

Opis przedmiotu zamówienia - Świadczenie usługi Nadzoru Inwestorskiego branży sanitarnej przy realizacji zadania „Rynek – miejsce spotkań w Czarnej Białostockiej”

Przedmiot zamówienia obejmuje **utwardzenie placu miejskiego wraz z 17 miejscami postojowymi, murami oporowymi, fontanną oraz obiektami architektury ogrodowej, instalacjami doziemnymi: elektryczną NN, oświetlenia terenu, wody i odwodnienia zlokalizowanych przy nowym Urzędzie Miejskim w Czarnej Białostockiej** realizowaną na podstawie decyzji pozwolenia na budowę AR.6740.2.2.8.2017 z dnia 17.05.2017r., na działkach nr geod. 915/10, 915/11, 915/55, 915/57, 915/61, 915/20, 915/17, 915/63, 1067/7 obręb Czarna Białostocka.

Powyższy przedmiot zamówienia realizowany będzie:

- **Zadanie I** – w postaci **utwardzenia placu miejskiego wraz z murami oporowymi, fontanną oraz obiektami architektury ogrodowej, instalacjami doziemnymi: elektryczną NN, oświetlenia terenu, wody i odwodnienia** w ramach projektu pt. „Rynek – miejsce spotkań” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020, w ramach: Osi priorytetowej VIII. Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej, Działanie 8.6 Inwestycje na rzecz rozwoju lokalnego, Priorytet inwestycyjny: 9.4 Inwestycje dokonywane w kontekście strategii na rzecz rozwoju lokalnego kierowanego przez społeczność.

- **Zadanie II - utwardzenie 17 miejsc postojowych z placem manewrowym i odwodnieniem.**

Zamawiający nie dopuszcza do składania ofert częściowych.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:

Roboty branży sanitarnej w postaci:

Zadanie I

- instalacja fontanny:

- wykonanie przyłączy wodociągowych (rurociągów tłocznych i ssawnych) z rur ciśnieniowych polietylenowych Dz90x5,4, Dz75x4,6 i Dz50x4,6 łączonych metodą zgrzewania - po ok. 23 mb każda,
- wykonanie przelewu burzowego i kanału spustowego do kanalizacji deszczowej z rur z polichlorku winylu klasy S lite o średnicy 110 mm – ok. 20 mb,
- wykonanie technologii fontanny typu suchego z 9 dyszami (strumienie wody lekko spienione o średnicy ok. 13 mm i wysokości maksymalnej 17-2,0 m – 8 dysz, centralna dysza o wysokości 2,5 m. i oświetleniem LED wielobarwnym ww. dysz. Wysokość obrazu fontanny – dynamicznie zmienna. Dysze montowane w płytach kamiennych-granitowych. Układ przygotowania wody – zmiękczenie i dystrybucji wody – zespół pompowo-filtracyjny (dwie pompy) wymuszający obieg wody w fontannie, filtr piaskowy, zawory odcinające i zwrotne, automatyczne uzupełnianie wody, śluza dozująca środek dezynfekujący oraz zasilanie, automatyka sterująca i kontrolno-pomiarowa do wykonania w pomieszczeniu wymiennikowni budynku UM. Zbiornik fontanny wyposażony w układ kontroli poziomu wody i zabezpieczeniem przed sucho biegiem pomp. Sterowanie pompy: wszystkie strumienie falują od zera do wysokości maksymalnej a oświetlenie każdego strumienia fontanny sterowane jest oddzielnie dając możliwość osiągnięcia dynamicznych obrazów świetlnych. Zmiana wysokości strumieni i kolorów płynna.,
- dostawa i montaż w pomieszczeniu wymiennikowni budynku UM rozdzielni fontanny wykonanej przez jej producenta,
- próby ciśnieniowe wykonanych układów przyłączy wodociągowych i kanalizacji

spustowej.

- odwodnienie placu:

- wykonanie kanalizacji deszczowej odwodnienia placu miejskiego w postaci studni rewizyjno-połączeniowych opisanych na planie zagospodarowania terenu jako KD28, KD29, KD30 oraz KD 31, wpustów deszczowych SD4-W24, W43 i W44 oraz odwodnienia liniowego L1, L2, L4, L5, L6, L7, L8 i L9 oraz L3 jako króciec do odprowadzania wody z fontanny,

- wykonanie betonowych studni rewizyjno-połączeniowych Dn1200 - KD30 oraz Dn1000 – KD29 i KD 31 z prefabrykowaną dennicą i kinetą monolityczną wykonaną z betonu samozagęszczalnego wraz ze szczelnymi gniazdami przyłączeniowymi. Przejścia szczelne do rur wykonane w postaci uszczelki zintegrowanej, elementy pośrednie trzonu studni z betonowych kręgów wibroprasowanych. Zwieńczenie studni w postaci betonowej pokrywy odciążającej z włazem żeliwnym typu ciężkiego Kl. D400. Studnie wyposażone w szerokie, fabrycznie montowane stopnie złączowe z prętów stalowych powleczonych otuliną z tworzywa w kolorze żółtym. Regulację włazów studni wykonać przy użyciu pierścieni regulacyjnych.

- wykonanie kanałów głównych i przykanalików deszczowych z rur z tworzywa sztucznych z polichlorku winylu o jednolitej ściance i wytrzymałości SN8 w wykopach z podsypką i obsypką w średnicach dn315 – ok. 73,5mb, Dn200 – ok. 17 mb, Dn160 – ok. 35 mb oraz Dn110 – ok. 20 mb. Uwaga: studnia KD1 wykonana przy realizacji ul. Słowackiego wraz z króćcami Dn315 wyprowadzonymi poza obrzeża chodnikowe ul. Słowackiego, studnia SD4 wykonana podczas realizacji I etapu budowy placu miejskiego wraz z przyłączeniem odwodnienia dachu budynku Urzędu Miejskiego a także odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej ul. Słowackiego.

- wykonanie wpustów ulicznych na studniach betonowych Dn500 z osadnikami bez syfonów (W42, W43, W44) z wibroprasowanymi pokrywami odciążającymi i żeliwnymi wpustami,

- wykonanie odwodnienia liniowego na odcinkach L1- ok. 2,4mb, L4 – ok. 8mb, L5- ok. 3,7 mb, L6 – ok. 3,9 mb, L7 – ok. 3,5 mb, L8 – 7,9 mb, L9 – ok. 6,8 mb w postaci korytek z betonu polimerowo cementowego wzmocnianego włóknem szklanym alkalioodpornym o szerokości wewnętrznej ok. 100 mm. Ramki wykonane z profili gorącocalcowanych, ocynkowanych ogniowo. Ruszt wykonany z żeliwa sferoidalnego kl. D400 przykręcany do korpusu korytka za pomocą śrub ze stali nierdzewnej.

- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej systemu odwodnienia placu.

Szczegółowe rozwiązania zawierają dołączone: projekt budowlany (załącznik nr 7), projekt wykonawczy fontanny (załącznik nr 8) oraz projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej (załącznik nr 9).

Zadanie II

- odwodnienie miejsc parkingowych:

- wykonanie kanalizacji deszczowej odwodnienia placu miejskiego w postaci studni rewizyjno-połączeniowych opisanych na planie zagospodarowania terenu jako KD24, KD25, KD26 oraz KD27, wpustów deszczowych W36, W37, W38, W39, W40 i W41,

- wykonanie betonowych studni rewizyjno-połączeniowych Dn1200 - KD26 oraz Dn1000 – KD24, KD25 i KD27 z prefabrykowaną dennicą i kinetą monolityczną wykonaną z betonu samozagęszczalnego wraz ze szczelnymi gniazdami przyłączeniowymi. Przejścia szczelne do rur wykonane w postaci uszczelki zintegrowanej, elementy pośrednie trzonu studni z betonowych kręgów wibroprasowanych. Zwieńczenie studni w postaci betonowej pokrywy odciążającej z włazem żeliwnym typu ciężkiego Kl. D400. Studnie wyposażone w szerokie, fabrycznie

montowane stopnie zjazdowe z prętów stalowych powleczonych otuliną z tworzywa w kolorze żółtym. Regulację wjazdów studni wykonać przy użyciu pierścieni regulacyjnych.

- wykonanie kanałów głównych i przykanalików deszczowych z rur z tworzywa sztucznego z polichlorku winylu o jednolitej ścianie i wytrzymałości SN8 w wykopach z podsypką i obsypką w średnicach dn315 – ok. 50 mb, Dn250 – ok. 5 mb, Dn200 – ok. 25 mb, Uwaga: studnia KD1 wykonana przy realizacji ul. Słowackiego wraz z króćcami Dn315 wyprowadzonymi poza obrzeża chodnikowe ul. Słowackiego,
- wykonanie kanału grawitacyjnego do studni KD1
- wykonanie wpustów ulicznych na studniach betonowych Dn500 z osadnikami bez syfonu (W36, W37, W38, W39, W40, W41) z wibroprasowanymi pokrywami odcciążającymi i żeliwnymi wpustami,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej systemu odwodnienia miejsc parkingowych.

Szczegółowe rozwiązania zawierają dołączone: projekt budowlany (załącznik nr 7), projekt wykonawczy fontanny (załącznik nr 8) oraz projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej (załącznik nr 9).

Termin wykonania zadania – do 16.09.2019r.