



SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
SPÓŁKA Z O.O. UL. JANA PAWŁA II 59, 38-500 SANOK

Znak postępowania: PZS-12/2018/ZWK

Przetarg, którego przedmiotem są roboty budowlane związane z budową kolektora kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej wzdłuż ulicy Stróżowskiej w Sanoku wraz z hydrofornią lokalną, przepompowniami ścieków oraz zasilaniem energetycznym.

I. Treść zapytania Wykonawcy z dnia 10.07.2018 r.

Pytanie 1: Dotyczy wodociągu i kanalizacji sanitarnej. Prosimy o niezbędne zamieszczenie na stronie internetowej Zamawiającego prawidłowo wygenerowanych w formacie „pdf” profili podłużnych kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej. Z aktualnie zamieszczonych profili podłużnych oferent nie ma możliwości odczytania długości poszczególnych odcinków, zagłębienia dna kanału, zagłębienia osi rurociągów, rzędnych terenu projektowanego, rzędnych terenu istniejącego, rzędnych dna kanału i rzędnych osi rurociągu oraz projektowanych spadków.

Odpowiedź: Załączono nowe profile.

Pytanie 2: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z dokumentacją techniczną należy zabudować przepompownię ścieków P1, zbiornik wyrównawczy DN2200 mm oraz studnię betonową S1 na bardzo dużych głębokościach dochodzących do 8,5 m poniżej poziomu terenu. Takie szerokoprzestrzenne i głębokie wykopy należy bezwzględnie zabezpieczyć poprzez zabicie ścianek szczelnych z grodziec stalowych na głębokość do 12 m w celu zminimalizowania zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi podczas wykonywania prac budowlano-montażowych. Dlatego też w nawiązaniu do kosztorysowego charakteru wynagrodzenia określonego w projekcie umowy prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Zgodnie z załączoną dokumentacją geotechniczną w miejscu pompowni P1, zbiornika DN2200 oraz studni betonowej S1, grunt poniżej głębokości 2,0 m należy do „skał miękkich łupek z przewagą skały twardej”. W związku z powyższym nie ma możliwości zastosowania ścianek szczelnych z grodziec stalowych. Przewidzieć należy szalunek szczelny systemowy. Zabezpieczenie ścian wykopu wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

Pytanie 3: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie ze STWiORB cyt. „Studnie betonowe muszą być wyposażone w przejścia szczelne systemowe z PVC-U wyposażone w nastawne kielichy DN 200 i DN 250 (wyposażone w przeguby kulowe) do połączeń rur kanalizacyjnych, umożliwiające regulację sferycznie w każdym kierunku min. 11°.” Natomiast zgodnie z rys. nr 13_RS (SZCZEGÓŁ „B”) projektu wykonawczego należy zastosować standardowe tuleje szczelne z uszczelką. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i określenie wymaganego rodzaju przejść szczelnych w studniach betonowych..

Odpowiedź: Dopuszcza się standardowe tuleje.

Pytanie 4: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z rys. nr 13_RS projektu wykonawczego przy studniach kaskadowych należy wykonać obetonowanie kaskady betonem C16/20. Dlatego też w nawiązaniu do kosztorysowego charakteru wynagrodzenia określonego w projekcie umowy prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Dodano pozycję do kosztorysu.

Pytanie 5: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z rys. nr 13_RS i 14_RS projektu wykonawczego należy uwzględnić wykonanie podłoża betonowego pod studnie z betonu C8/10. Prosimy o określenie wymaganej grubości oraz o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Dodano pozycję do kosztorysu.

Pytanie 6: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Prosimy o wyjaśnienie ilości i jednostek miary w pozycjach przedmiarowych dotyczących wykonania przewiertów na kanalizacji sanitarnej(48 500 szt, 3 642 szt, 2 260 szt, 17 765 szt)? Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilami podłużnymi na kanalizacji sanitarnej należy wykonać następujące przewierty:

1. Przewiert na kanalizacji sanitarnej tłocznej długości 194 m (rura przewodowa Fi110mm PE100 SDR17, rura osłonowa Fi200 mm) w gruncie kategorii V-VI.
2. Przewiert na kanalizacji sanitarnej tłocznej długości 4 m (rura przewodowa Fi110mm PE100 SDR17, rura osłonowa Fi200 mm) w gruncie kategorii V-VI.
3. Przewiert na kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej długości 3 m (rura przewodowa Fi250mm PCV, rura osłonowa Fi350 mm) w gruncie kategorii V-VI.
4. Przewiert na kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej długości 17,4 m (rura przewodowa Fi200mm PCV, rura osłonowa Fi 315 mm) w gruncie kategorii V-VI.

Prosimy o korektę przedmiaru robót w tym zakresie polegającą na zmianie jednostek miary ze „szt” na „m” wraz z odpowiednią zmianą ilości w celu prawidłowego rozliczenia powykonawczego tego zakresu robót na etapie realizacji inwestycji.

Odpowiedź: Poprawiono pozycje kosztorysowe.

Pytanie 7: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego pkt.2.1.1 cyt. „W miejscach przewiertów należy zastosować rury dwuwarstwowe z polietylenu PE100RC/PE100RC szereg SDR17 PN10 o wytrzymałości na ciśnienie 1,0 MPa oraz z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym do lokalizacji trasy przewodu metodami galwanicznymi i indukcyjnymi”.

Prosimy o potwierdzenie, że w miejscach przewiertów na kanalizacji sanitarnej należy uwzględnić rury osłonowe Fi350 mm, Fi315 mm, Fi200 mm dwuwarstwowe z polietylenu PE100RC/PE100RC szereg SDR17 PN10 o wytrzymałości na ciśnienie 1,0 MPa oraz z

fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym do lokalizacji trasy przewodu metodami galwanicznymi i indukcyjnymi.

Odpowiedź: Dopuszcza się zastosowanie rur osłonowych o średnicach $\varnothing 350$, $\varnothing 315$ i $\varnothing 200$ mm bez przewodu sygnalizacyjnego miedzianego.

Pytanie 8: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie ze STWiORB cyt. „1.3. Zakres robót objętych ST. 1.3.2. Budowa kanałów tłocznych PE100 SDR17 DN110.”

Z kolei zgodnie ze STWiORB cyt. „2.7. Materiały do budowy kanalizacji sanitarnej. b) Rury i kształtki PE100 SRD17 DN110x6,6 łączonym poprzez zgrzewanie doczołowe. Rury koloru czarnego. Rury i kształtki mają być wyprodukowane przy użyciu polietylenu wysokiej gęstości oznaczany skrótem HDPE. Rura z polietylenu PE 100, PE 100-RC (Typ 1) - wg PAS 1075 Rury jednowarstwowe o pełnych ściankach wykonane z polietylenu PE...”

Natomiast zgodnie z przedmiarem robót należy uwzględnić cyt. „ rura PE100RC/RC dwuwarstwowa z wkładką metalową”.

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i jednoznaczne określenie wymaganego rodzaju rur do wykonania kanalizacji sanitarnej tłocznej.

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z STWiORB.

Pytanie 9: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. W nawiązaniu do kosztorysowego charakteru wynagrodzenia określonego w projekcie umowy prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o brakującą pozycję uwzględniającą dostawę i montaż łuków Fi110mm przy zmianach kierunku trasy kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz łuków Fi110mm w studniach rozprężnych celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Dodano pozycję do kosztorysu.

Pytanie 10: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Prosimy o określenie wymaganej średnicy (zakres od Fi100-500mm wg karty katalogowej zamieszczonej w projekcie wykonawczym to: Fi100-500mm) oraz typu (wg karty katalogowej zamieszczonej w projekcie wykonawczym to: KH, KHS, KHSw, KS) biofiltrów kominkowych które należy zamontować w kominach z rury WEHO DN1200 zbiornika wyrównawczego oraz w pompowniach ścieków.

Odpowiedź: Kominki zbiornika wyrównawczego – 2 szt biofiltrów $\varnothing 100$ typu KHSw w obudowie ze stali nierdzewnej.

Kominki wentylacyjne nawiewny i wywiewny pompowni ścieków - 4 szt biofiltrów $\varnothing 150$ typu KHSw w obudowie ze stali nierdzewnej.

Pytanie 11: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie ze STWiORB „6. Kontrola jakości robót. „Przed wykonaniem odbioru końcowego Wykonawca na własny koszt wykona płukanie oraz kamerowanie całości wykonanych sieci”.

oraz

„Wykonawca zgodnie z przedmiarem robót wykona płukanie i kamerowanie sieci na przeglądzie gwarancyjnym tj. przeglądzie wykonywanym przed zakończeniem gwarancji.”

W nawiązaniu do kosztorysowego charakteru wynagrodzenia określonego w projekcie umowy prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał dwukrotnego (raz przed odbiorem końcowym, drugi raz na przeglądzie gwarancyjnym) płukania i kamerowania wykonanych sieci. Jeżeli tak to w nawiązaniu do kosztorysowego charakteru wynagrodzenia określonego w projekcie umowy prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające:

- drugie płukanie sieci (pierwsze uwzględniono w pozycji nr 3.20 przedmiaru robót)

- dwukrotne kamerowanie sieci (brak w przedmiarze robót pozycji uwzględniających ten zakres robót)

celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Zamawiający będzie wymagał dwukrotnego płukania i kamerowania wykonanych sieci.
Poprawiono pozycje kosztorysowe.

Pytanie 12: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z projektem wykonawczym cyt. „5.4. Kolizje z istniejącym drzewostanem. Trasa projektowanych sieci nie koliduje z istniejącymi drzewami. Jedyne w przypadku montażu przepompowni P1 zachodzi konieczność wykarczowania samosiejek drzew i krzewów.

W nawiązaniu do kosztorysowego charakteru wynagrodzenia określonego w projekcie umowy prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą koszt karczowania samosiejek drzew i krzewów oraz odwóz materiału po wykarczowaniu celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Kosztorys uwzględnia karczowanie samosiejek drzew i krzewów.

Pytanie 13: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z projektem wykonawczym a dokładnie załącznikiem do oferty przepompowni ścieków cyt. „ZAKRES CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO (czyli w tym przypadku wykonawcę)

- przygotowanie podłoża do osadzenia zbiornika. Zbiorniki cienkościenne (TWS oraz PE-HD) są posadowione na płytach fundamentowych. Zbiorniki grubościenne (PMB i KBZ) są posadowione zazwyczaj na podłożu o grubości odpowiedniej dla danych warunków gruntowych wykonanego z zagęszczonej podsypki żwirowej i chudego betonu. Przy bardzo wysokim poziomie wód gruntowych wymagane jest niekiedy wykonanie pierścieniowej opaski dociążającej, a w skrajnych przypadkach nawet ławy fundamentowej powiązanej z pierścieniową opaską.”

W nawiązaniu do kosztorysowego charakteru wynagrodzenia określonego w projekcie umowy prosimy o określenie rodzaju i grubości wymaganego podłoża wraz z uzupełnieniem przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Wykonawca winien zaznajomić się z dokumentacją geotechniczną. Kosztorys przewiduje posadowienie zbiornika i pompowni zgodnie z wytycznymi producentów – kalkulacja indywidualna.

Pytanie 14: Dotyczy wodociągu i kanalizacji sanitarnej. Czy do obowiązków wykonawcy należeć będzie wniesienie opłat za zajęcie w/w pasa drogowego podczas prowadzenia robót w ulicy Stróżowskiej?

Odpowiedź: Jak w odpowiedzi na pytanie nr 15.

Pytanie 15: Dotyczy wodociągu i kanalizacji sanitarnej. W przypadku konieczności poniesienia kosztów zajęcia pasa drogowego przez Wykonawcę prosimy o rozważenie możliwości uzupełnienia przedmiarów robót o dodatkowe pozycje przedmiarowe ze względu na bardzo duże wartości opłat oraz określenie aktualnie obowiązujących stawek za zajęcie pasa drogowego u administratora dróg.

Odpowiedź: Koszty związane z zajęciem pasa drogowego ponosi Wykonawca. Wysokość stawek za zajęcie 1m² są dostępne w Powiatowym Zarządzie Dróg w Sanoku. Koszt zajęcia pasa drogowego powinien zostać doliczony do ceny wykonania m kanalizacji i wodociągu.

Pytanie 16: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z pozycją nr 3.24 przedmiaru robót należy uwzględnić cyt. „Przepust rurowy Fi 60 cm (dojazd do pompowni P1). Wykonanie przepustu zgodnie z projektem wykonawczym – 1 kpl.” Ze względu na zastosowanie kalkulacji indywidualnej w przedmiarze robót prosimy o niezbędne uzupełnienie dokumentacji technicznej o brakujący projekt wykonawczy (opis techniczny, rysunki konstrukcyjne) przepustu w celu prawidłowej kalkulacji tego zakresu robót lub o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające pełny zakres robót niezbędnych do wykonania kompletnego przepustu zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Odpowiedź: Dokumentacja cz. Drogowa została uzupełniona i zamieszczona na stronie BIP Zamawiającego.

Pytanie 17: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie ze STWiORB cyt. „Teren pompowni należy ogrodzić do wysokości 1,8 – 2,0 m, przęsła typowe ocynkowane z bramą wjazdową dwuskrzydłową o szerokości 3 + 4 m. Wewnątrz ogrodzenia przepompowni teren należy utwardzić warstwą tłucznią na geowłókninie.”

Z kolei zgodnie z przedmiarem robót należy uwzględnić „analogia - Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5 m, słupki z kątownika 80x80x10 mm (Ogrodzenie pompowni P1)”.

W związku z tą rozbieżnością prosimy o jednoznaczne określenie wymaganego rodzaju ogrodzenia (panelowe czy z siatki) oraz parametrów technicznych ogrodzenia:

- wysokość ogrodzenia;
- wysokość siatki lub przęsła;
- rodzaj wypełnienia przęsła
- szerokość przęsła
- średnica drutu;
- wymiar oczka;
- rodzaj i wymiary cokołu/podmurówki;
- rodzaj, wymiary słupków ogrodzeniowych wraz z określeniem wymiarów fundamentu pod słupki;
- wysokość bramy
- rodzaj i szczegóły wypełnienia bramy
- sposób otwierania bramy (ręczne, czy automatyczne)
- sposób zamykania bramy (zamek, kłódka itp.)
- rodzaj, wymiary słupków przybramowych wraz z określeniem wymiarów fundamentu pod słupki;

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z STWiORB.

Pytanie 18: Dotyczy kanalizacji sanitarnej. Zgodnie ze STWiORB cyt. „Wewnątrz ogrodzenia przepompowni teren należy utwardzić warstwą tłucznią na geowłókninie.”. Prosimy o określenie parametrów technicznych geowłókniny wraz z uzupełnieniem przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą rozłożenie geowłókniny.

Odpowiedź: Dodano pozycję do kosztorysu.

Pytanie 19: Dotyczy wodociągu. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie komory wodomierzowej innego producenta o parametrach technicznych zgodnych z określonymi w dokumentacji technicznej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie komory wodomierzowej innego producenta, która spełnia wymagania dokumentacji technicznej.

Pytanie 20: Dotyczy wodociągu. Zgodnie ze STWiORB kontener hydroforni należy posadzić na płycie fundamentowej cyt. „Kontener bez otworu okiennego posadowiony na płycie fundamentowej”. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o niezbędny rysunek konstrukcyjny ławy fundamentowej wraz z określeniem klasy betonu, średnicy i rodzaju stali zbrojeniowej oraz o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Uzupełniono o rysunki: fundamentów, ławy fundamentowej wraz ze zbrojeniem, ściany fundamentowej, wylewki.

Należy wycenić i wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami. Pozycja kosztorysowa kalkulacja indywidualna dot. hydroforni.

Pytanie 21: Dotyczy wodociągu. Zgodnie ze schematem komory wodomierzowej należy komorę posadzić na podbudowie betonowej gr.15 cm oraz podsypce z piasku gr.100mm. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Patrz kosztorys – kalkulacja indywidualna.

Pytanie 22: Dotyczy wodociągu. Czy pod płytę fundamentową hydroforni należy wykonać podbudowę z kruszywa? Jeżeli tak to prosimy o określenie rodzaju kruszywa i grubości podbudowy wraz z uzupełnieniem przedmiaru robót o pozycje uwzględniające brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 20 oraz zgodnie z załączonymi rysunkami.

Pytanie 23: Dotyczy wodociągu. Zgodnie z poz. nr 9.2 przedmiaru robót należy uwzględnić cyt. „Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm - rura PE100RC/RC dwuwarstwowa z wkładką metalową”.

Natomiast zgodnie ze STWiORB cyt. „

a) Rury dwuwarstwowe RC MULTIsafe lub równoważne, wykonane w 100% z materiału PE100 RC o podwyższonej odporności na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz podwyższonej odporności na skutki zarysowań, nadające się do układania bez podsypki i obsypki piaskowej. Rury w pełnym zakresie średnic od Dz 25mm i powyżej wykonane z dwóch warstw:

- zewnętrzna warstwa granatowa (rury do wody), zielona (rury do kanalizacji) o grubości 10% całkowitej grubości ścianki,

- wewnętrzna czarna o grubości 90% całkowitej grubości ścianki,

połączone ze sobą molekularnie na etapie współwytłaczania, nie dające się oddzielić mechanicznie.

Obie warstwy z materiału PE 100 RC.

Rury zgodne ze specyfikacją PAS 1075:2009.04 z potwierdzeniem wykonania badań na wyrobie

(a nie na granulacie) w niezależnym Instytucie np. DIN CERTCO:

Wymagania PAS 1075:2009.04:

- 1). Test karbu (Notch Test) - wg PN EN ISO 13479. Próbką powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 8760 h.
- 2). Test FNCT (Full Notch Creep Test) - wg ISO 16770. Próbką powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 8760 h.
- 3). Test na obciążenia punktowe wg dr Hessela. Próbką powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 8760 h.

Na dowód czego należy okazać pozytywne raporty z przeprowadzonych pełnych badań WYROBU

wg punktów 1, 2, 3 powyżej oraz Certyfikaty Zgodności z PAS 1075 (zgodność rur z PAS 1075 może potwierdzić jedynie akredytowana Instytucja na podstawie badań dopuszczeniowych przeprowadzonych przez jednostkę badawczą jak np. Instytut dr Hessela), oddzielnie dla każdej z trzech Grup Wyrobów :

- pierwsza Grupa- średnice 25-63mm,
- druga Grupa - średnice 75-225mm,
- trzecia Grupa – średnice 250mm i większe.

Poza certyfikatem zgodności z PAS 1075:2009.04, wymagany jest atest higieniczny PZH (dla wody), Aprobata Techniczna ITB potwierdzająca przydatność w technikach bezwykopowych oraz możliwość montażu bez obsypki i podsypki piaskowej, metodami tradycyjnymi i wąsko wykopowymi, jak również możliwość stosowania do bezwykopowych renowacji i wymiany rurociągów. Aprobata wydana na podstawie badań wyrobu (a nie granulatu).

Reasumując opisane rury w STWiORB to rury Rury RC MULTIsafe®2L - dwuwarstwowe (czarne z wyróżnioną - granatową warstwą zewnętrzną - typ 2 - zgodnie z PAS 1075:2009.04) do wody pitnej i są to rury bez wkładki metalowej, a więc są niezgodne i rozbieżne z opisem rur wodociągowych opisanych w przedmiarze robót.

W związku z tą rozbieżnością prosimy o jednoznaczne określenie rodzaju i szczegółowych parametrów technicznych rur wodociągowych, które należy uwzględnić w kosztorysie ofertowym.

Odpowiedź: Sieć wodociągową wykonać z rur PE 100 RC z metalową taśmą detekcyjną umieszczoną pomiędzy rurą przewodową, a płaszczem, zgodne z PN-EN 12201-2+A1_2013-12E.

Wymagany jest atest higieniczny PZH (dla wody), Krajowa Ocena Techniczna potwierdzająca przydatność w technikach bezwykopowych oraz możliwość montażu bez obsypki i podsypki piaskowej, metodami tradycyjnymi, jak również możliwość stosowania do bezwykopowych renowacji i wymiany rurociągów. Rury powinny pochodzić od jednego producenta.

Pytanie 24: Dotyczy wodociągu. Prosimy o wyjaśnienie ilości i jednostek miary w pozycjach przedmiarowych dotyczących wykonania przewiertów na sieci wodociągowej (55 500 szt, 2 247 szt, 2 996 szt)? Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilami podłużnymi na sieci wodociągowej należy wykonać następujące przewierty:

1. Przewiert długości 185 m (rura przewodowa Fi160mm, rura osłonowa Fi250 mm) w gruncie kategorii V-VI.
2. Przewiert długości 3 m (rura przewodowa Fi160mm, rura osłonowa Fi250 mm) w gruncie kategorii V-VI.
3. Przewiert długości 3 m (rura przewodowa Fi160mm, rura osłonowa Fi250 mm) w gruncie kategorii V-VI.
4. Przewiert długości 4 m (rura przewodowa Fi160mm, rura osłonowa Fi250 mm) w gruncie kategorii V-VI.

Prosimy o korektę przedmiaru robót w tym zakresie polegającą na zmianie jednostek miary ze „szt” na „m” wraz z odpowiednią zmianą ilości w celu prawidłowego rozliczenia powykonawczego tego zakresu robót na etapie realizacji inwestycji.

Odpowiedź: Poprawiono pozycje kosztorysowe.

Pytanie 25: Dotyczy wodociągu. Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego pkt.1.1 cyt. „W miejscach przewiertów należy zastosować rury dwuwarstwowe z polietylenu PE100RC/PE100RC szereg SDR17 PN10 o wytrzymałości na ciśnienie 1,0 MPa oraz z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym do lokalizacji trasy przewodu metodami galwanicznymi i indukcyjnymi”.

Prosimy o potwierdzenie, że w miejscach przewiertów na wodociągu należy uwzględnić rury osłonowe Fi250 mm dwuwarstwowe z polietylenu PE100RC/PE100RC szereg SDR17 PN10 o wytrzymałości na ciśnienie 1,0 MPa oraz z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym do lokalizacji trasy przewodu metodami galwanicznymi i indukcyjnymi.

Odpowiedź: Dopuszcza się zastosowanie rur osłonowych o średnicy $\varnothing 250$ mm bez przewodu sygnalizacyjnego miedzianego.

Pytanie 26: Dotyczy wodociągu. Zgodnie z poz. nr 9.26 przedmiaru robót należy uwzględnić cyt. „Pompa ręczna Fi 25 mm, podwójnego działania S/2”. Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych pompy wymaganej przez Zamawiającego.

Odpowiedź: Pompa żeliwna ręczna skrzydełkowa K-2, wydajność max - 24 l/min, wysokość podnoszenia - max 23 m, średnica króćców ssącego i tłocznego – 1”.

Pytanie 27: Dotyczy wodociągu. Zgodnie z poz. nr 9.26 przedmiaru robót „analogia - Przepływomierz elektromagnetyczny z nadajnikiem impulsów połączony z rejestratorem z transmisją danych GSM, Dn 80 mm”.

Zgodnie ze STWiORB cyt. „W celu pomiaru ciśnienia na rurociągu po stronie ssawnej i tłocznej zestawu hydroforowego należy wykonać króćce umożliwiające montaż przetworników ciśnienia, natomiast pomiar ilości przepływającej wody przez hydrofornię realizowany będzie poprzez przepływomierz elektromagnetyczny DN 80 mm, zamontowany na tłoczeniu, składający się z czujnika przepływu i przetwornika sygnału. Przetwornik sygnału i ciśnienia należy podłączyć do rejestratora ciśnienia i przepływu z wbudowanym modemem SMS/GPRS, kompatybilnego z funkcjonującym w przedsiębiorstwie systemem monitoringu”.

Prosimy o potwierdzenie, że przepływomierz, który należy uwzględnić w poz. nr 9.26 przedmiaru robót jest to przepływomierz elektromagnetyczny DN 80 mm, zamontowany na tłoczeniu, składający się z czujnika przepływu i przetwornika sygnału służący do pomiaru ilości przepływającej wody przez hydrofornię.

Odpowiedź: Pytanie dotyczy poz. nr 9.28.
Wykonać zgodnie z STWiORB.

Pytanie 28: Dotyczy wodociągu. Zgodnie ze STWiORB „wodomierz DN 80 mm firmy Itron typu Flostar... - przystosowany do zamontowania modułów zdalnego odczytu - systemem zdalnego odczytywania musi być kompatybilny z użytkowanym obecnie przez SPGK”. Prosimy o określenie producenta oraz rodzaju systemu zdalnego odczytywania użytkowanego obecnie przez SPGK.

Odpowiedź: Zamawiający użytkuje system zdalnego odczytu wodomierzy firmy PRONAL (SMARTMETERING24).

Pytanie 29: Dotyczy wodociągu. Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego cyt. : „Po dezynfekcji i przepłukaniu woda z wykonanego odcinka powinna być pobrana i przebadana w laboratorium pod kątem bakteriologicznym. Jeżeli analiza nie wykaże zanieczyszczeń odcinek można włączyć do istniejącej sieci wodociągowej.” Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą koszt badań bakteriologicznych wody celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Dodano pozycję do kosztorysu.

Pytanie 30: Dotyczy wodociągu. Zgodnie ze STWiORB cyt. „Teren hydroforni należy ogrodzić do wysokości 1,8 – 2,0 m, przeszła typowe ocynkowane z bramą wjazdową dwuskrzydłową o szerokości 4,0 m. Wewnątrz ogrodzenia hydroforni teren należy utwardzić warstwą tłucznia na geowłókninie. Z kolei zgodnie z przedmiarem robót należy uwzględnić „analogia - Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5 m, słupki z kątownika 80x80x10 mm (Ogrodzenie Hydrofornii)”.

W związku z tą rozbieżnością prosimy o jednoznaczne określenie wymaganego rodzaju ogrodzenia (panelowe czy z siatki) oraz parametrów technicznych ogrodzenia:

- wysokość ogrodzenia;
- wysokość siatki lub przęsła;
- rodzaj wypełnienia przęsła
- szerokość przęsła
- średnica drutu;
- wymiar oczka;
- rodzaj i wymiary cokołu/podmurówki;
- rodzaj, wymiary słupków ogrodzeniowych wraz z określeniem wymiarów fundamentu pod słupki;
- wysokość bramy
- rodzaj i szczegóły wypełnienia bramy
- sposób otwierania bramy (ręczne, czy automatyczne)
- sposób zamykania bramy (zamek, kłódka itp.)
- rodzaj, wymiary słupków przybramowych wraz z określeniem wymiarów fundamentu pod słupki;

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z STWiORB.

Pytanie 31: Dotyczy wodociągu. Zgodnie ze STWiORB cyt. „Wewnątrz ogrodzenia hydroforni teren należy utwardzić warstwą tłucznia na geowłókninie.”. Prosimy o określenie parametrów technicznych geowłókniny wraz z uzupełnieniem przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą rozłożenie geowłókniny.

Odpowiedź: Dodano pozycję do kosztorysu.

Pytanie 32: Dotyczy wodociągu. Zgodnie ze STWiORB i projektem wykonawczym należy uwzględnić cyt. „Likwidację istniejącego odcinka sieci wodociągowej wA80 na odcinku w1-w2a wraz z przepięciem istn. odgałęzień.”

W nawiązaniu do kosztorysowego charakteru wynagrodzenia określonego w projekcie umowy prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Likwidacja istniejącego odcinka - patrz kosztorys – „Roboty montażowe sieci wodociągowej”.
Dodano pozycję do kosztorysu uwzględniającą przepięcie istniejących odgałęzień.
Przepięcia wykonać z nowych materiałów (zasuwa, opaska).

Pytanie 33: Dotyczy wodociągu. Zgodnie ze STWiORB i projektem wykonawczym należy uwzględnić „Likwidację istniejącej sieci wB100 na odcinku w4a-bud. Nr16 (szkoła).”
W nawiązaniu do kosztorysowego charakteru wynagrodzenia określonego w projekcie umowy prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert przetargowych.

Odpowiedź: Dodano pozycję do kosztorysu.

Całość dokumentacji jest dostępna do pobrania pod adresem:

https://drive.google.com/open?id=1P182SgWSXpLCGz_tWsfQ4MhxVAr0Zxly

1. <http://spgk.nowybip.pl/>
2. Wykonawcy
3. a/a

CZŁONEK ZARZĄDU

Bartłomiej Florian

13.07.2018 r.