



W-1.43.2.34.2023 12 AW
dot.:D040/23

Warszawa, dnia 06.06.2023 r.

<https://platformazakupowa.pl/pn/mzdw>

dotyczy postępowania na:

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 634 na wskazanych odcinkach na terenie gmin Zielonka, Kobyłka, Wołomin: - odcinek od km 26+831 do km 31+970” – nr postępowania 040/23, Inwestycja przewidziana do dofinansowania z Programu Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych.

Działając na podstawie **art. 135 ust. 1, ust. 2 i ust. 6** ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710) Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie uprzejmie Państwa informuje, że otrzymał zapytania do Specyfikacji Warunków Zamówienia, na które niniejszym udziela odpowiedzi:

Pytanie 116

Dotyczy branży sanitarnej, kanalizacji deszczowej: Rysunek nr 3.3a „zbiornik rurowy prostokąty” wskazuje na konieczność stosowania prefabrykatów wykonanych wg A KOT 0352/2019 co wymusza stosowanie produktów konkretnego, jednego. W związku z powyższym oraz zważywszy, że w poprzednich odpowiedziach Zamawiający zabronił wykonania tego kanału w technologii „na mokro” prosimy o podanie parametrów równoważności dla prefabrykatów prostokątnego zbiornika rurowego umożliwiające zakup ww. elementów u konkurencyjnych producentów.

Odpowiedź 116:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych spełniających minimalne parametry wskazane w dokumentacji projektowej.

Pytanie 117

Dotyczy branży sanitarnej, kanalizacji deszczowej: Opis techniczny projektu kanalizacji deszczowej w punkcie 11.4 „Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej” zawiera szczegółowy opis wymagań dotyczących studni kanalizacyjnych. Opis jest jednak kopią opisu technicznego studni wytwarzanych przez konkretnego producenta i uniemożliwia stosowanie studni innych producentów:

Opis techniczny zawarty w Dokumentacji:



Studnie rewizyjne

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowić będą studnie kanalizacyjne prefabrykowane, szczelne, z elementów betonowych w średnicach: od DN1000 do DN2000. Wszystkie poszczególne elementy studzienek, łączyć na uszczelki gumowe wg EN 681-1 z materiału EPDM lub SBR. Studzienki DN1000 i DN1200 (betonowe) winny być deklarowane w oparciu o normę PN-EN 1917, zaś studzienki DN1500 i DN2000 (żelbetowe) winny być deklarowane w oparciu o Krajową Ocenę techniczną IBDiM. Rozmieszczenie studzienki zgodnie z dokumentacją projektową.

Przejścia rur betonowych/żelbetowych przez ściany studzienek wykonać jako szczelne, tj. monolitycznie fabrycznie odlane odciski z uszczelkami lub odciski do połączenia z uszczelkami (dla rur od DN1500). Nie dopuszcza się wiercenia w ścianach dennic i montażu przejść szczelnych pod rury betonowe/żelbetowe po przez ich wklejanie. W celu poprawnego zabetonowania przejść szczelnych i także wyformowania odcisków, ściany dennic winny być prostopadłe do osi kolektora głównego. Szczegół ścian i szerokość ścian w dennicach opisano poniżej, zaś wygląd dennic ukazuje rysunek dokumentacji projektowej. Dennica wraz z kinetą i przejściami szczelnymi musi być wykonana w jednym procesie technologicznym – nie dopuszcza się wykonywania kinet na placu budowy.

Parametry elementów studzienek kanalizacyjnych:

- dennice studzienki z dnem wykonać jako monolit, (jeden etap produkcji) w technologii SCC betonu wylewanego z formie,
- kineta betonowa: wysokość od $\frac{1}{2}$ do $\frac{3}{4}$ wysokości głównego kolektora, wytrzymałość betonu w kinecie $\geq C16/20$ dla dennic od DN1500, wytrzymałość betonu w kinecie $\geq C35/45$ dla dennic DN1000 i DN1200,
- szerokość ścian dennic, w miejscu włączenia kolektora głównego:
 - studzienki DN1000: szerokość ścian min. 920mm +/- 20mm
 - studzienki DN1200: szerokość ścian min. 1020mm +/- 20mm
 - studzienki DN1500: szerokość ścian min. 1400mm +/- 20mm

Opis techniczny dostępny na stronie www.producenta:

Prefabrykowane studzienki kanalizacyjne DN1000-DN2000 wykonane z betonu

Uzbrojenie kanalizacji ogólnospławnej stanowić będą studzienki kanalizacyjne prefabrykowane, z elementów betonowych w średnicach: DN1000, DN1200, DN1500 i żelbetowych w średnicach DN2000. Wszystkie poszczególne elementy studzienek, łączyć na uszczelki gumowe, samosmarujące z pierścieniem redukującym naprężenia, wg EN 681-1 z materiału EPDM lub SBR, o stopniu twardości wg IRHD: 40 \pm 2 (schemat uszczelki poniżej).



Studzienki DN1000 i DN1200 muszą posiadać deklarację na zgodność z normą PN-EN 1917, zaś studzienki DN1500 i DN2000 muszą posiadać deklarację na zgodność z Krajową Oceną Techniczną IBDiM nr 2018/0195. Rozmieszczenie studzienek zgodnie z dokumentacją projektową.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako zabetonowane przejścia szczelne podczas etapu produkcji tych studni lub jako odwzorowania przejść szczelnych w postaci fabrycznych odlewów betonowych, z uszczelkami lub bez uszczelki (w zależności od tego czy rura na końcu posiada uszczelkę). Nie dopuszcza się wiercenia w ścianach dennicy i montażu przejść szczelnych po przez ich wklejanie, czy to na budowie czy na zakładzie prefabrykacji.

Szczegóły pokazano na rysunkach studzienek.

Wymagania techniczne do elementów studzienek kanalizacyjnych:

- dennica studzienki tj. ściana, dno, należy wykonać jako jeden monolityczny fabrycznych odlew (jeden etap produkcji),
- kineta profilowana z betonu, w gotowej dennicy, o wytrzymałości $R_{28}=20\text{MPa}$ w klasie ekspozycji XA1,
- włączenia boczne do kinety głównej, wykonać systemem linii górnej, tj. równając doloty górną krawędzią, z kolektorem głównym,
- wysokość kinety od $\frac{1}{2}$ do $\frac{3}{4}$ wysokości kanału głównego,
- szerokość ścian dennicy, w miejscu włączenia kolektora głównego
 - o studzienki DN1000: szerokość ścian min. 920mm \pm 20mm
 - o studzienki DN1200: szerokość ścian min. 1020mm \pm 20mm
 - o studzienki DN1500: szerokość ścian min. 1400mm \pm 20mm
 - o studzienki DN2000: szerokość ścian min. 1980mm \pm 20mm



Ponadto, opis techniczny w tym samym punkcie Dokumentacji zawiera zapis „Z uwagi na szczelność systemu i połączeń, zaleca się, aby prefabrykowane wyroby betonowe, tj. rury i studzienki, stanowiły rozwiązanie tego samego wytwórcy.” co dodatkowo rozszerza zakres materiałów które można nabyć tylko u jednego, konkretnie wskazanego producenta. W związku z powyższym prosimy o podanie parametrów równoważności dla studni i rur betonowych/żelbetonowych umożliwiające zakup ww. materiałów u konkurencyjnych producentów.

Odpowiedź 117:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych spełniających minimalne parametry wskazane w dokumentacji projektowej.

Opublikowana odpowiedź jest wiążąca i dotyczy wszystkich uczestników postępowania.

Zastępca Dyrektora
ds. Utrzymania Dróg i Mostów
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

inż. Katarzyna Lalak-Mierzejewska