymała, może należałoby zastosować stal kwasoodporną?*

Odp. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów o parametrach równoważnych bądź lepszych od tych przewidzianych w dokumentacji projektowej.

4. *Jest 8 pompowni ścieków z 3 projektów, zaprojektowano na jednej z pompowni zasuwę nożową na dopływie, czy pozostałe pompownie należałoby również w taką zasuwę wyposażać?*

Odp. Zamawiający informuje, iż pompownie należy wykonać zgodnie z poszczególnymi dokumentacjami projektowymi.

5. *Zwracam się z prośbą o informację jakiej firmy jest system monitoringu do którego należy wpiąć przepompownie ścieków.*

Odp. System monitoringu należy wykonać zgodnie z dokumentacjami projektowymi.

6. *Prosimy o załączenie dokumentu SWZ w wersji cyfrowej umożliwiającej przeszukanie dokumentu po słowach kluczowych. Aktualnie załączony dokument nie jest zgodny z prawem zamówień publicznych ponieważ jest to skan dokumentu.*

Odp. Zamawiający udostępnił na stronie prowadzonego postępowania SWZ w wersji cyfrowej od dnia 17.12.2024 r.