

Nozdrzec, dnia 29.07.2020 r.

Zamawiający:
GMINA NOZDRZEC
36-245 Nozdrzec
tel.(013) 43 98 020; fax.(013) 43 98 170
www.nozdrzec.pl
e-mail przetargi@nozdrzec.pl
e-mail ugn@nozdrzec.pl
BZP – nr 564246-N-2020 z dnia 20.07.2020 r.

ODPOWIEDZ NA ZAPYTANIE OFERENTA

Dotyczy: udzielenia odpowiedzi na zapytanie oferenta w przetargu nieograniczonym na „Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Wesoła”

Zgodnie z art. 38 ust.2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm), w związku ze złożonymi pytaniami przez wykonawców dotyczącymi przetargu nieograniczonego na : „Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Wesoła” Gmina Nozdrzec poniżej przedstawia treść pytań oraz odpowiedzi na te pytania.

PYTANIA DO ZAMAWIAJĄCEGO z dnia 24 lipca 2020 r.

Pytanie 1:

Zgodnie ze STWiORB :

„2.11.2 Hydrofornia.

W budynku hydroforni wymienić istniejący zestaw hydroforowy na nowy - wg dokumentacji Projektowej”. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o brakujący niezbędny projekt technologiczny zestawu hydroforowego wraz z określeniem jego szczegółowych parametrów technicznych i wyposażenia.

Odpowiedź: Należy zamontować zestaw hydroforowy zgodnie z przedmiarem robót (koszty kwalifikowane) poz. 153.

Pytanie 2:

Zgodnie ze STWiORB :

2.11. Przebudowa studni S2

Do rury nadfiltrkowej na głębokość 22,0m zapuścić na linie stalowej $\varnothing 8\text{mm}$ w igielicie nową pompę $Q=0,8-2,7\text{ m}^3/\text{h}$, $H=83-50\text{ m}$, wraz z rurą tłoczną polietylenową $\varnothing 40 \times 3,7\text{mm}$ SDR11 i kablem zasilającym oraz kablami sterowniczymi do wyłączników typu Cluwo. Komorę obudowy studni wyposażać w armaturę kontrolno-pomiarową i układ zasilająco-sterowniczy. Wykonać instalację elektryczną i sterowniczą ze złączem kablowym. Od obudowy studni wykonać nowy rurociąg tłoczny wody surowej $\varnothing 50\text{mm}$ PE oraz kabel sterowniczy i zasilający do stacji uzdatniania wody.

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o brakujący projekt technologiczny przebudowy studni S2, projekt instalacji elektrycznej i zasilającej wraz z określeniem szczegółowych parametrów technicznych pomp, armatury kontrolno-pomiarowej i układu zasilająco-sterowniczego.

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z projektem budowlanym pkt. 5. Obiekty sieci wodociągowej – Studnia głębinowa S2 (str. 24 i 25) projektu oraz zgodnie z przedmiarem robót (koszty kwalifikowane, poz. 133 do poz. 151)

Pytanie 3:

Prosimy o odpowiedź, czy w kosztorysie ofertowym należy uwzględnić koszt wpięcia do istniejącego systemu monitoringu? Jeżeli tak to prosimy o wskazanie producenta istniejącego systemu monitoringu oraz odpowiedź, czy Zamawiający/Użytkownik sieci wodociągowej udostępni bezpłatnie kody wpięcia do systemu monitoringu?

Odpowiedź: Stacja uzdatniania obecnie nie posiada systemu monitoringu. Zgodnie z pkt. 94 przedmiaru robót (koszty kwalifikowane) należy zakupić i dostarczyć system odczytu wodomierzy zgodnie z zakupionymi i zamontowanymi wodomierzami u odbiorców wody.

Pytanie 4:

Zgodnie z SIWZ cyt.

„2. Określenie przedmiotu zamówienia:

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje:

- *Przebudowę i budowę nowych odcinków sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem w miejscowości Wesola,*
- *Przebudowa i budowa nowych przyłączy wodociągowych wraz z uzbrojeniem i przebudową węzłów wodomierzowych w miejscowości Wesola;*
- *Przebudowa rurociągu wody surowej ze studni głębinowej S2 do budynku SUW Wesola;*
- *Przebudowa kabli zasilających n/n i kabli sterowniczych z budynku SUW Wesola do studni głębinowej S2,*
- *Przebudowa ogrodzenia studni głębinowej S2,*
- *Przebudowa obudowy studni S2,*
- *Przebudowa sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej nr 884 w miejscowości wesola*
- *Przekroczenie drogi powiatowej Nr 1422R Ujazdy – Błażowa w km 0+053, km 0+254 projektowanym wodociągiem metodą podwiertu horyzontalnego w miejscowości Wesola*
- *Przekroczenie drogi powiatowej Nr 1429RBarycz – Kąkolówka w km 0+027, km 0+188 projektowanym wodociągiem metodą podwiertu horyzontalnego w miejscowości Wesola.”*

Prosimy o odpowiedź, czy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje czyszczenie studni S3 i S4?

Odpowiedź: Tak. Zgodnie z dokumentacją projektową i przedmiarem robót.

Pytanie 5:

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z pozycją nr 54, 55, 56, 57 przedmiaru robót (KOSZTY KWALIFIKOWANE) oprócz zasuw, obudów teleskopowych i skrzynek ulicznych z płytą podkładową należy również uwzględnić dostawę i montaż kołnierzy do rur PE (system 2000) w ilości dwukrotnie większej jak ilość zasuw czyli dla:

- pozycji nr 54 przedmiaru robót: 14 szt kołnierzy do rur PE DN50mm (system 2000)
- pozycji nr 55 przedmiaru robót: 2 szt kołnierzy do rur PE DN80mm (system 2000)
- pozycji nr 56 przedmiaru robót: 18 szt kołnierzy do rur PE DN100mm (system 2000)
- pozycji nr 57 przedmiaru robót: 24 szt kołnierzy do rur PE DN150mm (system 2000)

Odpowiedź: Tak, należy doliczyć – zgodnie z opisem pozycji przedmiarowych (poz. 54, 55, 56 i 57) oraz „kołnierzami” - System 2000.

Pytanie 6:

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z pozycją nr 58, 59, 60 przedmiaru robót (KOSZTY KWALIFIKOWANE) oprócz trójników żeliwnych kołnierzowych należy również uwzględnić dostawę i montaż kołnierzy specjalnych do rur PE (system 2000) w ilości trzykrotnie większej jak ilość trójników czyli dla:

- pozycji nr 58 przedmiaru robót: 15 szt kołnierzy do rur PE DN80mm (system 2000)
- pozycji nr 59 przedmiaru robót: 42 szt kołnierzy do rur PE DN100mm (system 2000)
2 szt kołnierzy do rur PE DN50mm (system 2000)
13 szt kołnierzy do rur PE DN80mm (system 2000)
- pozycji nr 60 przedmiaru robót: 64 szt kołnierzy do rur PE DN140mm (system 2000)
2 szt kołnierzy do rur PE DN50mm (system 2000)
19 szt kołnierzy do rur PE DN80mm (system 2000)
2 szt kołnierzy do rur PE DN100mm (system 2000)

Odpowiedź: Tak, należy uwzględnić zgodnie z dokumentacją projektową i przedmiarem robót.

Pytanie 7:

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z pozycją nr 68 przedmiaru robót (KOSZTY KWALIFIKOWANE) oprócz hydrantów nadziemnych DN80mm należy również uwzględnić dostawę i montaż zasuw DN80mm, obudów teleskopowych i skrzynek ulicznych z płytą podkładową, króćców żeliwnych DN80 o dł. L=800 mm.

Odpowiedź: Tak, należy uwzględnić zgodnie z dokumentacją projektową i przedmiarem robót.

Pytanie 8:

Prosimy o odpowiedź, czy w pozycji nr 73 przedmiaru robót (KOSZTY KWALIFIKOWANE) oprócz zasuw DN100, należy również uwzględnić dostawę i montaż dwóch kołnierzy specjalnych do rur PE DN100mm (system 2000) ?

Odpowiedź: Nie zachodzi konieczność stosowania.

Pytanie 9:

Prosimy o odpowiedź, czy w pozycji nr 74 przedmiaru robót (KOSZTY KWALIFIKOWANE) oprócz zasuw DN50, należy również uwzględnić dostawę i montaż dwóch kołnierzy specjalnych do rur PE DN50mm (system 2000) ?

Odpowiedź: Nie zachodzi konieczność stosowania.

Pytanie 10:

Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganych reduktorów ciśnienia DN20 (brak w dokumentacji technicznej jakichkolwiek danych).

Odpowiedź: Parametry techniczne reduktorów wg karty – zgodnie z SST - modyfikacja.

Pytanie 11:

Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganych zaworów antyskażeniowych DN20 (brak w dokumentacji technicznej jakichkolwiek danych).

Odpowiedź: Parametry techniczne zaworów antyskażeniowych: typ EA, DN 20 wg. specyfikacji – zgodnie z SST - modyfikacja

Pytanie 12:

Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganych filtrów siatkowych (brak w dokumentacji technicznej jakichkolwiek danych).

Odpowiedź: Zastosować filtr siatkowy mosiężny DN20, maksymalne ciśnienie 25 bar, system oczyszczania – płukanie ze spustem.

Pytanie 13:

Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganych zaworów odcinających (brak w dokumentacji technicznej jakichkolwiek danych).

Odpowiedź: Zastosować zawory kulowe DN20 - PN25 gwint wewnętrzny, dźwignia stalowa, dławik.

Pytanie 14:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o brakujące schematy zestawów wodomierzowych.

Odpowiedź: Wykonać zgodnie z SST -modyfikacja

Pytanie 15:

Zgodnie ze STWiORB cyt.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

1) wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne

- **DN15 Q3_2,5 l=110 mm, klasa B w poziomej pozycji zabudowy lub wg MID R_≥80;**
- Parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064
- Możliwość montażu wodomierza w dowolnej pozycji zabudowy
- Dwie osie łożyskowe wirnika wodomierza
- Brak opaski łączącej liczydło z korpusem wodomierza,
- Liczydło wodomierza z pokrywką 8-bębnekowe odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- Zespół liczydła musi posiadać obrotowe liczydło z blokadą pełnego obrotu,

- Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego przewyższające wymagania EN 14154
- Liczydła wodomierzy muszą być przystosowane do zamontowania (bez konieczności demontażu wodomierza oraz uszkodzenia plomby legalizacyjnej)
- zamiennie następujących modułów zdalnych odczytów: impulsowego, MBUS oraz modułu radiowego o dwukierunkowej transmisji danych. Skanowanie obrotów liczydła, z rozpoznaniem kierunku przepływu za pomocą czujników indukcyjnych (z uwagi na możliwość zaburzenia pracy polem magnetycznym nie dopuszcza się metody kontaktronowej),
- Atest higieniczny.

2) Wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne

- **DN20 Q3_2,5 lub Q3_4 l=130 mm, klasa B w poziomej pozycji zabudowy lub wg MID R $\geq$ 80;**
- Parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064
- Możliwość montażu wodomierza w dowolnej pozycji zabudowy
- Dwie osie łożyskowe wirnika wodomierza
- Brak opaski łączącej liczydło z korpusem wodomierza,
- Liczydło wodomierza z pokrywką 8-bębnową odporną na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- Zespół liczydła musi posiadać obrotowe liczydło z blokadą pełnego obrotu,
- Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego przewyższające wymagania EN 14154,
- Atest higieniczny,
- Liczydła wodomierzy muszą być przystosowane do zamontowania (bez konieczności demontażu wodomierza oraz uszkodzenia plomby legalizacyjnej) zamiennie następujących modułów zdalnych odczytów: impulsowego, MBUS oraz modułu radiowego o dwukierunkowej transmisji danych. Skanowanie obrotów liczydła, z rozpoznaniem kierunku przepływu za pomocą czujników indukcyjnych (z uwagi na możliwość zaburzenia pracy polem magnetycznym nie dopuszcza się metody kontaktronowej),

3) Wodomierze jednostrumieniowe mokrobieżne

DN15 Q3_2,5 l=110 mm, klasa C w dowolnej pozycji zabudowy lub wg MID R $\geq$ 160;

DN20 Q3_ l=130 mm, l=190 mm, klasa C w dowolnej pozycji zabudowy lub wg MID R $\geq$ 160

- Parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064,

- Bębniaki liczydła w kapsule wypełnionej specjalną cieczą,
- Możliwość montażu wodomierza w dowolnej pozycji zabudowy
- Dwie osie łożyskowe wirnika wodomierza
- Brak opaski łączącej liczydło z korpusem wodomierza,
- Liczydło wodomierza z pokrywką 8-bębniakowe odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie,
- Wodomierz całkowicie odporny na oddziaływanie zewnętrznego pola magnetycznego,
- Atest higieniczny,
- Liczydła wodomierzy muszą być przystosowane do zamontowania (bez konieczności demontażu wodomierza oraz uszkodzenia plomb legalizacyjnych) zamiennie następujących modułów zdalnych odczytów: impulsowego, MBUS oraz modułu radiowego o dwukierunkowej transmisji danych. Skanowanie obrotów liczydła, z rozpoznaniem kierunku przepływu za pomocą czujników indukcyjnych (z uwagi na możliwość zaburzenia pracy polem magnetycznym nie dopuszcza się metody kontaktronowej),

**4) Wodomierze wielostrumieniowe mokrobieżne klasa C lub R160
parametry metrologiczne zgodne z PN-ISO 4064 - klasa C w poziomej
pozycji zabudowy,**

- DN 25, Q3_6,3 l=260 mm
- DN 32, Q3_10 l=260 mm
- DN 40, Q3_16 l= 300 mm
- Modularne liczydło z pokrywką - możliwość montażu zamiennie nadajnika impulsów oraz modułu z interfejsem danych oraz nadajnika radiowego do zdalnego odczytu w trakcie eksploatacji wodomierza bez zrywania plomb legalizacyjnych,
- Nadajniki radiowe przystosowane do systemu zdalnego odczytu o dwukierunkowej transmisji danych,
- Cecha legalizacyjna wystawiona w roku dostawy wodomierza,
- 100% odporność na działanie pola magnetycznego,
 - Atest higieniczny,
- Liczydła oferowanych wodomierzy powinny być hermetyczne, odporne na zaparowania, stopień ochrony IP68,

Z kolei zgodnie z wymaganiami technicznymi wodomierzy cyt. :

„Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe suchobieżne mieszkaniowe

1. Wodomierz skrzydełkowy DN15 R $\geq$ 100 L-110
2. Wodomierz skrzydełkowy DN15 R $\geq$ 160 L-110
3. Wodomierz skrzydełkowy DN20 R $\geq$ 100 L-130
4. Wodomierz skrzydełkowy DN20 R $\geq$ 160 L-130

Wodomierze:

1. możliwość pomiaru dla wody o temperaturze do 30oC, (woda zimna), do 50 oC oraz do 90oC (woda ciepła),
 2. posiadające parametry metrologiczne wg normy EN 14154,
 3. materiały dopuszczone do kontaktu z wodą pitną – Atest PZH
 4. Korpusy wodomierzy nie mogą być wykonane z tworzywa sztucznego
 5. kierunek przepływu powinien być pokazany w sposób trwały na korpusie wodomierza,
 6. sprzęgło magnetyczne z zastosowaniem magnezu czteropolowego,
 7. liczydło powinno posiadać możliwość elektronicznego sprawdzania,
 8. liczydło powinno posiadać zabezpieczenie przed ściskaniem osłony liczydła,
 9. możliwość obrotu liczydła max o 360° ,
 10. blokada wielokrotnego obrotu liczydła,
 11. konstrukcja wodomierza ze stałym zamocowaniem osi podstawowej wirnika w korpusie,
 12. wirnik obustronnie łożyskowany, łożyska z kamieni technicznych - szafir,
 13. odporne na silne zewnętrzne pole magnetyczne wytwarzane przez magnesy neodymowe o wymiarach 70x20 – dla przepływów $\leq 30\text{dm}^3/\text{h}$, oferent zobowiązany jest przedstawić wzory wodomierzy do testowania,
 14. konstrukcja wodomierza umożliwiającą naprawę oraz regenerację, autoryzowany punkt serwisowy w promieniu do 100 km
 15. liczydło osmiobębnekowe,
 16. Wodomierze przystosowane do montażu, bezpośrednio na osłonie liczydła (bez użycia przewodów, bez naruszania cechy legalizacyjnej) nakładki radiowej umożliwiającej współpracę z systemami radiowymi lub nakładki impulsowej do współpracy z GSM
 17. Protokół transmisji danych zgodny z Wireless Mbus wg EN-13757 wymagany dla transmisji danych
 18. Modułowość systemu - możliwość montażu nakładki radiowej podczas eksploatacji wodomierzy bez ingerencji w wodomierz
-
19. Moduły radiowe do zamontowania na wodomierzach muszą charakteryzować się transmisją radiową na częstotliwości 868 MHz spełniając wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu z dnia 3 lipca 2007 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz.

U. 138/2007 poz. 972) Zbieranie danych przesyłanych przez moduły radiowe odbywa się za pośrednictwem terminala z modemem radiowym

20. Moduły radiowe stanowią część składową mobilnego systemu zdalnego odczytu wodomierzy i muszą komunikować się za pośrednictwem transmisji radiowej z terminalem inkasenckim z oprogramowaniem Inkasent/Inkasoid

21. Transmisja danych z nakładki jednokierunkowa, możliwość zdalnego, niezależnego skonfigurowania nakładki w okresie jej aktywności ;

22. Możliwość indywidualnego programowania parametrów pracy nakładki radiowej dla danego wodomierza.”

W związku z powyższymi rozbieżnościami prosimy o jednoznaczne określenie rodzaju (jednostrumieniowe, wielostrumieniowe, suchobieżne, mokrobieżne...), średnicy (DN15, DN20, DN32, DN40...) oraz szczegółowych parametrów technicznych wymaganych wodomierzy.

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją projektową i SST- modyfikacja

Pytanie 16:

Zgodnie z opisem technicznym do projektu

Całkowita długość przebudowanego wodociągu wynosi ok. 11469,0m, zakres przebudowy obejmuje wodociąg w następujących średnicach i długościach:

- wykonany metodą wykopu otwartego:

- Ø32 mm o długości ok. 2323,0 m,
- Ø40 mm o długości ok. 296,0 m,
- Ø50 mm o długości ok. 1201,0 m,
- Ø63 mm o długości ok. 894,0 m,

- Ø90 mm o długości ok. 295,0 m,
 - Ø110 mm o długości ok. 1632,0 m,
 - Ø140 mm o długości ok. 4122,0 m,
- wykonany metodą bezykopową :
- podwiert horyzontalny rurą przewodową śr. 32mmPE 100RC o długości ok. 44,0 m,
 - podwiert horyzontalny rurą przewodową śr. 50mmPE 100RC o długości ok. 204,0 m,
 - podwiert horyzontalny rurą przewodową śr. 110mmPE 100RC o długości ok. 140,0 m,
 - podwiert horyzontalny rurą przewodową śr. 140mmPE 100RC o długości ok. 108,0 m,
- wykonany metodą podwiertów w rurze ochronnej
- w tym przeciąganie rurociągów przewodowych śr. 50mm PE o długości ok. 80,0 m,
 - w tym przeciąganie rurociągów przewodowych śr. 90mm PE o długości ok. 12,0 m,
 - w tym przeciąganie rurociągów przewodowych śr. 110mm PE o długości ok. 42,0 m,
 - w tym przeciąganie rurociągów przewodowych śr. 140mm PE o długości ok. 76,0 m,

Prosimy o korektę ilości w pozycji nr 44 przedmiaru robót (KOSZTY KWALIFIKOWANE) (Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 110x6,6 mm SDR17, PE100RC , dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym) **z 59 m na 80 m.**

Potwierdzeniem tego jest ilość **80 m** w pozycji nr 48 przedmiaru robót (KOSZTY KWALIFIKOWANE) (Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych rura przewodowa śr. 50 mm, PE 100 RC, SDR17).

Odpowiedź: Zgodnie z przedmiarem robót.

WÓJT

mgr Stanisław Żelaznowski