

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Kod CPV 5233000-9

**PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO
STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE**

SST5

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST.

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie dla tematu „Budowa boiska przy Gimnazjum w Siemoni. Działki nr: 433/3, 572, Gmina Bobrowniki, obręb Siemonia”.

1.2. Zakres stosowania ST.

ST stanowi część Dokumentacji przetargowej i należy je stosować w zleceniu i wykonywaniu robót opisanych w pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem dwuwarstwowej podbudowy z kruszywa kamiennego, łamanego stabilizowanego mechanicznie:

- o frakcji 4-31,5mm (kliniec) służące również do wyrobienia spadków,
- o frakcji 31,5-63mm służące jako podbudowa dla nawierzchni poliuretanowej bieżni prostej do biegu na 60m i skoczni w dal dla nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

Jedna lub więcej warstw zagęszczonej mieszanki, którą stanowi warstwa nośną nawierzchni pod dany rodzaj projektowany nawierzchni .

Stabilizacja mechaniczna.

Proces technologiczny, polegający na odpowiednim zagęszczeniu w optymalnej wilgotności kruszywa

1.5. Określenia pozostałe.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz definicjami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

2.2. Rodzaje materiałów.

Materiałem do wykonania podbudowy z kruszyw kamiennych, łamanych stabilizowanych mechanicznie powinno być kruszywo łamane, uzyskane w wyniku

przekruszenia surowca skalnego lub kamieni narzutowych i otoczków albo ziaren żwiru większych od 8mm. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

2.3. Wymagania dla materiałów.

Uziarnienie kruszywa

Kruszywo powinno spełniać następujące wymagania:

- zawartość zanieczyszczeń obcych - wg PN-B-06714/12
- zawartość zanieczyszczeń organicznych - wg PN-B-06714/26
- zawartość ziaren nieforemnych - wg PN-B-0674/16
- ścieralność kruszywa - w bębnie Los Angeles - wg PN-B-06714/42
- nasiąkliwość kruszywa - wg PN-B-06714/18
- odporność na działanie mrozu - wg PN-B-067714/19
- wskaźnik piaskowy - wg BP-8931-01

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

3.1. Sprzęt do wykonywania robót.

Wykonawca przystępujący do wykonania warstwy odsączającej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- równiarek lub układarek do rozkładania mieszanki
- mieszarek do wytwarzania mieszanki
- walców ogumionych i stalowych wibracyjnych lub statycznych, w miejscach trudnodostępnych należy stosować małe walce wibracyjne.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4.1. Transport kruszywa.

Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

- samowyładowczy samochód ciężarowy.

5. Wykonanie robót.

Ogólne zasady wykonywania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

5.1. Przygotowanie podłoża.

- profilowanie podbudowy - Przed zagęszczeniem rozścielane kruszywo wyprofilować do spadków poprzecznych i pochyłeń podłużnych wymaganych w Dokumentacji Projektowej. W czasie profilowania należy wyrównać lokalne zagłębienia.
- zagęszczenie podbudowy - Podbudowę należy zagęszczać do grubości podanych w dokumentacji projektowej odpowiednim sprzętem przy zachowaniu wilgotności optymalnej. Zagęszczanie podbudowy powinno być równomierne na całej szerokości.

Zagęszczenie podbudowy należy sprawdzić wg BN-77/8931-12. W przypadku gdy przeprowadzenie badania jest niemożliwe ze względu na gruboziarniste kruszywo, kontrolę zagęszczenia należy oprzeć na metodzie obciążeń płytowych, wg BN64/8931-02, lub wg wskazań Inspektora Nadzoru.

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania kruszyw przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić wyniki tych badań Zamawiającemu w celu akceptacji materiałów.

6.2. Badania w czasie robót.

Kontrola jakości podbudowy w czasie robót:

- kontrola uziarnienia rozłożonego kruszywa
- wilgotność materiału kontroluje się wg PN-B-06714/17
- kontrolę zagęszczenia i nośności podbudowy
- kontrola grubości poszczególnych warstw podbudowy
- kontrola szerokości podbudowy
- kontrola rzędnych wysokościowych
- kontrola spadków poprzecznych dokonuje się łatą profilowaną z poziomą co 10m, dopuszczalne odchyłki spadku z uwagi na przyjęcie min. spadku 0,7% wynoszą + 0,3%
- kontrola równości w przekroju podłużnym mierzona 3-metrową łatą zgodnie z BN68/8931-04 co 10m, dopuszczalne nierówności pod łatą 10mm dla warstwy dolnej, 5mm dla warstwy górnej.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. W związku z przyjętym systemem rozliczeń nie przewiduje się przeprowadzania obmiarów.

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności.

Ogólne wymagania dotyczące podstaw płatności zostały określone w punkcie 9 specyfikacji STO – Wymagania ogólne.

Podstawę płatności stanowi cena ryczałtowa określona w dokumentach umownych i zawierająca wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania robót.

10. Przepisy związane.

PN-B-06714/12

PN-B-06714/26

PN-B-0674/16

PN-B-06714/42

PN-B-06714/18

PN-B-067714/19

wskaźnik piaskowy - wg BP-8931-01