

**Opis przedmiotu zamówienia – wykonanie prac porządkowych na obiektach mostowych znajdujących się w ciągu dróg wojewódzkich administrowanych przez WZDW w Poznaniu.
(mosty, wiadukty, kładki, przepusty, tunele)**

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie czystości obiektów mostowych i ich otoczenia w zakresie:

- a) sprzątanie – nawierzchni jezdni, nawierzchni chodników, dylatacji i szczelin dylatacyjnych, wpustów, ław podłożyskowych, stożków i skarp umocnionych i nie umocnionych, schodów skarpowych, zakotwień kabli sprężających, elementów skratowań na obiektach stalowych, tuneli przejść podziemnych
- b) mycie wyposażenia obiektów – balustrady, bariery mostowe, gzymsy, oznakowanie zamontowane na obiekcie, konstrukcyjnych elementów znajdujących się do 2,00 m nad nawierzchnią jezdni oraz elementów konstrukcyjnych dostępnych z poziomu chodników (np. gzymsy) i jezdni znajdujących się poniżej poziomu jezdni.
- c) koszenie powierzchni zielonych – stożków nieumocnionych, skarp, powierzchni w obrębie 1,50 m od obrysu stożków;

2. Termin wykonania

Prace na obiektach mają być wykonane jednokrotnie w ciągu roku:
- w ciągu 70 dni lub 84 dni (według deklaracji oferenta) od 05 maja 2024r.

3. Wymagania dotyczące Wykonawcy.

3.1. Wymagania sprzętowe dla Wykonawcy – sprzęt kluczowy.

- a) Myjka ciśnieniowa która ma możliwość uzyskania ciągłego ciśnienia roboczego na poziomie min. 160 bar z dyszą obrotową;
- b) Sprężarkę przewoźną o wydajności min $2,1 \text{ m}^3/\text{min}$ z osprzętem w postaci lancy stalowej;

3.2. Sprzęt pomocniczy

- a) Samochód techniczny posiadający zamontowane lampy wysyłające pulsujące sygnały błyskowe koloru żółtego;
- b) Znaki drogowe umożliwiające wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas sprzątania. Projekt organizacji ruchu na czas robót opracuje i zatwierdzi na własny koszt Wykonawca;
- c) Kosa spalinowa lub ręczna;
- d) Agregat prądotwórczy;
- e) Grabie, łopaty, wiadra, miotły i inny drobny sprzęt do sprzątania;
- f) Aparat cyfrowy do robienia zdjęć o rozdzielczości min. 8 Mpix umożliwiającym zapisywanie zdjęć na nośniku trwałym.

Sprzęt wymieniony w pkt. 3.1. Wykonawca powinien posiadać w zasobach własnych lub okazać umowę najmu (użyczenia) z firmą posiadającą lub wynajmującą sprzęt budowlany. Wykonawca, któremu powierzona zostanie realizacja zamówienia zobowiązany będą przedłożyć Zamawiającemu w/w dokumenty przed podpisaniem umowy.

3.3. Wymagania osobowe dla Wykonawcy:

Wykonawca będzie dysponować:

- a) 1 osobą która, będzie odpowiedzialna za realizację zadania i będzie upoważniona do kontaktów z Zamawiającym;
- b) 1 brygada – złożoną co najmniej z 5 osób w tym z dwoma osobami posiadającymi uprawnienia do kierowania ruchem wraz z odpowiednim wyposażeniem dla osób kierujących ruchem.

4. Zakres wykonywania robót.

4.1. Utrzymanie czystości na poniższych elementach obiektu

- a) Nawierzchnia jezdni – utrzymanie czystości polega na oczyszczeniu nawierzchni jezdni z wszelkich zanieczyszczeń oraz usunięciu rosnącej roślinności na długości całego obiektu (wraz ze skrzydłami), szczególną uwagę należy zwrócić na oczyszczenie pasku z linii odwodnienia oraz zalegającego wzdłuż krawężników;
- b) Nawierzchnia chodników – utrzymanie czystości polega na oczyszczeniu nawierzchni chodników z wszelkich zanieczyszczeń poprzez wydmuchanie przy użyciu sprężarki powietrzem oraz usunięciu rosnącej roślinności na długości całego obiektu (wraz ze skrzydłami),
- c) Dylatacje – utrzymanie czystości polega na oczyszczeniu urządzeń dylatacyjnych (w szczególności szczelin dylatacyjnych) z wszelkich zanieczyszczeń poprzez wydmuchanie sprężonym powietrzem,
- d) Nisze podłożyskowe - utrzymanie czystości polega na zabraniu zanieczyszczeń (śmieci) oraz oczyszczeniu sprężonym powietrzem zanieczyszczeń zalegających na całej ławie podłożyskowej,
- e) Wpusty – utrzymanie czystości polega na udrażnianiu ręcznym wpustów oraz oczyszczeniu z zanieczyszczeń znajdujących się na obiekcie wpustów poprzez otwarcie wpustu, wyczyszczenie koszy osadczyczych i podstawy wpustu. Niedopuszczalne jest wtłaczanie zanieczyszczeń do kolektorów odwodnieniowych.
- f) Stożki umocnione w zależności od sposobu umocnienia powierzchni:
 - Umocnienie pełne (kostka kamienna lub betonowa) – utrzymanie czystości polega na usunięciu rosnącej roślinności poprzez koszenie oraz oczyszczeniu stożka z zalegających zanieczyszczeń,
 - Umocnienie ażurowe (płyty betonowe np. typu Jombo, Meba)– utrzymanie czystości polega na koszeniu do powierzchni umocnienia rosnącej roślinności na powierzchni umocnionej płytami oraz oczyszczeniu stożka z zalegających zanieczyszczeń,
 - W ramach utrzymania czystości na stożkach (umocnionych i nieumocnionych) należy oczyścić schody skarpowe (jeśli występują na obiekcie) i betonowe ścieki skarpowe (jeśli występują na obiekcie) - utrzymanie czystości na tych elementach polega na oczyszczeniu

z zalegających zanieczyszczeń oraz usuwaniu roślinności z połączeń poprzez jest fizyczne usunięcie oraz uniemożliwienie dalszej wegetacji.

- g) Otoczenie obiektu – utrzymanie czystości polega na czyszczeniu z zalegających zanieczyszczeń w otoczeniu obiektu, drogi pod obiektem lub terenu zalewowego poprzez zebranie śmieci pod obiektem.

Otoczenie mostu, wiaduktu, tunelu lub kładki obejmuje teren pod obiektem poszerzony o 2 m z każdej strony od skraju kapy chodnikowej lub gzymsu na długości przęsła obiektu.

Wszelkie zebrane nieczystości oraz skoszoną trawę należy zgrabić, zebrać, wywieźć i zutylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami.

- h) Oczyszczenie otworów tuneli przejść dla pieszych z zalegających zanieczyszczeń na całej ich długości wraz z dojściami (pochylnie oraz schody) poprzez zebranie zanieczyszczeń i ich usunięcie wraz z utylizacją.

4.2. Mycie poszczególnych elementów obiektu.

- a) elementy mostu – mycie elementów mostu polega na oczyszczeniu elementów mostu (gzymsy, balustrady, oznakowanie zamontowane na obiekcie, itp.) przy pomocy myjki ciśnieniowej za pomocą wody bez użycia środków chemicznych,
- b) Bariery i poręcze – mycie barier i poręczy polega myciu przy pomocy myjki ciśnieniowej za pomocą wody bez użycia środków chemicznych,
- c) Elementy konstrukcji – mycie elementów mostu polega na oczyszczeniu konstrukcyjnych elementów znajdujących się do 2m nad nawierzchnią jezdni oraz elementów konstrukcyjnych dostępnych z poziomy chodników i jezdni znajdujących się poniżej poziomy jezdni mostu przy pomocy myjki ciśnieniowej za pomocą wody bez użycia środków chemicznych.

Do wykonania poszczególnych czynności należy użyć myjki ciśnieniowej z ppkt. 3.1 ust a).

W przypadku wiaduktów nad zelektryfikowanymi liniami kolejowymi ze względów bezpieczeństwa Zamawiający informuje, że należy zachować szczególną ostrożność podczas mycia powierzchni obiektów.

4.3. Koszenie powierzchni zielonych.

Koszenie powierzchni zielonych (stożków nieumocnionych, skarp i powierzchni pod obiektem) przy pomocy odpowiedniego sprzętu. Wykoszona trawę oraz pozostałą roślinność należy zgrabić, zebrać, wywieźć oraz zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Koszenia powierzchni zielonych pod obiektem obejmuje teren wokół przyczółka oraz filaru w odległości 1,5 m od postawy stożka wraz z przyczółkiem oraz 1,5m wokoło filaru lub fundamentu filara.

4.4. Ograniczenia związane z dostępnością terenu przy następujących obiektach:

- RDW Koło: Lp. 9, 14.
- RDW Konin: Lp. 4.

- RDW Kościan: Lp. 28
- RDW Nowy Tomyśl: Lp. 4, 11, 12
-

Z zakresu sprzątania wyłącza się następujące czynności:

- mycie poszczególnych elementów obiektu zgodnie z pkt. 4.2 Opisu przedmiotu zamówienia,
- ogranicza się wykonanie pozostałych czynności do powierzchni terenu ogólnie dostępnych bez wejścia na tereny zamknięte autostrady.

5. Obowiązki Wykonawcy

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- a) Wykonanie i dostarczenie harmonogramu prac na poszczególnych obiektach,
- b) Opracowanie, zatwierdzenie, dostarczenie zatwierdzonego projektu tymczasowej organizacji ruchu, dopuszcza się uproszczoną tymczasową organizację ruchu po uzgodnieniu możliwości jej wprowadzenia z właściwym Rejonem Dróg Wojewódzkich.
- c) sukcesywny wywóz zanieczyszczeń z po każdym dniu pracy,
- d) ustawienie tymczasowego oznakowania na czas prowadzenia robót według zatwierdzonego projektu organizacji ruchu oraz jego utrzymywanie we właściwym stanie technicznym w czasie realizacji prac utrzymaniowych,
- e) zapewnienie, na czas trwania prac, nadzoru upoważnionej osoby odpowiedzialnej za ich realizację wskazaną w ofercie Wykonawcy,
- f) zapewnienie we własnym zakresie wszelkich środków niezbędnych do wykonania prac (np. woda, prąd itp.)
- g) zorganizowanie i kierowanie robotami w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami bhp oraz odpowiednimi przepisami o ruchu drogowym,
- h) dokumentowanie wszystkich prac na obiektach przez robienie zdjęć pracującego sprzętu wymienionego, jako kluczowy w pkt 3 ppkt. 3.1. na poszczególnych obiektach (w szczególności myjki ciśnieniowej oraz sprężarki przewoźnej). Dokumentację zdjęciową należy przekazać właściwemu Rejonowi Dróg Wojewódzkich lub osobie wyznaczonej z ramienia Zamawiającego w postaci cyfrowej.
- i) dostarczenie właściwemu Rejonowi Dróg Wojewódzkich lub osobie wyznaczonej z ramienia Zamawiającego dokumentów z utylizacji odpadów.

6. Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót

Wszelkie prace utrzymaniowe na obiektach będą prowadzone przy zachowaniu ciągłości ruchu publicznego, co najmniej w systemie wahadłowym.

Odpowiedzialność prawną i finansową za poprawność i stan techniczny oznakowania strefy robót ponosi Wykonawca.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac utrzymaniowych ma obowiązek przedstawić przedstawicielowi Zamawiającego w poszczególnych Rejonach Dróg Wojewódzkich harmonogramu prac oraz ma obowiązek powiadomić pisemnie odpowiedni RDW o zamiarze rozpoczęcia prac co najmniej 7 dni przed planowanym wejściem.

7. Odbiór robót.

Zamawiający w ciągu 5 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru przystąpi do odbioru wykonanych prac. Podczas kontroli wykonania prac porządkowych na obiektach mostowych sporządzony zostanie protokół odbioru wykonanych prac. Wynagrodzenie Wykonawcy, płatne będzie na podstawie faktur VAT wystawianych w oparciu o obustronnie podpisane protokoły odbioru prac porządkowych.

8. Inne.

Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty związane z prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia.

9. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest :

- 1 metr kwadratowy powierzchni obiektu mostowego

10. Podstawa płatności

Cena wykonania usługi obejmuje:

- prace przygotowawcze,
- zakup i transport materiałów przewidzianych do wykonania zadania,
- wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z niezbędnymi uzgodnieniami,
- przygotowanie oznakowania według zatwierdzonego projektu tymczasowej organizacji ruchu,
- wprowadzenie oraz demontaż tymczasowej organizacji ruchu wraz z jej utrzymaniem w czasie trwania prac,
- wykonanie prac porządkowych,
- zebranie, wywóz oraz utylizację zebranych odpadów, roślinności oraz innych zanieczyszczeń,

Opracował: