

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-06.03.01

**WYKONANIE POBOCZY UMOCNIONYCH
MIESZANKĄ OPTYMALNĄ**

Nazwa inwestycji	
Przebudowa ulic Brzozowej i Wierzbowej w Zamościu gmina Szubin	
Kod CPV	45233120-6
Numer specyfikacji	Nazwa specyfikacji
D-06.03.01	Wykonanie poboczy umocnionych mieszanką optymalną

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem poboczy umocnionych mieszanką optymalną w ramach **przebudowy ulic Brzozowej i Wierzbowej w Zamościu gmina Szubin**.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem umocnienia poboczy mieszanką optymalną grubości 15 cm.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi, polskimi normami i definicjami podanymi w D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 1.4.

Mieszanka optymalna – mieszanka kruszywa łamanego.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST oraz poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 1.5.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Kruszywo.

Do wykonania warstwy uzupełniającej na poboczach ziemnych należy stosować mieszankę optymalną kruszywa łamanego gr. 15 cm.

2.2. Składowanie kruszywa.

Jeżeli kruszywo przeznaczone do wykonania warstwy uzupełniającej nie jest wbudowane bezpośrednio po dostarczeniu na teren budowy, to Wykonawca robót powinien zabezpieczyć kruszywo przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podłoże w miejscu składowania powinno być równe, utwardzone i odwodnione.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt.

Do wykonania warstwy uzupełniającej z kruszywa można stosować:

- równiarki do profilowania,
- walce, płytowe zagęszczarki wibracyjne.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 4.

4.2. Transport kruszywa.

Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zawilgoceniem i nadmiernym wysuszeniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 5.

Nazwa inwestycji	
Przebudowa ulic Brzozowej i Wierzbowej w Zamościu gmina Szubin	
Kod CPV	45233120-6
Numer specyfikacji	Nazwa specyfikacji
D-06.03.01	Wykonanie poboczy umocnionych mieszanką optymalną

5.2. Przygotowanie podłoża.

Podłoża pod ułożenie kruszywa należy przygotować zgodnie z warunkami podanymi w PN-S-02205. Warstwa mieszanki powinna być wytoczona w sposób umożliwiający wykonanie zgodnie z Dokumentacją Projektową lub według zaleceń Inżyniera z tolerancjami określonymi w niniejszej SST.

5.3. Wbudowanie kruszywa.

Kruszywo powinno być rozkładane w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu równiarki lub innego sprzętu (jeśli nie ma możliwości zastosowania sprzętu mechanicznego ręcznie) z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Grubość rozłożonej warstwy luźnego kruszywa powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość projektowaną.

5.4. Zagęszczanie kruszywa.

Natychmiast po końcowym profilowaniu warstwy uzupełniającej należy przystąpić do jej zagęszczania. Zagęszczanie należy rozpoczynać od dolnej krawędzi i przesuwac pasami podłużnymi częściowo nakładającymi się, w kierunku górnej krawędzi.

Nierówności i zagłębienia powstałe w czasie zagęszczania powinny być wyrównane na bieżąco przez spulchnienie warstwy kruszywa i dodanie bądź usunięcie materiału, aż do otrzymania równej powierzchni.

Zagęszczanie należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia nie mniejszego niż 1,0, wg normalnej próby Proctora przeprowadzonej wg PN-88/B-04481. Wskaźnik zagęszczenia należy określić zgodnie z BN-77/8931-12.

Wilgotność kruszywa podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją $\pm 2\%$. W przypadku, gdy wilgotność kruszywa jest wyższa o więcej niż 2% od wilgotności optymalnej, kruszywo należy osuszyć przez mieszanie i napowietrzanie. W przypadku, gdy wilgotność kruszywa jest niższa o więcej niż 2% od wilgotności optymalnej, kruszywo należy zwilżyć określoną ilością wody i równomiernie wymieszać.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót.

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

6.3. Badania w czasie robót.

6.3.1. Szerokość.

Szerokość warstwy uzupełniającej nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż + 10 cm i – 5 cm.

6.3.2. Spadki poprzeczne.

Spadki poprzeczne powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją $\pm 0,5\%$.

6.3.3. Zagęszczenie.

Wskaźnik zagęszczenia określony wg BN-77/8931-12 nie powinien być mniejszy od podanego w pkt. 5.4.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową jest 1 m² [metr kwadratowy] umocnienia pobocza mieszanką kruszywa łamanego gr. 15 cm.

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne wymagania.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania są zgodne z pkt. 5 i pkt. 6.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności robót.

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności robót podano w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 9.

Nazwa inwestycji	
Przebudowa ulic Brzozowej i Wierzbowej w Zamościu gmina Szubin	
Kod CPV	45233120-6
Numer specyfikacji	Nazwa specyfikacji
D-06.03.01	Wykonanie poboczy umocnionych mieszanką optymalną

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie i rozłożenie kruszywa,
- zagęszczenie,
- utrzymanie wykonanej warstwy,
- prace pomiarowe i badania określone w punkcie 6.

10. Przepisy związane

PN-88/B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
BN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
BN-68/8931-04	Drogi samochodowe. Pomiar nierówności nawierzchni planografem i łatą.
PN-77/B-06714/17	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie wilgotności.