



Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina
tel. 61 8109-500, fax 61 8109-558
NIP 7773154370, Regon 631258626

Mosina, dnia 23.08.2021 r.

BZP.271.15.2021

Do Wykonawców

Wyjaśnienie treści SWZ oraz modyfikacja SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na: „Budowa ulicy Lema w m. Mosina”.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zamawiający Gmina Mosina, działając na podstawie art. 284 ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129), przekazuje wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia wraz z udzielonymi odpowiedziami.

Pytanie nr 1:

Czy Zamawiający uzna jako równoważne dla systemu rur i studni GRP zastosowanie systemu kanalizacyjnego opartego na rurach kamionkowych o wytrzymałości potwierdzonej obliczeniami wytrzymałościowymi, produkowanych zgodnie z normą PN-EN295 oraz posiadających parametry pozanormowe uwzględnione w aprobacie IBDiM dopuszczającej rury między innymi do zastosowania w ciągach komunikacyjnych? Uzupełnienie systemu będą stanowić studnie betonowe z monolitycznymi dennicami typu „PERFECT”.

Uzasadnienie techniczne dla zastosowania systemu rur kamionkowych ze studniami betonowymi typu Perfect:

Kanaty kamionkowe na tle innych materiałów wyróżniają się między innymi:

- Większą odpornością termiczną i dużo lepszym parametrem rozszerzalności termicznej od rur tworzywowych,
- Odpornością na promieniowanie słoneczne.
- Parametrami wytrzymałościowymi niezależnymi od temperatury.
- Wysoką odpornością na płukanie wysokociśnieniowe. Proponowany system rur kamionkowych posiada potwierdzenie odporności na płukanie dyszami wysokociśnieniowymi do 280 bar.
- Najwyższą odpornością chemiczną. Systemy kamionkowe posiadają najlepsze parametry odporności chemicznej. Dla materiału podstawowego odporność wynosi pH 0-14 dla uszczelki pH 0,4-13,4.
- Wysoką odporność na ścieranie. W teście Darmstadt testowi poddano rury z różnych materiałów. Na wykresach przedstawiających wyniki testu wyraźnie widać, że w zakresie ścieralności kamionka ma bardzo dobre parametry. Jeżeli rozpatrzemy wykres z uwzględnieniem grubości ścianki rury wyniki są jeszcze bardziej korzystne dla kamionki,



- Największą żywotnością kanałów. Według załącznika 6 przewodnika trwałości budownictwa (Ocena trwałości i właściwości budowli) opracowanego dla Niemieckiego Ministerstwa Transportu i Budownictwa trwałość kanałów kamionkowych wynosi 80-100 lat natomiast kanałów tworzywowych 40-50 lat.

Doświadczenia eksploatacyjne pokazują, że żywotność kanałów kamionkowych może być znacznie wyższa niż podają wytyczne.

- Większą sztywnością rur oraz ciężarem. Połączenie tych dwóch parametrów skutecznie eliminuje możliwość wystąpienia przemieszczania kanałów lub utratę geometrii podczas zagęszczania obsypki lub podczas zasypywania kanału, które w znacznym stopniu wpływają na prawidłową eksploatację.
- Procesem produkcji polegającym na racjonalnym korzystaniu z zasobów naturalnych, materiałów czy energii oraz wpisującym się w strategię UE dążącej do produkcji neutralnej dla klimatu, certyfikatem Cradle to Cradle®, poświadczającym naszą troskę o środowisko naturalne jak i o przyszłe pokolenia.

Studnie betonowe z monolitycznymi dennicami typu „PERFECT” tle innych materiałów wyróżniają się między innymi:

- Większą wytrzymałością i trwałością materiału szczególnie w kontekście oddziaływania sił zgniatających,
- Obojętnością na oddziaływanie sił wyporu wody,
- Lepszą kompatybilnością z rurami typu sztywnego,
- Odpornością na promieniowanie słoneczne,
- Lepszą kompatybilnością z rurami typu sztywnego,
- Technologia PERFECT umożliwia przemysłową i zautomatyzowaną produkcję betonowych monolitycznych elementów dennych studni kanalizacyjnych. Do produkcji ich stosuje się beton samozagęszczalny SCC. Beton ten umożliwia wykonanie elementów o bardzo skomplikowanych kształtach bez potrzeby jego mechanicznego zagęszczania.
- W jednym cyklu produkcyjnym można otrzymać dennice o dowolnie skonfigurowanej kinecie, spoczniku i ze szczelnym połączeniem z rurami kanału, z uwzględnieniem ilości przyłączy, średnic, wysokości włączeń, kątów i spadków z zachowaniem szczelności wymaganej przez producenta rur kamionkowych.
- Idealnym przepływem hydraulicznym - dokładne rozmieszczenie i nachylenie wszystkich przyłączy oraz rynien kinety umożliwia zoptymalizowanie przepływu na całej długości kolektora. Technologia PERFECT pozwala na wykonanie jednolitego spadku kolektora z dokładnością do 1 mm łącznie z przejściami szczelnymi i kinetą. Zapobiega to powstawaniu osadów, zatorów oraz zawirowań w kanale. Przyłącza są posadowione z dokładnością do 1°, w zakresie od 90° - 270° po obwodzie w stosunku do wylotu.
- Odpornością chemiczną - zwiększenie odporności studni na agresywność chemiczną o ekspozycji XA2 i XA3 osiągamy przez zastosowanie do produkcji betonu cementu siarczano odpornego HSR zgodnie z krajowym uzupełnieniem normy PN-B-06265:2004.



Uzasadnienie ekonomiczne dla zastosowania systemu rur kamionkowych ze studniami betonowymi typu Perfect:

Zastosowanie proponowanego przez nas systemu pozwoli Państwu wybudować kanalizację o co najmniej dwukrotnie większej żywotności. W związku z powyższym będzie Państwo mogli obniżyć współczynnik amortyzacji, który znacząco wpływa na stawkę taryfy za oprowadzanie ścieków. Dla systemów tworzywowych zgodnie z wytycznymi przyjmuje się żywotność od 40 do 50lat. Dla systemów kamionkowych żywotność określa się na okres 80 - 100lat. Ta zależność pozwala dwukrotnie obniżyć współczynnik amortyzacji w przypadku zastosowania systemów kamionkowych.

Nasze doświadczenia w tym zakresie pokazują, że zastosowanie proponowanego przez nas systemu powoduje znaczne oszczędności.

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający, na obecnym etapie postępowania, nie widzi możliwości wykonania zamówienia, w sposób pozostający w zgodzie z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, przy zastosowaniu rur kamionkowych. Ponadto realizowana niniejszym zamówieniem kanalizacja deszczowa stanowi element sieci kanalizacji deszczowej w Gminie wykonanej w podobnym standardzie co niniejsze zamówienie.

Pytanie nr 2:

W związku wymogiem montażu studni z kręgów betonowych DN 1800-które to nie są osiągalne w sprzedaży proszę o informację, czy Zamawiający wyraża zgodę na zastąpienie ich studniami DN 1500 lub DN2000.

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie studni z kręgów betonowych DN 1500 lub DN 2000 zamiennie w stosunku do studni z kręgów betonowych DN 1800.

Pytanie nr 3:

Proszę o informację, czy przewiert pod ul. Galczyńskiego można wykonać w technologii przewiertu w rurze osłonowej-stalowej?

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania przewiertu pod ul. Galczyńskiego w technologii przewiertu w rurze osłonowej stalowej.

Pytanie nr 4:

Dotyczy części opisowej do projektu. W pkt.7.4 wskazano do zaprojektowania wszystkich mieszanek mineralno - asfaltowych jeden typ asfaltu PMB 45/80-55, bez względu na funkcję poszczególnych



warstw. Powyższe jest niespójne z treścią SST. Ponadto stosowanie lepiszcza PMB 45/80-55 do dolnych warstw konstrukcyjnych jest niezgodne z dokumentem WT2-2014. Prosimy o potwierdzenie, że na przedmiotowym zadaniu należy zastosować mm-a zgodne z poszczególnymi SST przywołanymi w przedmiarze, kolejno D.04.07.01, D.05.03.05a, D.05.03.05b.

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Zamawiający potwierdza, że prawidłowe zapisy do wykonania mieszanek mineralno-asfaltowych zamieszczono w STWiORB: D.04.07.01, D.05.03.05a, D.05.03.05b i przedmiarze robót jako zgodne z dokumentem WT2-2014.

Pytanie nr 5:

Dotyczy D.04.07.01, D.05.03.05a. Nie przedstawiono wymagań dla kruszywa nietamanego drobnego, co jest niezgodne z dokumentem przywołanym w pkt.10.2 tj. WT1-2010 (aktualne wydanie WT1-2014). Zgodnie z przytoczoną instrukcją techniczną materiał ten można stosować do dolnych warstw konstrukcyjnych KR1-7. Prosimy o uzupełnienie treści SST, bądź potwierdzenie, że należy stosować materiały zgodne z aktualnymi wytycznymi.

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Zamawiający zmodyfikował zał. nr 4b do SWZ w zakresie STWiORB - dział D.04.07.01, D.05.03.05a w zakresie wymagań dla kruszywa nietamanego drobnego.

Poprawiony STWiORB zamieszczono na stronie:

<https://platformazakupowa.pl/pn/mosina/proceedings>.

Pytanie nr 6:

Dotyczy D.04.07.01, D.05.03.05a, D.05.03.05b. Specyfikacje opracowano w oparciu o nieaktualne WT2-2010, pomimo przywołania w nich dokumentu WT2-2014. Prosimy o potwierdzenie, że należy stosować się do aktualnych wytycznych technicznych.

Odpowiedź na pytanie nr 6:

Zamawiający zmodyfikował zał. nr 4b do SWZ w zakresie STWiORB - dział D.04.07.01, D.05.03.05a, D.05.03.05b w zakresie wymagań zgodnych z aktualnymi wytycznymi technicznymi WT2-2014.

Poprawiony STWiORB zamieszczono na stronie

<https://platformazakupowa.pl/pn/mosina/proceedings>.

Pytanie nr 7:

Dotyczy kanalizacji deszczowej.

Czy wykonawca robót może wykonać próbę szczelności na rurociągu zasypanym i zagęszczonym?

**Odpowiedź na pytanie nr 7:**

Zamawiający potwierdza, że próbę szczelności można wykonać na rurociągu zasypnym i zagęszczonym.

Pytanie nr 8:

Dotyczy poz. 54 przedmiaru robót. Prosimy o podanie szczegółowych parametrów dla folii PE, którą należy zastosować jako warstwę poślizgową na miejscach postojowych dla samochodów ciężarowych.

Odpowiedź na pytanie nr 8:

Dla poz. 54 przedmiaru robót Zamawiający podaje parametry dla folii PE:

- gr. min. 0,3 mm,
- max. naprężenie przy rozciąganiu wzdłuż >13 MPa i w poprzek >10 MPa,
- wydłużenie względne przy zerwaniu wzdłuż >250% i w poprzek >350%,
- wytrzymałości na rozdzieranie wzdłuż >80 N/mm i w poprzek >50N/mm,
- przesiąkliwość przy działaniu słupa wody o wys. 1000 mm w czasie 100 h: nie przesiąka, tolerancja grubości $\pm 40\%$, wodochłonność <1%.

Pytanie nr 9:

Dotyczy poz. 27, 41,46, 51,58,63 przedmiaru robót.

Prosimy o podanie szczegółowych parametrów dla geosyntetycznej bariery polimerowej HDPE.

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Dla poz. 27, 41, 46, 51, 58, 63 przedmiaru robót Zamawiający podaje parametry dla geosyntetycznej bariery polimerowej HDPE:

- wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż 30 (-7) MPa i w poprzek 30 (-7) MPa,
- odporność na przebicie statyczne (CBR) 2,9 (-0,6)kN,
- szczelność na ciecz, $10^{-6} \text{ m}^3 \text{ m}^{-2} \text{ d}^{-1}$

Pytanie nr 10:

Ze względu na małą trwałość oznakowania poziomego cienkowarstwowego, wnioskujemy o skrócenie okresu gwarancji na wykonanie tego zakresu robót do 12 miesięcy.

Odpowiedź na pytanie nr 10:

Zamawiający zmodyfikował zał. nr 5 do SWZ w zakresie zapisów § 16 ust. 1, który otrzymuje następujące brzmienie: „Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na roboty budowlane objęte



przedmiotem niniejszej umowy - na okres miesięcy, za wyjątkiem oznakowania poziomego, na które okres gwarancji wynosi 12 miesięcy, oraz rękojmi za wady przez okres 60 miesięcy.”

Poprawiony Wzór umowy zamieszczono na stronie

<https://platformazakupowa.pl/pn/mosina/proceedings>.

Pytanie nr 11:

Prosimy o dokładne wskazanie miejsca odwozu płyt betonowych z rozbiórki (poz. 6 przedmiaru) oraz informację czy po stronie Wykonawcy będzie również rozładunek ww. materiałów we wskazanym miejscu.

Odpowiedź na pytanie nr 11:

Zamawiający uregulował powyższą kwestię w załączniku nr 5 do SWZ - Wzór umowy w § 4 ust. 13.

Pytanie nr 12:

Ponieważ w dokumentacji projektowej występuje niespójność co do kolorów kostek betonowych, prosimy o potwierdzenie, że zjazdy oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych należy wykonać z kostki betonowej koloru szarego.

Odpowiedź na pytanie nr 12:

Zamawiający potwierdza, że zjazdy oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych należy wykonać z kostki betonowej koloru grafitowego.

Pytanie nr 13:

Wykonawca wnioskuję o przesunięcie terminu przetargu na dzień 31.08.2021 r., ze względu na trwający sezon wakacyjno-urlopowy, co wiąże się z utrudnionym pozyskaniem ofert od potencjalnych dostawców i podwykonawców i w konsekwencji brakiem możliwości przygotowania rzetelnej wyceny.

Odpowiedź na pytanie nr 13:

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę terminu składania ofert. W tym celu modyfikacji ulegają następujące zapisy SWZ:

Rozdział XXIII SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT, ust. 1:

1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/mosina/proceedings>, nie później niż do dnia **2 września 2021 r. do godziny 12:00:00**.

Rozdział XXIV TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA:

Termin związania ofertą wynosi: **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, określonym w rozdziale XXIII SWZ. Dzień ten jest pierwszym dniem



terminu związania ofertą. Powyższe oznacza, iż termin związania ofertą upływa w dniu 1 października 2021 r.

Rozdział XXV TERMIN OTWARCIA OFERT, CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z OTWARCIEM OFERT, ust. 1:

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 2 września 2021 r. o godzinie 12:15:00, na komputerze Zamawiającego, po odszyfrowaniu i pobraniu z Platformy zakupowej złożonych ofert.

Pytanie nr 14:

Wykonawca prosi o wyjaśnienie ile wynosi wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy. W SWZ rozdział XXX jest wskazana wysokość 4% ceny całkowitej podanej w ofercie, natomiast w umowie 5% ceny całkowitej podanej w ofercie.

Odpowiedź na pytanie nr 14:

Zamawiający informuje, że wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy została ustalona na 4 % ceny całkowitej podanej w ofercie. Tym samym Zamawiający modyfikuje treść załącznika nr 5 w § 20 ust. 2, który otrzymuje brzmienie:

2. Całkowita wartość zabezpieczenia wynosi tj. 4 % wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w § 13 ust. 1 Umowy.

Pytanie nr 15:

Prosimy o wyjaśnienie kiedy ZM przewiduje przekazanie placu budowy. W par. 8 pkt 2 jest napisane że obowiązkiem Wykonawcy jest przejście terenu budowy. W par. 9 pkt 2 jest napisane że przekazanie terenu budowy odbędzie się na podstawie protokołu, jednak nigdzie nie pada termin przekazania placu budowy.

Odpowiedź na pytanie nr 15:

Zamawiający zmienia zapisy załącznika nr 5 do SWZ- Wzór umowy § 9 na następujące:

1. Wykonawca zobowiązuje się do rozpoczęcia realizowania Robót budowlanych niezwłocznie po przekazaniu terenu budowy, jednak nie później niż w ciągu 14 dni od jego przekazania.
2. Przekazanie terenu robót nastąpi na podstawie protokołu, nie później niż w ciągu 14 dni od daty zawarcia umowy. Od tej chwili - aż do momentu przekazania terenu Zamawiającemu, Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność za wszelkie szkody związane z realizacją umowy, zgodnie z § 22 ust. 1.

Pytanie nr 16:

Dotyczy poz. 170,171,172,173 przedmiaru robót.



Prosimy o doprecyzowanie i podanie wszystkich parametrów (wymiarów, rodzaju materiału itp.) jakie wiaty, stoły, ławki i kosze należy przyjąć do wyceny. Prosimy o załączenie zdjęć wymienionego asortymentu np. kart katalogowych.

Odpowiedź na pytanie nr 16:

Zamawiający wyjaśnia, iż do wyceny małej architektury, ujętej w:

- poz. 170 należy przyjąć następujące parametry:
 - wymiary wiaty $b=2$, m, $l=5$ m, $h=2,2$ m,
 - - materiał: stal kwasoodporna szlifowana i lakierowana, drewno olejowane z barwnikiem, szkło klejone i hartowane,
 - montaż: przykręcane i fundamentowane
- poz.171 należy przyjąć następujące parametry:
 - wymiary blatu dostosowane do rozmiaru ławki,
 - drewno olejowane z barwnikiem,
 - montaż: przykręcane i fundamentowane,
- poz. 172 należy przyjąć następujące parametry:
 - siedzisko i oparcie z drewna olejowanego z barwnikiem, podstawa z betonu,
 - montaż: przykręcane i fundamentowane,
- poz. 173 należy przyjąć następujące parametry:
 - słupek stalowy z fundamentem, kosz drewniany.

Pytanie nr 17:

Dotyczy poz. 56 przedmiaru tj. nawierzchnia betonowa z betonu C35/40 zbrojonego o grubości 22 cm.

Prosimy o zamieszczenie rysunków konstrukcyjnych/wykonawczych. W specyfikacjach oraz w dokumentacji nie ma żadnych informacji dotyczących jakie zbrojenie ma zostać użyte do wykonania nawierzchni betonowej (siatka zgrzewana/zbrojenie rozproszone). W celu prawidłowej wyceny Wykonawca musi posiadać również informację o rozmieszczeniu dybli, kotew oraz kątowników. Jeśli Zamawiający nie jest w posiadaniu rysunków konstrukcyjnych prosimy o dokładne opisanie poszczególnych elementów nawierzchni betonowej wraz z podaniem ilości.

Odpowiedź na pytanie nr 17:

Zamawiający informuje, że nawierzchnię na parkingach dla TIR-ów należy wykonać z mieszanki z betonu cementowego C35/40 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym włóknami polimerowymi w ilości 25kg/m³. To jest mieszanka przygotowana bezpośrednio w wytwórni betonu.

Pytanie nr 18:

Czy Zamawiający dopuszcza całkowite albo odcinkowe zamknięcie drogi na czas wykonywania robót?



Odpowiedź na pytanie nr 18:

Zamawiający wskazał w § 4 ust. 15 Wzoru umowy - załącznik nr 5 do SWZ na konieczność zorganizowania robót budowlanych w sposób umożliwiający obsługę komunikacyjną działalności gospodarczych, zlokalizowanych przy ul. Lema.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji SWZ w następującym zakresie:

- 1) Zmianie ulega pkt 2 załącznika nr 3a do SWZ, tj. OŚWIADCZENIA PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU w miejscu, gdzie mowa o przywołaniu rozdziału SWZ i otrzymuje brzmienie:

„2. Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu oraz w:

- a) ust. 3.4.1 rozdziału XIX Specyfikacji Warunków Zamówienia udostępniam następujące zasoby:

Udostępniane zasoby:

.....

(należy wskazać zakres w jakim podmiot trzeci udostępnia zasoby)

- b) ust. 3.4.2 rozdziału XIX Specyfikacji Warunków Zamówienia udostępniam następujące zasoby:

Udostępniane zasoby:

.....

(należy wskazać zakres w jakim podmiot trzeci udostępnia zasoby))

Zamawiający zamieszcza zmodyfikowaną i ostateczną wersję załącznika nr 3a do SWZ, tj. OŚWIADCZENIA PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU pod odpowiedziami na zapytania i modyfikacją SWZ.

Jednocześnie Zamawiający przypomina, iż wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert i utrzymywać nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w niniejszym rozdziale XXII SWZ. Terminy składania ofert, w tym związania ofertą zostały zmienione zgodnie z treścią niniejszego pisma.

MOSINA



Dokonana modyfikacja specyfikacji wiąże wykonawcę z chwilą ogłoszenia treści niniejszego pisma.

Treść odpowiedzi jest wiążąca dla Wykonawców i należy ją uwzględnić przy przygotowywaniu oferty.

W pozostałym zakresie Specyfikacja Warunków Zamówienia pozostaje niezmieniona.

Tom
Z up. Burmistrza
Tomasz Łukowiak
Zastępca Burmistrza