

Mszczonów, dnia 18.03.2024 r.

Zamawiający

Gmina Mszczonów

siedziba: Plac Piłsudskiego 1

96-320 Mszczonów

Wykonawcy uczestniczący

w postępowaniu nr:

RG.271.1.8.2024.SG

<https://platformazakupowa.pl>

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Przebudowa Placu Piłsudskiego i fragmentu Nowego Rynku w Mszczonowie”

I. WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ

Działając na podstawie art. 284 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j.: Dz. U. z 2023, poz. 1605 ze zm., zwanej dalej „ustawą Pzp”), Zamawiający przekazuje poniżej treść pytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 43

Zgodnie z projektem branży sanitarnej woda technologiczna z fontanny jest zrzucana do kanalizacji deszczowej. Potwierdza to rysunek nr 4 – profil kanalizacji deszczowej oraz Projekt zagospodarowania terenu – rys nr 1 i rys nr 2 a także schemat technologiczny fontanny – rys nr 11. Generalnie fontanna ma być połączona z projektowaną studnią deszczową nr S6. Następnie woda ma zostać skierowana do zbiorników a następnie do istniejącej studni kanalizacyjnej. Zgodnie z opisem projektu pkt 3 ppkt 3.1. Projektowana kanalizacja deszczowa włączona będzie w istniejącą kanalizację deszczową fi 400 a ul. Nowy Rynek. Do kanalizacji podłączone będzie odwodnienie parkingów, chodników i dróg Placu Piłsudskiego oraz projektowanej fontanny. Wody deszczowe będą odprowadzane przez zbiorniki retencyjne służące do gromadzenia wody do celów podlewania zieleni. Tak więc nie rozumiemy zamieszczonej odpowiedzi na pytanie nr 16 z dnia 11/03/2024. Jak wiadomo woda chlorowana szkodzi roślinom podobnie jak środki stosowane do odladzania dróg w okresie zimowym. Prosimy o informację jak Wykonawca ma zapewnić gwarancję na posadzony materiał roślinny skoro będzie podlewany wodami technologicznymi i/lub zanieczyszczonymi środkami do odladzania oraz substancjami ropopochodnymi gdyż zgodnie z opisem projektu „nie przewidziano zastosowania separatora i osadnika”.

Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie:

Woda z fontanny z uwagi na jej uzdatnienie nie będzie wykorzystana do podlewania roślinności. Woda w fontannie będzie pracowała w obiegu zamkniętym, okresowy zrzut będzie przed okresem zimowym do kanalizacji sanitarnej.

Przedmiot zamówienia nie obejmuje wykonania urządzeń do oczyszczenia wody, która będzie gromadzona w zbiornikach. Wobec powyższego, Zamawiający zobowiązuje się do niepodlewania materiału roślinnego przedmiotową wodą w okresie udzielonej gwarancji Wykonawcy na materiał roślinny. Do czasu wprowadzenia rozwiązania pozwalającego na oczyszczenie pozyskanej wody rośliny będą podlewane wodą z sieci wodociągowej.

Ponadto Zamawiający dodatkowo poniżej zamieszcza opis do systemu nawadniania.

SYSTEM NAWADNIANIA.

1. Zasilanie

Nawodnienia należy przewidzieć w sposób hybrydowy: z sieci wodociągowej oraz ze zbiorników retencjonujących wodę opadową (zasilanie poprzez pompę zatapialną o odpowiednich parametrach)

przyjmując minimalne ciśnienie 2,8 bara. Instalacja elektryczna to gniazdo elektryczne 230 V zasilające transformator 230/24 V AC. Od sterownika do skrzynki z elektrozaworami poprowadzony jest kabel sygnałowy w otoczce żelowej.

W sytuacji braku możliwości włączenia pompowni ze względu na minimalny poziom wody w zbiorniku (czujnik poziomu wody) otwierany jest elektrozawór na przyłączy wodociągowym i woda pobierana jest z sieci.

W przeciwnym wypadku woda jest pobierana ze zbiornika na wody opadowe przy użyciu pompy zanurzalnej o parametrach zapewniających min. 2,8 bara przy elektrozaworach oraz zapewniając odpowiedni przepływ m^3/h . Cofaniu wody do poszczególnych układów zapobiegać będą zawory zwrotne zainstalowane na rurociągach.

Pompa zatapialna do zbiorników retencyjnych powinna być wykonana ze stali nierdzewnej, posiadać zabezpieczenie przed suchobiegiem, być odporna na przepompowywanie zanieczyszczonej wody oraz zapewniać parametry umożliwiające prawidłowe funkcjonowanie systemu nawadniania (parametry zbliżone do tych zapewnionych z sieci wodociągowej).

Linie kroplujące do nasadzeń roślinnych

Do nawadniania nasadzeń roślinnych zastosowane będą przewody PE o grubości ścianki $1,0 \div 1,2$ mm z wbudowanymi kroplownikami z kompensacją ciśnienia sferycznymi stanowi linię kroplującą. Przewidziano zastosowanie linii kroplujących \varnothing 16 mm o rozstawie kroplowników 0,33 m (0,4m) i natężeniu przepływu od 1,6 do 2,3 l/h z kompensacją ciśnienia. Budowa emitera kompensującego ciśnienie zapewnia stałe natężenie przepływu na całej długości ciągu, co zapewnia wyższą równomierność emisji, niezależnie od nachylenia terenu. Ciśnienie pracy musi mieścić się w przedziale $1,0 \div 2,5$ bar.

Linie kroplujące należy układać na glebie w pasach między roślinami i przytwierdzić szpilkami do podłoża.

Linie łączymy za pomocą złączek jodełkowych. Podczas montażu linie kroplujące nie mogą być załamane.

Linia jest odporna na UV, wielosezonowa, mrozoodporna i pozostaje na miejscu zainstalowania również w okresie zimowym. Można ją przykryć dowolnym materiałem do ściółkowania np. korą, zrębkami drzewnymi.

2. Zraszacze

Instalację zraszającą należy wykonać przy użyciu zraszaczy wynurzalnych z wymiennymi dyszami.

Zraszacze instaluje się pod ziemią, tak że ich górna część usytuowana jest na równi z powierzchnią trawnika. Dzięki temu zraszacze nie są narażone na uszkodzenia podczas koszenia. Podczas pracy, ciśnienie wody wypycha głowicę zraszającą z obudowy rozpoczynając zraszanie. Po zamknięciu dopływu wody ciśnienie spada, a sprężyna powoduje schowanie zraszacza do obudowy. Projektowane statyczne dysze charakteryzują się płynną regulacją kąta pola zraszania w zakresie $0-360^\circ$. Wszystkie rozwiązania charakteryzują się tzw. dopasowaniem dawki opadu, tzn. niezależnie od kąta pola zraszania zachowana jest wartość opadu ($l/m^2/h$)

Dodatkowe elementy systemu – filtr

Dodatkowym elementem systemu nawadniającego, przedłużającym żywotność linii kroplującej i niezawodność pracy elektrozaworów jest zastosowanie filtra regulującego ciśnienie

3. Automatyka, sterowanie

Sterowanie pracą wydzielonych sekcji nawadniających odbywa się poprzez otwarcie kolejnych elektrozaworów (o przyłączy 1") umieszczonych w skrzynce .

Każdy z elektrozaworów można otworzyć ręcznie poprzez obrót pokrętła umieszczonego pod cewką elektromagnetyczną.

Automatyczne sterowanie nawodnieniem odbywać się będzie zgodnie z programem wprowadzonym do sterownika. Sterownik zasilany jest prądem 24V AC transformatorem 230/24V i podłączony jest z elektrozaworami kablem sygnałowym. Do każdego elektrozaworu doprowadzona jest jedna z żył przewodu sterującego (przeznaczonego do napięcia 24V AC) oraz przewód powrotny wspólny dla wszystkich elektrozaworów.

Sterownik powinien być wyposażony w możliwość sterowania poprzez WiFi po połączeniu z aplikacją w telefonie.

4 Rury i złączki

Przewody zastosowane do zasilenia nawadnianych obszarów wykonane są z elastycznego, czarnego materiału HDPE o średnicy zewnętrznej min. 32 mm. Doprowadzenie wody do obszarów linii kroplującej o mniejszych wydatkach (około 1-1,5 m³/h) wykonane jest z rur LDPE min. \varnothing 25 mm. Do podłączenia ciągów kroplujących zastosowano trójniki redukcyjne skręcane na przewód o średnicy 20 mm z odejściem na średnicę 16 mm. Zakończenie każdego ciągu linii kroplującej stanowi nakładany zacisk typu okular. Rury zasilające poprowadzone zostaną na głębokości od 30 do 40 cm. Rury, których trasa przebiega pod projektowaną nawierzchnią utwardzoną zostaną ułożone w rurach osłonowych z rur kanalizacyjnych \varnothing 100. Do wykonywania połączeń rur w instalacji przyjęto złączki i kształtki ciśnieniowe skręcane.

5. Studzienki zaworowe

Elektrozawory zostaną umieszczone w prostokątnych, osłonowych skrzynkach wykonanych z tworzywa sztucznego. Studzienki należy zamontować na warstwie podsypki żwirowej lub kostki brukowej. Aby zabezpieczyć zawartość skrzynki, pokrywy zamykane są na śruby. W pojedynczej skrzynce znajdują się elektrozawory, a w przypadku zasilania linii kroplujących również regulatory ciśnienia i filtry dyskowe.

6. Czujnik deszczu

W celu wstrzymania nawadniania po istotnym opadzie deszczu, przewidziano montaż czujnika deszczu. Urządzenie mierzy wielkość opadu atmosferycznego i automatycznie blokuje nawadnianie po przekroczeniu ustalonej wielkości opadu. Cykl nawadniania zostaje wstrzymany bez zmiany programu sterownika. Urządzenie należy montować w miejscu nieosłoniętym, w pełni wystawionym na opad atmosferyczny. Nie należy instalować czujnika w zasięgu pracy zraszaczy.

Pytanie nr 44

Prosimy o zamieszczenie projektu instalacji elektrycznej maszynowni fontanny. Jest to pomieszczenie mokre, w którym należy wykonać szereg prac instalacyjnych w tym montaż rozdzielnic, ogrzewania, wentylacji mechanicznej, oświetlenia, zasilania pomp oraz gniazd wtykowych na cele serwisowe.

Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie:

W odniesieniu do instalacji elektrycznej z uwagi na możliwość zastosowania szeregu różnorodnych rozwiązań zasilenia fontann wykonawca powinien zamontować instalację i rozdzielnice dostosowane do przyjętego przez niego rozwiązania technologicznego. Należy zaznaczyć że instalacja elektryczna i osprzęt powinien posiadać stopień szczelności co najmniej IP44.

Pytanie nr 45

W celu wykonania poprawnej wyceny prosimy o zamieszczenie obliczeń wykonanych przez uprawnionego konstruktora z których wynika dokładna budowa szyby i rodzaj szkła do przykrycia studni oraz jej wytrzymałość. Bez takich danych niemożliwa jest wycena tego elementu, gdyż żaden producent nie posiada dokumentów, które potwierdzą założenia projektowe. Przedmiotowy element jest jednorazowym wyrobem budowlanym o nietypowym kształcie. Aby uzyskać dokumenty potwierdzające zakładaną wytrzymałość należy wykonać 10 próbek w skali rzeczywistej 1:1, wysłać do Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych i wykonać na tych 10 próbkach badania wytrzymałości na czteropunktowe zginanie. Innymi słowy należy wyprodukować, zawieźć i przekazać do zniszczenia 10 próbek aby udowodnić założenia projektowe. Koszt takiej operacji wynosi kilkadziesiąt tysięcy złotych netto. Kto poniesie koszty kolejnych próbek i badań jeśli okaże się, że założenia projektowe są błędne i nie da się uzyskać wymaganej wytrzymałości przy projektowanej grubości szkła?

Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie:

Zamawiający nie posiada dodatkowych obliczeń w zakresie budowy szyby. Zgodnie z rysunkiem PW Rys nr 5 Zamawiający wymaga TAFI ZE SZKŁA KLEJONEGO LAMINOWANEGO GR. 20mm \checkmark =163cm Z USZCZELKAMI GUMOWYMI, DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE 300 kg/m²

II. ZMIANA TREŚCI SWZ

Zamawiający działając na podstawie art. 286 ust. 1 oraz ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j.: Dz. U. z 2023, poz. 1605 ze zm., zwanej dalej „ustawą Pzp”), dokonuje poniższych zmian treści SWZ.

— **W rozdziale XVII SWZ – Termin związania ofertą, ust. 1 ulega zmianie i otrzymuje następujące brzmienie:**

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**, tj. do dnia **20.04.2024 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

— **W rozdziale XVIII SWZ – Sposób i termin składania i otwarcia ofert, ust. 1 i 3 ulega zmianie i otrzymuje następujące brzmienie:**

1. Ofertę należy złożyć poprzez Platformę do dnia **22.03.2024 r. do godziny 10:30.**
3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **22.03.2024 r. o godzinie 11:00** nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

Zatwierdzam:

Józef Grzegorz Kurek
(Kierownik Zamawiającego)