

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**D.05.02.04**

### **NAWIERZCHNIA Z DESTUKTU BITUMICZNEGO**

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru nawierzchni z destruktu z frezowania nawierzchni bitumicznej w związku z rozbudową drogi – budową ścieżki rowerowej Krzyż Wlkp. – Drawsko przy drodze powiatowej 1323P.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu nawierzchni z destruktu z frezowania nawierzchni bitumicznej i obejmują:

- wykonanie nawierzchni grubości 10 cm (umocnienie pobocza), 20 cm (zjazd).

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami i ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".

1.4.1. Destrukt - materiał uzyskany z frezowania istniejącej warstwy bitumicznej.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".

## 2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót wg zasad niniejszej specyfikacji jest

2.1. Destrukt z frezowania istniejącej warstwy bitumicznej.

2.2. Kruszywo naturalne – mieszanka wymagania jak w PN-B-11111: 1996

2.3. Kationowa emulsja asfaltowa

Wymagania techniczne	Metoda badań wg normy	Jednostka	C69 B3 PU lub C69 B4 PU	
			Klasa	Zakres wartości
Indeks rozpadu.	PN-EN 13075-1	-	3 lub 4	50 do 100 lub 70 do 130
Zawartość lepiszcza	PN-EN 1428	%(m/m)	8	67 do 71
Czas wypływu dla 2 mm w 40°C	PN-EN 12846	s	0	NPD
Czas wypływu dla 2 mm w 40°C	PN-EN 12846	S	1	tbr
Pozostałość na sicie 0,5 mm	PN-EN 1429	%(m/m)	3	≤ 0,2
Trwałość po 7 dniach magazynowania	PN-EN 1429	%(m/m)	4	≤ 0,5
Sendymentacja	PN-EN 12847	%(m/m)	1	TBR
Adhezja <sup>c)</sup>	PN-EN 13614	% pokrycia powierzchni	1	TBR
	WT-3 załącznik 2		3	≥ 90
Wymagania dotyczące lepiszczy odzyskanych z kationowych emusji asfaltowych przez odparowanie zgodnie z PN-EN 13074				

Penetracja w 25°C	PN-EN 1426	0,1 mm	4	$\leq 150$
-------------------	------------	--------	---	------------

### 3. Sprzęt

Przy wykonywaniu robót Wykonawca powinien dysponować następującym sprawnym technicznie sprzętem:

- równiarki, spycharki,
- sprzęt do zagęszczania – płyta wibracyjna,
- sprzęt do przygotowania mieszanki destruktu i kruszywa,
- sprzęt do skropienia asfaltem.

### 4. Transport

Destrukt i kruszywo przewożony będzie środkami transportu samowyladowczego w sposób zabezpieczający go przed zanieczyszczeniem.

### 5. Wykonanie robót

#### 5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne".

#### 5.2. Zakres wykonywanych robót

Wskaźnik zagęszczenia podłoża pod destruktu  $i_s \geq 1,00$ .

##### 5.2.1. Wykonanie nawierzchni

Mieszanke destruktu i kruszywa należy przygotować w mieszarkach w proporcji 50/50%. W przygotowanym korycie gruntowym należy rozścielić i zagęścić warstwę mieszanki destruktu bitumicznego (materiał z frezowania istniejącej warstwy bitumicznej) z kruszywem naturalnym i zagęścić. Wskaźnik zagęszczenia  $I_s \geq 0,97$ . Grubość warstwy po zagęszczeniu - 25 cm.

### 6. Kontrola jakości robót

#### 6.1. Kontroli podlega w szczególności zgodność wykonania robót z Dokumentacją Projektową:

- przygotowanie podłoża,
- grubość warstw (odchyłka  $\pm 10\%$  od projektowanej),
- wskaźnik zagęszczenia (po 1 razie na każdym zjeździe, oraz co 50 m na umocnionym poboczu),
- szerokość warstwy (odchyłka  $\pm 5$  cm od projektowanej),
- rzędne wysokościowe (odchyłka +1 cm; -2 cm od projektowanych),
- spadki poprzeczne (odchyłka  $\pm 0,5\%$  od projektowanych).

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".

### 7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest 1 m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) wykonanej nawierzchni z destruktu bitumicznego. Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".

### 8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne".

### 9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,

- oznakowanie robót,
- pozyskanie i transport materiału niezbędnego do wykonania robót,
- rozścielenie i zagęszczenie i skropienie warstwy,
- przeprowadzenie niezbędnych pomiarów wymaganych w specyfikacji,
- uporządkowanie placu budowy

#### **10. Przepisy związane**

PN-B-11111:1996 Kruszywo mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka.

1. WT-3 Emulsje asfaltowe 2009.