

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest:

Uszczelnienie dylatacji konstrukcyjnej stropu przejścia podziemnego na Placu Jana Pawła II we Wrocławiu w technologii iniekcji ciśnieniowej:

2. Inwestor

Inwestorem zadania jest:

Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50 – 141 Wrocław

Przedstawicielem Inwestora jest:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

3. Opis zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

Wykonanie naprawy nieszczelnej dylatacji stropu przejścia podziemnego na Placu Jana Pawła II we Wrocławiu. Zadanie będzie realizowane etapami:

- od strony ul. Legnickiej,
- od strony Ruskiej,
- część centralna skrzyżowania na pl. Jana Pawła II,
- od strony pl. Orłąt Lwowskich,
- od strony Mostu Sikorskiego,

sukcesywnie do postępu robót remontowych torowiska tramwajowego nad dylatacją objętych odrębnym postępowaniem.

4. Zakres zamówienia:

Wykonanie uszczelnienia dylatacji poprzez ciśnieniową iniekcję żywiczno-żelową **od góry** stropu przejścia podziemnego. Celem iniekcji jest trwałe zlikwidowanie przecieków i zapewnienie szczelności dylatacji. Iniekcję należy wykonać w szczelinie na stropie w całym przekroju szczeliny dylatacyjnej. Łączna długość szczeliny wynosi około 140 m, szerokość szczeliny ok. 5 cm a grubość ścian i stropu ok. 0,5 m.

Prace będą polegały na:

- opracowaniu projektu technologicznego i przedstawieniu do akceptacji Zamawiającego;
- zabezpieczeniu miejsca wykonywanych robót;
- usunięciu istniejącej izolacji wraz z warstwą betonu zabezpieczającego w technologii zapewniającej nienaruszalność elementów niepodlegających rozbiórce (technologia rozbiórki wymaga akceptacji Zamawiającego);

- demontażu istniejących blach osłaniających szczelinę dylatacyjną;
- demontaż konstrukcji wsporczych wraz z rynnami;
- zabezpieczeniu szczelin dylatacyjnych od spodu stropu na czas prowadzenia prac,
- usunięciu istniejącego wypełnienia szczeliny dylatacyjnej w postaci styropianu, betonu lub też poprzedniego systemu uszczelnienia;
- oczyszczeniu ścianek wewnętrznych szczeliny z wszelkich zanieczyszczeń;
- naprawie lokalnych uszkodzeń powierzchni betonu i reprofilacji zaprawami typu PCC wraz z ewentualnym zabezpieczeniem antykorozyjnym odsłoniętego zbrojenia;
- przygotowaniu szczeliny do iniekcji poprzez oczyszczenie sprężonym powietrzem;
- wykonaniu ciśnieniowej iniekcji uszczelniającej w technologii zapewniającej uszczelnienie szczeliny dylatacyjnej w pełnym przekroju z zastosowaniem materiału pęczniejącego zachowującego właściwości uszczelniające w zmiennych warunkach wilgotnościowych (zarówno w warunkach wysokiej jak i niskiej wilgotności). Iniekcję należy wykonać od strony górnej stropu;
- wymianie blach maskujących na nowe;
- odtworzeniu izolacji stropu w miejscu napraw dylatacji z dwóch warstw papy termozgrzewalnej do zastosowań mostowych o grubości jednej warstwy min. 5mm (odtworzenie należy wykonać w sposób zapewniający ciągłość izolacji stropu);
- zabezpieczenie izolacji warstwą betonu ochronnego C27/30.

Planowany termin realizacji zamówienia:

- od strony ul. Legnickiej – od 14.08.2021 r. do 15.10.2021 r. (termin na roboty budowlane związane w uszczelnieniu dylatacji - 3 tygodnie),
- od strony Ruskiej – od 16.10.2021 r. do 10.12.2021 r. (termin na roboty budowlane związane w uszczelnieniu dylatacji - 3 tygodnie),
- część centralna skrzyżowania na pl. Jana Pawła II – od 11.12.2021 r. do 18.02.2022 r. (termin na roboty budowlane związane w uszczelnieniu dylatacji - 4 tygodnie),
- od strony pl. Orłąt Lwowskich – od 19.02.2022 r. do 08.04.2022 r. (prace prowadzone równoległe z dowolnym etapem prowadzonych robót),
- od strony Mostu Sikorskiego – od 09.04.2022 r. do 03.06.2022 r. (termin na roboty budowlane związane w uszczelnieniu dylatacji - 2 tygodnie),

Uwaga:

- **Roboty będą prowadzone etapami, uzależnionymi od harmonogramu robót torowych, natomiast czas przeznaczony na naprawę dylatacji pozostanie niezmienny.**
- **Przy wycenie robót należy uwzględnić konieczność prowadzenia prac w warunkach zimowych.**
- **Przed przystąpieniem do robót prowadzonych nad czynnymi lokalami usługowymi należy z odpowiednim wyprzedzeniem poinformować najemców o planowanych utrudnieniach.**

5. Wytyczne dla Wykonawcy:

Warunki ogólne

- 5.1. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robót.

- 5.2. Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej.
- 5.3. Przed przystąpieniem do realizacji zamówienia, w terminie 10 dni od podpisania umowy, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt technologiczny wykonania zadania.** Będzie on zawierał inwentaryzację przebiegu oraz szkicu przekrojów dylatacji, opisu proponowanej technologii wraz ze wskazaniem materiałów do wykonania przedmiotu zadania. Projekt będzie przekazany w formie elektronicznej i papierowej.
- 5.4. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia we własnym zakresie (przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych) wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania robót. Wyroby, które zakupi Wykonawca, muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 ze zm.). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) odpowiadać Normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- 5.5. Kontrola jakości materiałów i robót:
- Wykonawca winien zapewnić wewnętrzną kontrolę jakości robót i materiałów oraz umożliwić ją Zamawiającemu, a także przekazać Zamawiającemu deklaracje zgodności, atesty, aprobaty na materiały
 - Zamawiający ma prawo w każdym momencie zarządzić przeprowadzenie dodatkowych badań jakości wbudowanych materiałów.
 - w sytuacji gdy badania wykażą zastosowanie materiałów złej jakości, bądź nie posiadających stosownych aprobat czy certyfikatów, Wykonawca zobowiązany będzie do ponownego wykonania niezbędnego zakresu robót przy zastosowaniu materiałów właściwych - na własny koszt,
 - na wniosek Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek podać dane dotyczące dostawców i producentów materiałów i urządzeń (nazwa firmy, adres, telefon),
 - na wniosek Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek udokumentować ilość nabytych materiałów.
- 5.6. Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie dostęp do energii elektrycznej i innych mediów niezbędnych do prowadzenia robót.
- 5.7. Jeżeli zaistnieje taka potrzeba (np. dla zaplecza budowy) Wykonawca zobowiązany jest uzyskać uzgodnienia z właścicielami gruntów, które nie są w zarządzie ZDiUM.
- 5.8. Wykonawca zobowiązany będzie do ustawicznego utrzymania terenu budowy w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów. W trakcie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do ochrony mienia, zabezpieczenia przeciwpożarowego i przestrzegania przepisów BHP. Zobowiązuje się do zorganizowania i prowadzenia robót z należytą starannością, w sposób niezagrażający dla życia i zdrowia ludzi, z zachowaniem procesu technologicznego, zgodnie z przepisami BHP, a w szczególności rozporządzeniem Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 ze zm.), przepisami p. poż. oraz przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, przy udziale właścicieli urządzeń obcych oraz wyposażenia brygad roboczych w odpowiedni strój roboczy i środki ochrony osobistej.
- 5.9. Wykonawca oznakuje miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami z zachowaniem warunków podanych w ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity z 02.06.2005 r. Dz. U. Nr 108. poz. 908) i Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729) na własny koszt.

- 5.10. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót zabezpieczy od spodu stropu szczeliny dylatacyjne a na odcinkach występowania podparcia tymczasowego w przejściu i lokalu użytkowym, uwzględni ich oczyszczenie po zakończeniu prac. Przed przystąpieniem do zabezpieczenia frontu robót, Wykonawca uzgodni z najemcami lokali warunki zabezpieczenia prac w taki sposób, aby generowały one jak najmniejsze utrudnienia.
- 5.11. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu umowy, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót.
- 5.12. Wykonawca ma obowiązek dokumentowania wykonanych robót w formie cyfrowej dokumentacji zdjęciowej oraz przedstawienia zdjęć w kadrze umożliwiającym lokalizację naprawionego elementu w terenie.
- 5.13. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 10.05.2018r. poz. 992). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923).
- 5.14. Wywiezienie odpadów powstających podczas wykonywania prac musi zostać wykonane w ciągu 24 godzin od momentu zakończenia tych prac. Niedopuszczalne jest pozostawianie odpadów na okres dłuższy niż 24 godziny od zakończenia prac.
- 5.15. Wykonawcy lub podwykonawcy, którzy w ramach niniejszego zamówienia będą transportować odpady, powstałe w wyniku prowadzonych prac, zobowiązani będą do posiadania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów (zgodnie z obowiązującymi przepisami).
- 5.16. O zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego pocztą elektroniczną na adres inspektora nadzoru w najbliższym dniu roboczym po wykonaniu roboty.
- 5.17. Za datę zakończenia robót uważa się datę, w której Kierownik robót zgłosi zakończenie realizacji robót
- 5.18. Rozliczenie zadania nastąpi fakturami przejściowymi płatnymi po zakończeniu każdego etapu robót.
- 5.19. Wykonawca udzieli gwarancji: min. **36 miesięcy** licząc od daty odbioru końcowego.
- 5.20. Do obowiązku Wykonawcy będzie należało sporządzenie, wdrożenie i likwidacja oznakowania.
- 5.21. Wykonawca będzie zobowiązany do wpisania harmonogramu prac w ramy czasowe określone przez MPK. Harmonogram prac będzie uwzględniał przerwy technologiczne związane z etapami zmian organizacji ruchu zastępczego planowanych prac torowych.
- 5.22. Wykonawca zapewni odpowiedni sprzęt oraz technologię do profesjonalnego i terminowego wykonania przedmiotu zadania oraz uwzględni ewentualne rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym obiektu a jego dokumentacją projektową.
- 5.23. Wykonawca we własnym zakresie,:
- przed przystąpieniem do robót (minimum 14 dni wyprzedzenia) powiadomi ZDiUM o ewentualnych utrudnieniach w ruchu w rejonie prowadzonych robót, podając datę, czas i miejsce wykonywania przewidywanych robót,

- poniesie koszty związane z wypłatą odszkodowań za wypadki i wszelkie zniszczenia, które powstały w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, spowodowane prowadzoną przez siebie działalnością.
- 5.24. Termin wykonania robót może ulec zmianie w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili podpisywania umowy i im zapobiec, mimo dołożenia należytej staranności. W przypadku przesunięcia terminu realizacji z powodu zmian w harmonogramie MPK lub złych warunków atmosferycznych może on być wydłużony tylko o czas niezbędnej przerwy w robotach. W przypadku braku możliwości terminowego wykonania zamówienia należy powiadomić zamawiającego (fax 071/ 373 49 06) i inspektora nadzoru (pocztą elektroniczną) z podaniem przyczyn.
6. **Załączniki:**
- szkic geodezyjny z naniesioną lokalizacją dylatacji;
 - przekrój przez płytę stropową;
 - przekrój przez dylatację płyty stropowej;
 - etapowanie robót.

Opracował: Krystian Gołdyn