

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIE REMONTU NAWIERZCHNI DROGI GRUNTOWEJ

Niniejsza ogólna specyfikacja techniczna dotycząca realizacji robót drogowych na odcinku 650 mb drogi gminnej Nr 146004Z mieszczącej się na działce Nr 227/2 obręb Kłanino, gm. Bobolice prowadzącej z miejscowości Kłanino do miejscowości Kępiste.

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

ZAKRES OPRACOWNIA

Opracowanie swoim zakresem obejmuje remont istniejącej drogi gruntowej gminnej Nr 146004Z zlokalizowanej na działce nr 227/2 obręb Kłanino w gm. Bobolice polegający na wyrównaniu i przeprofilowaniu istniejącej nawierzchni oraz pobocza. Wykonanie wodo spustów, dołu chłonnego i usunięcie karp po usuniętych drzewach oraz odrostów z poboczu.

Zakres opracowania obejmuje:

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem mechanicznego profilowania nawierzchni dróg gruntowych na terenie gminy Bobolice.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument zapytania ofertowego i jest załącznikiem do umowy.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem i odbiorem naprawy nawierzchni gruntowych naturalnych i utwardzonych tłuczniem kamiennego.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Nawierzchnia gruntowa - nawierzchnia z gruntu naturalnego albo ulepszanego mechanicznie lub chemicznie, odporna na działanie ruchu.

1.4.2. Nawierzchnia gruntowa naturalna (profilowana) - wydzielony pas terenu, przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, w którym występujący grunt podłoża jest wyrównany i odpowiednio ukształtowany w profilu podłużnym i przekroju poprzecznym oraz zagęszczony.

1.4.3. Nawierzchnia gruntowa ulepszona - wydzielony pas terenu, przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, w którym występujący grunt podłoża jest ulepszony mechanicznie, chemicznie, wyrównany i odpowiednio ukształtowany w profilu podłużnym i przekroju poprzecznym oraz zagęszczony.

1.4.4. Profilowanie drogi gruntowej - mechaniczne poprawienie poprzecznego przekroju drogi w celu wyrównania wybojów i kolein i zapewnienia lepszego odwodnienia drogi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót, materiałów i sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące robót, materiałów i sprzętu dostępne w OST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" wydanych przez Generalną Dyрекcyję Dróg Publicznych.

1. SPRZĘT

1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca przystępujący do wykonania profilowania nawierzchni gruntowej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- równiarki do wyprofilowania przekroju poprzecznego korony drogi,
- drobny sprzęt ręczny (łopaty, kilofy, itp.),
- walec wibracyjny samojezdny.

Koszt dojazdu sprzętu na miejsce wykonywania robót leży po stronie wykonawcy robót.

2. WYKONANIE ROBÓT

2.1. Ogólne zasady wykonania robót

2.1.1 Profilowanie i zagęszczenie nawierzchni gruntowej

Przed przystąpieniem do robót należy, na podstawie dokumentacji, ustalić lokalizację terenu robót.

Profilowanie polega na wyrównaniu nawierzchni drogi z nadaniem wymaganych spadków podłużnych i poprzecznych, które należy wykonać kolejnymi przejściami równiarki.

Profilowanie drogi na dłuższym odcinku, na którym znajduje się większa liczba wybojów, kolein itp., ma za zadanie poprawienie poprzecznego przekroju drogi i wyrównania jej nierówności w celu lepszego odwodnienia drogi.

Profilowanie drogi należy wykonywać równiarką drogową samojezdną.

Profilowanie należy wykonywać, gdy grunt jest nawilgocony, co ułatwia zarówno ścinanie gruntu na wygórowaniach, jak i jego zagęszczenie. Liczba przejazdów równiarek do uzyskania należytego profilu jest różna i zależy od stopnia zniszczenia nawierzchni, rodzaju gruntu i sposobu profilowania.

W czasie profilowania równiarka powinna:

- wyrównywać wyboje ziemią otrzymaną przez ścięcie wygórowań, powstałych z materiału wyniesionego z wybojów przez koła pojazdów w czasie suchej pogody oraz z nierównomiernego zagęszczenia jezdni,
- odtworzyć profil pierwotny przez ścięcie poboczy i przesunięcie otrzymanej stąd ziemi ku środkowi jezdni jednoczesnym wyrównaniem kolein (w szczególnych przypadkach, na żądanie Zamawiającego należy wyprofilować jezdnię z zachowaniem spadku jednostronnego).
- w miejscach wskazanych przez Zamawiającego należy zamontować wodospusty – wg odrębnego opracowania.

Profilowaną drogę zaleca się, ze względów organizacyjnych, podzielić na odcinki, które równiarka może naprawić w ciągu 1dnia.

Do robót wykończeniowych należą prace związane z uporządkowaniem przekazanego pasa drogowego tj. z usunięciem ew. kamieni czy roślinności naniesionych w trakcie wykonywania prac oraz wyprofilowanie drogi na połączeniach profilowanych dróg gruntowych z jezdniami o nawierzchni bitumicznej oraz przy studzienkach i zaworach wodno – kanalizacyjnych.

3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

3.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Sprawdzeniu podlegają spadki (podłużne, poprzeczne) wyprofilowanej nawierzchni. Zamawiający wymaga, by wyprofilowana nawierzchnia posiadała 3-5 %-we spadki, które zapewnią właściwe odwodnienie drogi poprzez umożliwienie spływu wody do rowów przydrożnych.

3.2 Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi odcinkami profilowanej nawierzchni gruntowej

Wszystkie powierzchnie nawierzchni gruntowej profilowanej wykazujące większe odchylenia niż wymagane powinny być poprawione przez ponowne wyprofilowanie w terminie ustalonym z Zamawiającym. Roboty te Wykonawca wykona na własny koszt. Po ich wykonaniu nastąpi ponowny pomiar i ocena na koszt Wykonawcy.

4. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót wykonuje Wykonawca po zakończeniu robót. Jednostką obmiaru są m² wyprofilowanej nawierzchni. Zamawiający sprawdza obmiar w terminie ustalonym przez obie strony umowy.

5. ODBIÓR ROBÓT

5.1. Przewiduje się następujące rodzaje odbiorów robót:

- a) odbiór końcowy - polegający na ostatecznym sprawdzeniu ilości i jakości wykonanych robót zgodnie z Umową.
- b) odbiór pogwarancyjny.

5.2. Jeżeli całość robót zostanie zakończona i przejdzie z wynikiem pozytywnym wszystkie wymagane procedury końcowe, **Wykonawca** zawiadomi o tym fakcie **Zamawiającego**. Zawiadomienie o zakończeniu robót winno być dokonane na piśmie. **Zamawiający** zobowiązuje się najdalej w ciągu 7 dni roboczych wyznaczyć termin rozpoczęcia czynności odbioru, nie dłuższy jednak niż 14 dni roboczych od chwili otrzymania zawiadomienia albo przekazać **Wykonawcy** pisemną decyzję ustalającą, jakie prace zdaniem **Zamawiającego** muszą być wykonane, aby odbiór końcowy mógł być dokonany zgodnie z Umową. Zakończenie odbioru winno nastąpić w terminie 14 dni roboczych od daty rozpoczęcia odbioru.

5.3. Wady stwierdzone przy odbiorze **Wykonawca** zobowiązany jest usunąć na własny koszt, w terminie ustalonym w protokole odbioru.

5.4. **Wykonawca** na dzień zgłoszenia gotowości do odbioru skompletuje i przedstawi **Zamawiającemu** dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy, a w szczególności niezbędne świadectwa kontroli.

5.5. **Zamawiający** ma prawo odmowy dokonania odbioru końcowego w przypadku stwierdzenia wad lub usterek nie dających się usunąć w szybkim czasie lub brakiem możliwości korzystania z obiektu. Po zakończeniu rękojmi lub gwarancji strony dokonują odbioru ostatecznego.

5.6. Odbiór robót polegał będzie m.in. na:

- a) ocenie wyglądu zewnętrznego wykonanej naprawy nawierzchni,
- b) ocenie poprawności profilu podłużnego i poprzecznego nawiązującego do pozostałej powierzchni jezdni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód oraz wykonanych urządzeń służących odprowadzeniu nadmiaru wód opadowych pojawiających się przy intensywnych opadach,
- c) uzupełnieniu np. uziarnienie kruszywa oraz pomiar gr. warstwy po zagęszczeniu.

6. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania 1 m² profilowania nawierzchni gruntowej obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie naprawy nawierzchni według ustaleń specyfikacji technicznej,
- przeprowadzenie pomiarów wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

7. Ogólne specyfikacje techniczne (OST)

1. D-M-00.00.00 Wymagania ogólne
2. D-01.00.00 Roboty przygotowawcze
3. D-02.00.00 Roboty ziemne
4. D-05.01.00 Nawierzchnie gruntowe