

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST) REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI EMULSJĄ ASFALTOWĄ I GRYSAMI

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania remontu nawierzchni bitumicznych emulsją asfaltową i grysami oraz odbioru technicznego wykonanych robót na drogach gminnych Gminy Dobczyce.

Remont nawierzchni bitumicznych jest to określenie obejmujące różne zabiegi techniczne do natychmiastowego wykonania, związane z usuwaniem uszkodzeń zagrażających bezpośrednio bezpieczeństwu ruchu i pozwalające na uzyskanie równej nawierzchni jezdni.

Określenia podstawowe:

- remont cząstkowy nawierzchni - zespół zabiegów technicznych, wykonywanych na bieżąco, związanych z usuwaniem uszkodzeń nawierzchni zagrażających bezpieczeństwu ruchu, jak również zabiegi obejmujące małe powierzchnie, hamujące proces powiększania się powstałych uszkodzeń;
- ubytek - wykruszenie materiału mineralno-bitumicznego na głębokość nie większą niż grubość warstwy ścieralnej;
- wybój - wykruszenie materiału mineralno-bitumicznego na głębokość większą niż grubość warstwy ścieralnej.

2) Zakres:

SST ma zastosowanie przy usuwaniu uszkodzeń drogowych nawierzchni bitumicznej spowodowanych ruchem drogowym oraz czynnikami atmosferycznymi. W zależności od rodzaju uszkodzeń rozróżnia się naprawę uszkodzeń pokrowca bitumicznego:

- płytkich do 2 cm,
- średnich od 2 cm do 10 cm.

3) Wykonanie robót:

Do konserwacji nawierzchni bitumicznych należy stosować grysy płukane odpowiadające wymaganiom normy PN-B-11112 klasy I gat. I, z tym, że wprowadza się zwiększone wymagania dotyczące czystości i zawartości ziaren nieforemnych:

a/ zawartość ziaren mniejszych od 0,075 mm odsianych na mokro, nie więcej niż 0,5% (m/m)

b/ zawartość ziaren nieforemnych nie więcej niż 20% (m/m)

c/ do remontu należy stosować kruszywo o wąskich frakcjach uziarnienia 2-5/5-8/4-6.3 oraz 6.3-10 /w przypadku głębokich ubytków i stosowania 2 frakcji grysów/, przy czym ilość nadziarna i podziarna powinna być jak najmniejsza.

Dopuszcza się stosowanie wąskich frakcji o wymiarach innych niż wyżej podane pod warunkiem, że zostaną zaakceptowane przez Zamawiającego.

Wbudowane grysy muszą posiadać świadectwo jakości.

Do konserwacji nawierzchni bitumicznych należy stosować kationową emulsję asfaltową szybkozspadawą modyfikowaną, spełniającą wymogi zawarte w specyfikacjach technicznych GDDP „Nawierzchnia powierzchniowo utrwalana” D-05.03.08 :05.03.10.

Każda zakupiona przez wykonawcę partia emulsji winna posiadać świadectwo jakości.

Do remontów cząstkowych należy użyć remonterów, które wprowadzają pod ciśnieniem kruszywo jednocześnie z modyfikowaną kationową emulsją asfaltową w oczyszczone sprężonym powietrzem uszkodzenia.

Do remontu cząstkowego nawierzchni należy dysponować przynajmniej jednym remonterem, który posiada parametry:

- jeden zbiornik na 1 frakcję gysu lub dwa zbiorniki na dwie frakcje gysu,
- kompresor o dużej wydajności tłoczonego powietrza, zapewniający dokładne oczyszczenie uszkodzonej nawierzchni, usuwający z wypełnianych ubytków pyły, drobne, luźne kruszywo, wodę oraz wszelkie inne zanieczyszczenia,
- zbiornik na emulsję,
- urządzenia do produkcji i wbudowania mieszanki /grys + emulsja/.

Wymagany przez Zamawiającego termin przystąpienia do realizacji prac w ciągu 48 godzin od powiadomienia telefonicznie lub drogą elektroniczną, bez względu na wielkość zakresu robót.

W szczególnych przypadkach (zagrożających bezpieczeństwu ruchu drogowego) do 6 godzin od powiadomienia telefonicznego lub drogą elektroniczną.

Technologia

Poprzez zamontowany w maszynie kompresor są czyszczone miejsca uszkodzonej nawierzchni. Po spryskaniu emulsją naprawionego uszkodzenia w nawierzchni zostanie utworzona dobra warstwa klejąca, następnie poprzez włączenie ślimaków uruchomione zostaje podawanie gysu do głowicy mieszającej grys z emulsją. Powstała mieszanką z dużą prędkością wdmuchiwana jest w naprawione miejsca. Materiał wbudowany jest dobrze uszczelniony. Po wierzchu remontowaną powierzchnię należy posypać suchym grysem. Przy dużych ubytkach można stosować dwie frakcje grysów.

4) Oznakowanie robót:

Ze względu na to, że konserwacja nawierzchni wykonywana jest pod ruchem, konieczne jest właściwe oznakowanie odcinka robót.

Za prawidłowość oznakowania robót w obrębie odcinka, na którym jest wykonywana konserwacja nawierzchni, od chwili przekazania placu budowy aż do odbioru robót objętych zleceniem, odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

5) Kontrola jakości robót

Roboty winny być wykonywane przez Wykonawcę zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

W trakcie wykonywania napraw uszkodzeń nawierzchni należy kontrolować:

- czystość remontowanej nawierzchni,
- głębokość ubytków,
- ilość wykonanego remontu,
- równość naprawianych uszkodzeń,
- jakość użytych materiałów.

6) Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest 1t /tona/ zużytego materiału (emulsji i gysu).

Zamawiający zastrzega sobie prawo zważenia na koszt Wykonawcy każdego remontera przed i po zakończonej pracy w celu zweryfikowania ilości materiału jaki został wbudowany.

Wykonawca będzie rozliczany wg ilości zużytych materiałów (gysu i emulsji).

7) Odbiór robót

Odbiory robót będą przeprowadzone po zakończeniu każdego etapu robót. Odbioru dokonuje pracownik Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce w obecności przedstawiciela Wykonawcy.

Odbiory polegać będą na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, na podstawie przedłożonego rozliczenia zużycia materiałów (grys, emulsja).

Badania przy odbiorze obejmują ocenę wizualną wyglądu zewnętrznego i jednorodności wyremontowanej nawierzchni, równości oraz szczelności struktury i szorstkości. Gotowość danej części robót do odbioru Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika przebiegu robót z powiadomieniem Zamawiającego.

Zamawiający jest zobowiązany dokonać odbioru do 7-dni od daty zgłoszenia. W przypadku stwierdzenia złej jakości robót Wykonawca wykona roboty poprawkowe w terminie 7 dni od zgłoszenia. W przypadku stwierdzenia złej jakości robót Wykonawca wykona roboty poprawkowe w terminie 7 dni od daty odbioru.

8) Płatność

Cena jednostki obmiarowej 1t (jednej tony) zużytego materiału (emulsji i gysu) obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- transport i składowanie kruszyw,
- transport i składowanie lepiszczy,
- dostawę i prace sprzętu do robót,
- przygotowanie powierzchni nawierzchni do wykonania remontu (ocena, oczyszczenie),
- wbudowanie lepiszczy i kruszywa,
- prowadzenie rozliczenia materiałów,
- wykonanie badań laboratoryjnych użytych materiałów.

Należności za wykonane roboty będą wyliczone przez Wykonawcę na podstawie potwierdzonego przez pracownika Urzędu Gminy i Miasta Dobczyce obmiaru robót uwzględniającego ilości zużytych materiałów.

Rozliczenie będzie następowało na podstawie zużycia materiałów. Zakres wykonanych remontów przed i po zakończonej pracy będzie kontrolowany przez Zamawiającego.