Zenon Och

Wojska Polskiego 11/12

62-095 Murowana Goślina

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA

I

ODBIORU ROBÓT

NAPRAWA NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH NA TERENIE MIASTA I GMINY

MUROWANA GOŚLINA

Zenon Och

Wojska Polskiego 11/12

62-095 Murowana Goślina

NAPRAWA NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH

1. **WSTĘP** Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem naprawy nawierzchni gruntowych.

Zakres stosowania.

Ogólna specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach, ulicach i placach.

Zakres robót objętych OST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem i odbiorem naprawy nawierzchni gruntowych naturalnych (profilowanych) i ulepszonych, obejmujących naprawy cząstkowe, naprawy z profilowaniem nawierzchni oraz odnowę nawierzchni.

Określenia podstawowe

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

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.

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

Mieszanka optymalna gruntowa - mieszanka gruntu rodzimego z innym gruntem ulepszającym skład granulometryczny i właściwości gruntu rodzimego.

Remont cząstkowy - naprawa pojedynczych uszkodzeń nawierzchni (wybojów, kolein) o powierzchni do około 5m2.

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

Odnowa nawierzchni gruntowej - spulchnienie, odziamienie, rozścielenie, wymieszanie, sprofilowanie i zagęszczenie materiału istniejącego i odnawiającego nawierzchnię.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

Zenon Och

Wojska Polskiego 11/12

62-095 Murowana Goślina

1. **MATERIAŁY** Materiały do wykonania robót

Zgodność materiałów z dokumentacją projektową.

Materiały do wykonania naprawy nawierzchni powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej.

Materiały do ulepszania mechanicznego nawierzchni gruntowej.

Przy naprawie nawierzchni gruntowej można stosować mieszanki do ulepszania mechanicznego:

gliniasto-piaskowe, gliniasto-żwirowe, z kruszywami odpadowymi (gruzem betonowym, gruzem betonowo-ceglanym) klińcem i siewką.

Materiały do ulepszenia mechanicznego powinny odpowiadać wymaganiom określonym w dokumentacji technicznej lub ustalone indywidualnie.

1. SPRZĘT

Sprzęt stosowany do wykonania naprawy nawierzchni gruntowej

W zależności od zakresu robót oraz sposobu ich wykonania, Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

* równiarek, spycharek lub sprzętu rolniczego (brony, glebogryzarki, kultywatory, pługi) do rozkładania materiałów, mieszania, spulchniania i profilowania,
* rozsypywarek, do rozsypywania spoiw i środków chemicznych,
* przewoźnych zbiorników na wodę, wyposażonych w urządzenia do rozpryskiwania wody,
* walców statycznych, gładkich lub gumowych, samojezdnych lub doczepnych, walców wibracyjnych lub płytowych zagęszczarek wibracyjnych,
* ręcznego sprzętu do drobnych robót naprawczych, jak łopaty, oskardy, ubijarki ręczne itp.

1. **TRANSPORT** Transport materiałów

Grunt i materiały do ulepszania nawierzchni można przewozić dowolnymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami i nadmiernym zawilgoceniem.

1. WYKONANIE ROBÓT

Zasady wykonania robót

Sposób wykonania robót przy naprawie nawierzchni powinien być zgodny z dokumentacją techniczną. W przypadku braku wystarczających danych można korzystać z ustaleń podanych w niniejszej specyfikacji.

Podstawowe czynności przy wykonywaniu robót obejmują:

1. roboty naprawcze,
2. naprawę nawierzchni,
3. roboty wykończeniowe.

Przy naprawie nawierzchni rozróżnia się następujące sposoby wykonania robót:

1. dla nawierzchni gruntowej profilowanej z gruntu naturalnego

* remont cząstkowy,
* profilowanie drogi,
* naprawę kapitalną,

1. dla nawierzchni z mieszanki gruntowej z gruzem betonowym lub betonowo-ceglanym

* remont cząstkowy,
* odnowę nawierzchni,

Zenon Och

Wojska Polskiego 11/12

62-095 Murowana Goślina

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy, na podstawie dokumentacji projektowej:

- ustalić lokalizację terenu robót,

przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót oraz ustalenia danych wysokościowych.

Zaleca się korzystanie z ustaleń ST w zakresie niezbędnym do wykonania robót przygotowawczych.

Naprawa nawierzchni gruntowej

Remont cząstkowy nawierzchni gruntowej powinien obejmować:

osuszenie wybojów lub kolein za pomocą rowków odwadniających,

wypełnienie wybojów lub kolein gruzem betonowym, betonowo ceglanym lub klińcem

granitowym o uziamieniu 31,5-63,0mm

ręczne ubicie naprawionych miejsc,

mechaniczne wyprofilowanie,

mechaniczne zagęszczenie

wykonanie warstwy zamykającej górnej z piasku lub osiewki grubości 3cm po zagęszczeniu ręcznym lub mechanicznym w przypadku naprawy większej niż 10m2.

Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe powinny być zgodne z dokumentacją projektową i ST.

Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

niezbędne uzupełnienie zniszczonej w czasie robót roślinności, tj. naprawienia rowów, poboczy itp.,

roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

1. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT** Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien:

uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikat na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),

wykonać badania właściwości materiałów przeznaczonych do wykonania robót,

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inwestorowi do akceptacji.

Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów, które należy wykonać w czasie robót podaje tablica 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ta | | )lica 1 | |
| Lp. | Wyszczególnienie robót | Częstotliwość  badań | Wartości dopuszczalne |
| 1 | Wyznaczenie powierzchni do naprawy nawierzchni | 1 raz | Tylko niezbędna powierzchnia |
| 2 | Roboty przygotowawcze | Ocena ciągła | Wg punktu 5 |
| 3 | Wykonanie naprawy nawierzchni (remontu cząstkowego, profilowania, naprawy kapitalnej, odnowy) | Ocena ciągła | Wg punktu 5 |
| 4 | Roboty wykończeniowe | Ocena ciągła | Wg punktu 5 |

Zenon Och

Wojska Polskiego 11/12

62-095 Murowana Goślina

Badania wykonanych robót

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

wygląd zewnętrzny wykonanej naprawy nawierzchni,

poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do pozostałej powierzchni jezdni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

1. OBMIAR ROBÓT

Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 m2 wbudowanego materiału.

1. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inwestora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

1. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności według zasad określonych w umowie.

Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania - wbudowania 1-nej tony podstawowego materiału naprawczego i obejmuje: prace pomiarowe i roboty przygotowawcze, oznakowanie robót, przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu,

wykonanie naprawy nawierzchni według ustaleń specyfikacji technicznej, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej, odwiezienie sprzętu.

1. PRZEPISY ZWIAZANE

Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane/Dz. U. Nr 89 z 25.08.1994r, poz. 414 z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Ustawa z dnia 29.01. 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych- Dz. U. Nr 19, póz. 177, z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Komisji Europejskiej /WE/ nr 2151/ 2003 z dnia 16.12. 2003 r. zmieniające Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady /WE/ nr 2195/ 2002 w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień /CPV/