

D-04.08.05 WYRÓWNANIE PODBUDOWY KRUSZYWEM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej s¹ wymagania dotycz¹ce wykonania i odbioru robót zwi¹zanych z wykonaniem wyrównania podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie.

2. MATERIA³Y

2.1. Materia³y do wykonania wyrównania podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie

Do wyrównania podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie nale³ży stosowa^æ mieszankê mineraln¹ 0-31,5

2.2. Sk³adowanie materia³ów

Kruszywa u³ywane do robót nale³ży sk³adowa^æ w zasiekach materia³owych na pod³o³u utwardzonym, dobrze odwodnionym w warunkach zabezpieczaj¹cych je przed zmieszaniem z innymi gatunkami kruszyw i frakcjami.

Materia³ w okresie sk³adowania nie mo³że ulec zanieczyszczeniu.

3. SPRZĘT

Do wykonania podbudowy nale³ży stosowa^æ:

- 6Mieszarki stacjonarne do wytwarzania mieszanki kruszyw, wyposażone w urz¹dzenia dozuj¹ce wodê
- 7Spycharki lub uk³adarki kruszywa
- 8Sprzê¹t do zagêszczania

4. TRANSPORT

Transport mo³że odbywa^æ siê z zastosowaniem dowolnego typu transportu pod warunkiem zabezpieczenia mieszanki przed zanieczyszczeniem i rozsegregowaniem

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wytwarzanie mieszanki kruszywa

Mieszankê kruszywa o œciêciele okreœlonym uziarnieniu i wilgotnoœci optymalnej nale³ży wytwarza^æ w mieszarkach stacjonarnych lub poprzez mieszanie sk³adników w inny sposób gwarantuj¹cy otrzymanie jednorodnej mieszanki spe³niaj¹cej wymagania niniejszej ST

5.2. Wbudowywanie i zagêszczanie mieszanki kruszywa

Mieszanka kruszywa powinna by^æ rozk³adana w miejscach ubytków i zag³êbieñ w celu wyrównania profilu drogi. Kruszywo w miejscach, w których widoczna jest jego segregacja powinno by^æ przed zagêszczeniem zast¹pione materia³em o odpowiednich w³œciwoœciach.

Natychmiast po koñcowym wyprofilowaniu warstwy kruszywa nale³ży przyst¹piæ do jej wa³owania. W miejscach niedostêpnych dla walców podbudowa powinna by^æ zagêszczona ma³ymi walcami wibracyjnymi lub ubijakami mechanicznymi. Zagêszczenie nale³ży kontynuowa^æ do osi¹gniêcia wartoœci okreœlonych w punkcie 6 niniejszej ST.

Wilgotnoœæ kruszywa powinna by^æ równa wilgotnoœci optymalnej, okreœlonej wg normalnej próby Proctora wg PN-B-04481:1998. W przypadku gdy wilgotnoœæ kruszywa jest wy³sza od optymalnej o 10 % jej wartoœci, mieszankê nale³ży osuszy^æ.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzeniu podlegaj¹:

6.1 Nacenoceæ i zagêszczenie warstw wg obci¹æi¹ p³ytowych

Warstwa kruszywa powinna spe³niaæ nastêpuj¹ce wymagania dotycz¹ce nacenoceci mierzonej wtórnym modu³em odkszta³cenia wg metody obci¹æi¹ p³ytowych, aparatur¹ VSS zgodnie z norm¹ PN-S-02205:1998:

$E_2 \geq 160$ Mpa – podbudowa dla konstrukcji nawierzehni ulicy przy czym $E_1 \geq 80$ Mpa

$E_2 \geq 120$ Mpa - dla zjazdów indywidualnych przy czym $E_1 \geq 60$ Mpa

Zagêszczenie warstwy nale¹zy uznaæ za prawid³owe wtedy, gdy $M_2/M_1 \leq 2,2$

6Równocææ warstwy

Nierównocæci podbudowy mierzone ³at¹ 4m nie powinny przekraczaæ $\pm 1,5$ cm

7Spadki poprzeczne warstwy

Spadki poprzeczne powinny byæ zgodne z dokumentacj¹ projektow¹ z tolerancj¹ +0,5 % i -1%

Sprawdzenie nale¹zy wykonaæ:

Dla równocæci i spadków co 20 mb lub wg wskazañ In¹zyniera

Dla nacenoceci warstwy wg wskazañ In¹zyniera lub jeden punkt na 500 m² powierzchni

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostk¹ obmiarow¹ jest m³ (metr szeæcienny) wbudowanego kruszywa stabilizowanego mechanicznie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór podbudowy dokonywany jest na zasadach odbioru robót zanikaj¹cych i ulegaj¹cych zakryciu okreœlonych w ST D-00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

Roboty uznaje siê za wykonane zgodnie z dokumentacj¹ projektow¹, SST i wymaganiami In¹zyniera, je¹eli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wed³ug pkt 6 da³y wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania 1 m² podbudowy obejmuje:

prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,

oznakowanie robót,

sprawdzenie i ewentualn¹ naprawê pod³o¹za,

przygotowanie mieszanki z kruszywa, zgodnie z recept¹,

dostarczenie mieszanki na miejsce wbudowania,

roz³o¹zenie mieszanki,

zagêszczenie roz³o¹onej mieszanki,

przeprowadzenie pomiarów i badañ laboratoryjnych okreœlonych w specyfikacji technicznej,

utrzymanie podbudowy w czasie robót.

10. PRZEPISY ZWI'ZANE

Normy i przepisy zwi'zane z wykonaniem wyrównania kruszywem stabilizowanym mechanicznie s¹ podane w OST D-04.04.00 „Podbudowy z kruszyw. Wymagania ogólne” pkt 10.