

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Wymiana wraz z regulacją wysokościową wpustów ulicznych oraz włączów studni kanalizacji deszczowej na drogach wojewódzkich administrowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, na terenie działania OT z podziałem na zadania”**

Zakres czynności dla szacunkowej łącznej ilości urządzeń kanalizacyjnych zgodnych z kosztorysem:

**1) włącz kanałowy**

Wykonanie wymiany włączu kanalizacyjnego obejmować będzie:

- mechaniczne wyjęcie włączu lub wykucie nawierzchni po okręgu, skucie podbudowy wokół włączu,
- demontaż włączu (w przypadku wykucia),
- bardzo dokładne oczyszczenie powierzchni, montaż włączu wraz z wykonaniem regulacji wysokościowej na betonowych pierścieniach regulacyjnych,
- odtworzeniu podbudowy z zaprawy szybkowiążącej i nawierzchni wokół wymienionego włączu,
- wywóz i zagospodarowanie odpadów rozbiórkowych.

**Uwaga! Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu zdemontowanych urządzeń Zamawiającemu.**

**2) kratka ściekowa - wpust**

Wykonanie wymiany kratki ściekowej obejmować będzie :

- mechaniczne wyjęcie wpustu żeliwnego lub wykucie nawierzchni po okręgu, skucie podbudowy wokół wpustu,
- demontaż wpustu (w przypadku wykucia),
- bardzo dokładne oczyszczenie powierzchni, montaż wpustu wraz z wykonaniem regulacji wysokościowej na betonowych pierścieniach regulacyjnych,
- odtworzeniu podbudowy z zaprawy szybkowiążącej i nawierzchni wokół wymienionego wpustu,
- wywóz i zagospodarowanie odpadów rozbiórkowych .

**Uwaga! Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu zdemontowanych urządzeń Zamawiającemu.**

1. Obowiązujący tryb prowadzenia robót – całodobowy.
2. Wymagana przez Zamawiającego w wystawianych zleceniach minimalna ilość włączów/wpustów do wymiany - 3 szt./dobę. Zamawiający określi każdorazowo w zleceniu łączną ilość włączów/wpustów do wymiany i termin realizacji zlecenia biorąc pod uwagę powyższy wymagany limit dobowy oraz przedział czasowy terminu realizacji zleceń, o którym mowa w zdaniu następnym. Realizacja zlecenia nastąpi w zależności od rodzaju zlecenia w terminie od 3 do 7 dni od dnia otrzymania zlecenia. Zamawiający dopuszcza możliwość skrócenia lub wydłużenia ww. terminu w uzasadnionych przypadkach, w szczególności ze względu na zakres zlecenia, prognozowanych warunków atmosferycznych. Zlecenie każdorazowo wystawiane będzie przez Zamawiającego w formie elektronicznej (mailowej) na wskazany przez Wykonawcę adres.
3. Zakres lokalizacyjny zawarty jest w odrębnym załączniku.
4. Zakres poszczególnych urządzeń oraz miejsca do wymiany mogą ulec zmianie w ramach nieprzekraczalnej kwoty kontraktowej.
5. Wykonawca zabezpiecza czasową organizację ruchu oraz wykonywanie robót zgodnie z warunkami BHP, w czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywał wszystkie czasowe znaki i urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
6. Przystępując do wymiany na danej drodze, Wykonawca dokonuje oceny/przeglądu elementów betonowych studni/wpustu i w przypadku stwierdzenia uszkodzeń zagrażających trwałości tych elementów pomija tę studnię/wpust przechodząc do kolejnego urządzenia i powiadamia o fakcie Inspektora Nadzoru Zamawiającego w celu ewentualnej wymiany uszkodzonych elementów przez służby drogowe ZDW.
  - w przypadku wymiany urządzenia bez oceny/przeglądu i nie zgłoszenia Inspektorowi Nadzoru stanu elementów betonowych studni/wpustu Wykonawca wymiany bierze pełną odpowiedzialność za wykonanie jej na uszkodzonych elementach,

7. Zabezpieczenie sprzętu i narzędzi
  - **Wykonawca musi dysponować sprzętem umożliwiającym prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia.**
8. W przypadku wykonywania wymiany uzbrojenia, materiał (włazy/wpusty) dostarcza Wykonawca.
9. Wykuwanie nawierzchni wokół uzbrojenia kanalizacyjnego wykonywane będzie pasem do 0,5 m, w przypadku konieczności wykucia większej powierzchni, będzie to rozliczane na podstawie obmiaru według wyliczenia dla ceny za 1m<sup>2</sup> uzupełnienia podbudowy i nawierzchni asfaltowej.
10. Uzupełnienia ubytków nawierzchni wokół uzbrojenia polegać będzie na:
  - a. skuciu powierzchni uszkodzonej i bardzo dokładnym jej oczyszczeniu,
  - b. uzupełnieniu podbudowy kruszywo tłuczniowe 31,5/63 mm przeznaczone do podbudów niezwiązanych i związanych hydraulicznie PN-EN 13242+A1:2010 wypełnionym wysokowytrzymałymi modyfikowanymi zaprawami,
  - c. położeniu nowej mieszanki bitumicznej z zastosowaniem lepiszcza lub taśmy łączącej (fugowej),
11. Do regulacji uzbrojenia kanalizacyjnego należy użyć modyfikowanej zaprawy cementowej o zwiększonej wytrzymałości na ściskanie po upływie 1h minimum 12N/mm<sup>2</sup> i po 24h minimum 25 N/mm<sup>2</sup>.
12. Odtworzenie nawierzchni może nastąpić jedynie po całkowitym związaniu zaprawy (wg instrukcji producenta).
13. Odtworzenie nawierzchni :
  - odtworzenie podbudowy - kruszywo tłuczniowe 31,5/63 mm przeznaczone do podbudów niezwiązanych i związanych hydraulicznie zgodnie z normą PN-EN 13242+A1:2010,
  - wysokowytrzymałe zaprawy jak do prac związanych z regulacją włazów w celu związania kruszywa tłuczniowego,
  - mieszankę mineralno-asfaltową SMA 8 S PMB 45/80-65 KR3-6 wg WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2014\*
  - mieszankę mineralno-bitumiczną AC 11 S
  - mieszankę mineralno-asfaltową AC 16 W 25/55-60 KR3-6 wg WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2014\*
  - mieszankę mineralno-asfaltową AC 22 P 35/50 KR3-6 wg WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2014\*
  - mieszankę mineralno-asfaltową na zimno 0/8 mm reaktywną, szybkościową wg Krajowych Ocen Technicznych\*
  - zalewa drogowa na zimno lub pastę do uszczelnienia warstw asfaltowych do uszczelnienia połączeń warstw asfaltowych „na zimno” według Krajowych Ocen Technicznych,
  - zalewa drogowa na gorąco typ N2 wg normy PN-EN 14188-1:2010,
  - taśma asfaltowo-kauczukowa do wypełniania szczelin o przekroju 10 x 40 mm wg Krajowych Ocen Technicznych
- \* **do stosowania przy regulacji włazów samopoziomujących**
14. Prac nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz w gdy temperatura spada poniżej 10°C. w przypadku uzgodnionej z Inspektorem Nadzoru konieczności wykonania prac w temperaturze 5 - 10°C należy stosować się szczegółowo do instrukcji producenta zapraw szybko-wiążących szczególnie pod względem wydłużonego czasu wiązania zaprawy w temperaturach poniżej 10°C.
15. Wykonawca jest właścicielem wytworzonych odpadów rozbiórkowych w rozumieniu przepisów o odpadach oraz wytwórcą i posiadaczem odpadów. Zagospodarowanie odpadów pozyskanych w czasie prac w tym ich wywóz i zadbanie o wszelkie procesy środowiskowe wynikające z obowiązujących przepisów leży po stronie Wykonawcy.
16. Rozliczenie nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z uwzględnieniem:
  - a. dla wszystkich wymienianych urządzeń winna być wystawiona metryka naprawy uwzględniająca dla każdego urządzenia – lokalizację (mapa, zdjęcia), datę, wyniki oceny/przeglądu studni, naprawiane elementy, zastosowane materiały, nazwę wykonawcy,
  - b. wymieniona dokumentacja jest niezbędna do odbioru i rozliczenia robót należy ją dołączyć każdorazowo do protokołu odbioru robót.
17. Wykonawca na wszystkie wykonywane roboty udzieli gwarancji należytego wykonania zadania na okres lat zaproponowanych w ofercie.

18. Usługa wykonywana będzie sukcesywnie zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego, do wyczerpania środków lub terminu zakończenia umowy.