Pszczew, dnia 6 maja 2020 roku

**Oferenci w przetargu nieograniczonym „Budowa wodociągu Pszczew – Borowy Młyn etap I”**

***ZP.271.2.2020***

***Dotyczy: przetarg nieograniczony „Budowa wodociągu Pszczew – Borowy Młyn etap I”.***

 Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1843, z późn. zm.) poniżej przedstawiam treść zapytań wraz z odpowiedziami do przetargu nieograniczonego „Budowa wodociągu Pszczew – Borowy Młyn etap I”.

Treść pytań:

1. Prosimy o opisanie poszczególnych węzłów lub o wyjaśnienie:
	1. Jaki typ trójników został zaplanowany w poszczególnych węzłach, tj. trójniki PE czy trójniki żeliwne kołnierzowe. Jeżeli oba typy prosimy wyszczególnić w poszczególnych węzłach.
	2. Prosimy o wskazanie sposobu łączenia rur PE z armaturą kołnierzową. Czy należy typowo stosować tuleje kołnierzowe z luźnym kołnierzem ocynkowanym?
	3. Prosimy o potwierdzenie, że istniejące sieci do których należy się włączyć są wykonane z PE. Jednocześnie prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający ma szczególne wymagania co do sposobu połączenia z istniejącym wodociągiem, tj. czy należy połączyć się łącznikami RK, mufami elektrooporowymi etc., czy też Zamawiający pozostawia Wykonawcy wybór co do sposobu wykonania połączenia?
	4. Na schemacie węzłów zastały zaznaczone redukcje. Prosimy o wskazanie czy są to redukcje PE czy żeliwne kołnierzowe.
	5. Zgodnie ze schematem węzła Hp0 należy zamontować zasuwę DN150 przy rurociągu śr 140 mm. Co do zasady, dla rur PE o średnicy 140 mm stosuje się kołnierze DN125. Dla zasuwy DN150 właściwą średnicą rurociągu PE jest 160 mm. Prosimy o wyjaśnienie czy należy zmienić średnicę zasuwy na DN125, czy też należy zamontować redukcję.  W przypadku redukcji prosimy o wskazanie czy należy zamontować redukcję PE, czy żeliwną.
2. Zgodnie z PZT projektowany rurociąg przechodzi poprzecznie na skrzyżowaniu z ul OS. Powstańców Wielkopolskich (jezdnia z kostki betonowej) oraz z ul. Parkową (jezdnia asfaltowa). Prosimy o wyjaśnienie czy przedmiotowe przekroczenia należy wykonać wykopowo czy przeciskiem lub przewiertem. Jeżeli metodami bezwykopowymi, prosimy o wyjaśnienie:
	1. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie rury przewodowej dwuwarstwowej PE100 SDR17?
	2. Czy zamawiający dopuszcza wykonanie przecisku rurą stalową osłonową (np. demontażową), w której zostanie umieszczona rura przewodowa?
3. Zgodnie z zapisami projektu wykonawczego: „Rurociągi sieci rozdzielczej zostaną wyposażone w niezbędną armaturę żeliwną tj. trójniki , kolana , zasuwy z obudowami i skrzynkami ulicznymi”. Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie kolan Zamawiający rozumie żeliwne kolana kołnierzowe ze stopą montowane jako podstawy hydrantów, natomiast w przypadku załamania kierunku na trasie sieci należy stosować kolana PE.
4. Czy do zasuw i hydrantów należy stosować skrzynki uliczne żeliwne, czy też skrzynki z korpusem PEHD i pokrywą żeliwną?
5. Czy Zamawiający wymaga stosowania obudów betonowych do skrzynek ulicznych?
6. Zgodnie z opisem technicznym projektu wykonawczego należy stosować hydranty podziemne z regulacją wysokości. W praktyce podczas budowy wodociągu nie ma konieczności stosowania hydrantów teleskopowych. Regulacja wysokości może być wykonana na kilka sposobów, począwszy od wymierzenia i zamówienia hydrantu we właściwym zakresie wysokości, skończywszy na regulacji za pomocą odpowiedniej długości króćca FF pomiędzy hydrantem, a kolanem stopowym. Najczęściej nie ma również konieczności regulacji wysokości hydrantu po zakończeniu budowy sieci, np. w przypadku decyzji o budowie nowej drogi. W takim przypadku wystarczy tylko regulacja rzędnej skrzynki ulicznej, ewentualnie montaż przedłużki ze złączem hydrantowym. Prosimy zwrócić uwagę, iż zgodnie z rysunkami profili zagłębienie rurociągu w rejonie hydrantów wynosi 1,5m. Jest to typowe zagłębienie przewodów wodociągowych, dla którego są dostępne standardowe wysokości hydrantów. Natomiast hydranty teleskopowe, wg naszej wiedzy, produkowane są wyłącznie przez jednego producenta, a ich cena jest dwukrotnie wyższa od hydrantu o stałej wysokości. W naszej ocenie stosowanie hydrantów typowych, o stałej wysokości jest uzasadnione oraz nie spowoduje podwyższonych kosztów inwestycji.

Odpowiedzi:

ad. 1a . Na rurociągach sieci rozdzielczej należy zainstalować trójniki PE zgrzewane doczołowo

ad. 1b Połączenia z armaturą kołnierzowa należy wykonać tuleją PE z ruchomym kołnierzem stalowym ocynkowanym

ad. 1c. Sposób połączenia nowych rurociągów z istniejąca siecią wodociągową pozostawia się wykonawcy. Można zastosować złączki elektrooporowe lub złącza typu RK

ad. 1d Projekt przewiduje zastosowanie redukcji PE zgrzewanych doczołowo

ad. 1e. Należy zastosować zasuwę kołnierzową Dnom ∅ 125 m

ad. 2 . Przejście rurociągu pod nawierzchnia ul. Os. Powstańców Wlkp. oraz ul. Parkową należy wykonać bez rozbiórki nawierzchni. Można zastosować rurę PE dwuwarstwową lub stalowa rurę ochronną , grubość ścianki rury stalowej ochronnej minimum 6 mm

ad. 3. Na trasie rurociągu sieci rozdzielczej , przy zmianie kierunku należy stosować kolana PE zgrzewane doczołowo. Przy montażu zestawu hydrantowego należy stosować żeliwne kolano kołnierzowe ze stopą

ad. 4 Przy obudowach zasuw oraz przy hydrantach podziemnych należy zastosować skrzynki uliczne żeliwne

ad. 5. Teren wokół skrzynki ulicznej należy umocnić płytami betonowymi lub betonem "na mokro" z dylatacja wokół skrzynki ulicznej lub hydrantowej

ad. 6 Wymagania dotyczące hydrantów przewidzianych do zastosowania przy budowie są zawarte w p-kcie 2.5. Opis rozwiązań projektowych

##### Urządzenia przeciwpożarowe

Projektowana sieć rozdzielcza zostanie wyposażona w podziemne i nadziemne hydranty przeciwpożarowe o średnicy ∅ 80 mm i przepustowości do
q = 10.0 l/s.

## Hydranty podziemne wolnoprzelotowe z przyłączem kołnierzowym DN80

Cechy techniczne projektowanej armatury:

* ciśnienie nominalne do 16 bar,
* wolny przelot, gwarantujący wydajność min. 110 m3/h (przy Δp=1 bar),

- kolumna wykonana ze stali nierdzewnej,

* płyta odcinająca oraz przekładnia płyty odcinającej ze stali nierdzewnej,
* wrzeciono ze stali nierdzewnej,
* cokół z żeliwa sferoidalnego GGG400,
* zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min 12 N/mm2, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V
* możliwość dopasowania długości (skrócenia) na placu budowy
* głębokość przykrycia –zgodnie z arkuszem ofertowym
* całkowite odwodnienie w stanie zamkniętym-ilość wody pozostałej „zero” wg DIN 3321,

Na obszarze zabudowy ciągłej hydranty należy zainstalować w odstępach stupięćdziesięciometrowych. Na obszarze zabudowy rozproszonej hydranty przeciwpożarowe zostaną zainstalowane w sąsiedztwie bronionych obiektów , nie dalej niż 75 m i nie bliżej niż 5 m od chronionego obiektu.

Można stosować hydranty o stałej wysokości z zachowaniem głębokości posadowienia.

Wójt Gminy Pszczew

/-/ Józef Piotrowski

[www.bip.pszczew.pl](http://www.bip.pszczew.pl)