

III/2722 Semice, rekonstrukce

Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

B. Souhrnná technická zpráva – Příloha č.1

Seznam skladeb vozovek navržených v projektu PDPS

Objednatel



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Zpracovatel



Pontex / DP Ostrava /G-Consult / HBH / APIS / MMD / LINK /

Pozn.: Všechny postřiky uváděny v množství zbytkového pojiva.

SO 101 – Rekonstrukce silnice III/2722

SO 123 – Úprava silnice III/3308 v km 1.697 vpravo

SO 101 – km 0,000-1,780 (Plná konstrukce vozovky)

Návrhová úroveň porušení vozovky NÚP: D1

Dopravní zatížení $TNV_0 = 545$, Třída dopravního zatížení: TDZ III

Typ podloží vozovky: PIII

Posouzení dané skladby vozovky programem LayEps 4.2

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11+	50 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1,
Spojovací postřik asfaltovou emulzí	PS-C	0,20-0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808
Asfaltový beton pro ložní vrstvy	ACL 16+	50 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik asfaltovou emulzí	PS-C	0,30-0,60 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 22+	60 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
Štěrkodrt' tř. A fr. 0/32	ŠD_A	150 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13 285
Štěrkodrt' tř. B fr. 0/32	ŠD_B	200 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13 285
Celkem		min. 510 mm	

Edef,2 na pláni min. 45 MPa.

Vrstvu ŠD_A i ŠD_B lze nahradit recyklátem získaným z krytu vozovky bez doplňkového pojiva podle TP 208 a uvažovat jej jako nestmelenou vrstvu s parametry ŠD.

SO 101 – km 1,780-3,175 (Výměna krytu a recyklace podkladní vrstvy)

Návrhová úroveň porušení vozovky NÚP: D1

Dopravní zatížení $TNV_0 = 200$, Třída dopravního zatížení: TDZ IV

Typ podloží vozovky: PIII

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11+	50 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13 108-5
Spojovací postřik asfaltovou emulzí	PS-C	0,20-0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 22+	60 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13 108-5
Recyklace podkladní vrstvy		180 mm	TP 208
Celkem		min. 290 mm	

Kontrola únosnosti vrstvy Edef,2 min. 150 MPa dle tab. 12b TP208

SO 101 – zastávky VHD

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11+	50 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1,
Spojovací postřik asfaltovou emulzí	PS-C	0,20-0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808
Asfaltový beton pro ložní vrstvy	ACL 16+	50 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik asfaltovou emulzí	PS-C	0,30-0,60 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 22+	60 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
Směs stmelená cementem	SC 0/32 C_{8/10}	150 mm	ČSN 73 6124-1, ČSN EN 14 227-1
Štěrkodrt' tř. B fr. 0/32	ŠD_B	200 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13 285
Celkem		min. 510 mm	

Edef,2 na pláni min. 45 MPa.

Vrstvu ŠD_B lze nahradit recyklátem získaným z krytu vozovky bez doplňkového pojiva podle TP 208 a uvažovat jej jako nestmelenou vrstvu s parametry ŠD.

SO 121 – Úprava místní komunikace v km 0.068 vlevo**SO 122 – Úprava místní komunikace v km 0.940 vlevo****D1-N-2-VI-P III (dle TP 170):**

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik asfaltovou emulzí	PS-C	0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	50 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
Infiltrační postřik asfaltovou emulzí	PI-C	1,00 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
Štěrkodrtř tř. A fr. 0/32	ŠD_A	150 mm	ČSN EN 13285; ČSN 73 6126-1
Štěrkodrtř tř. B fr. 0/32	ŠD_B	150 mm	ČSN EN 13285; ČSN 73 6126-1
Celkem		min. 390 mm	

Edef,2 na podkladní vrstvě ŠD min. 80 MPa.

Edef,2 na ochranné vrstvě ŠD min. 50 MPa.

Edef,2 na pláni min. 30 MPa.

SO 124 – Úprava obratiště v km 1.260 vlevo**D1-N-1-IV-P III (dle TP 170):**

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik asfaltovou emulzí	PS-C	0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	80 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
Infiltrační postřik asfaltovou emulzí	PI-C	1,00 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	150 mm	ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1
Štěrkodrtř tř. A fr. 0/32	ŠD_A	200 mm	ČSN EN 13285; ČSN 73 6126-1
Celkem		min. 470 mm	

Edef,2 na podkladní vrstvě MZK min. 130 MPa.

Edef,2 na ochranné vrstvě ŠD min. 80 MPa.

Edef,2 na pláni min. 45 MPa.

Parkovací stání (u obratiště SO124 a v km 1,750 vpravo)**D2-D-1-O-P III (dle TP 170):**

Dlažba bet. zatravňovací 200x200x80	DL 80	80 mm	ČSN 73 6131-1, ČSN EN 1338
Ložní vrstva – kamenivo fr. 0/4	L	40 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
Štěrkodrtř tř. B fr. 0/32	ŠD_B	200 mm	ČSN EN 13285; ČSN 73 6126-1
Celkem		min. 320 mm	

Edef,2 na ochranné vrstvě ŠD min. 60 MPa.

Edef,2 na pláni min. 30 MPa.

SO 140 – Parkoviště u hřbitova**SO 141 – Parkoviště u fotbalového hřiště****D2-D-1-VI-P III (dle TP 170):**

Dlažba bet. zatravňovací 200x200x80	DL 80	80 mm	ČSN 73 6131-1, ČSN EN 1338
Ložní vrstva – kamenivo fr. 0/4	L	40 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
Štěrkodrtř tř. B fr. 0/32	ŠD_B	250 mm	ČSN EN 13285; ČSN 73 6126-1
Celkem		min. 370 mm	

Edef,2 na ochranné vrstvě ŠD min. 70 MPa.

Edef,2 na pláni min. 30 MPa.

SO 150 – Chodník u silnice III/2722 vlevo**SO 151 – Chodník u silnice III/2722 vpravo****D2-D-1-CH-P III (dle TP 170):**

Zámková dlažba I. jakost	DL I	60 mm	ČSN 73 6131-1, ČSN EN 1338
Ložní vrstva – kamenivo fr. 0/4	L	30 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
Štěrkodrt' tř. B fr. 0/32	ŠD_B	150 mm	ČSN EN 13285; ČSN 73 6126-1

Celkem **min. 240 mm**

Edef,2 na ochranné vrstvě ŠD min. 50 MPa.

Edef,2 na pláni min. 30 MPa.

Vjezdy k nemovitostem**D2-D-1-O-P III (dle TP 170):**

Zámková dlažba I. jakost	DL I	80 mm	ČSN 73 6131-1, ČSN EN 1338
Ložní vrstva – kamenivo fr. 0/4	L	40 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
Štěrkodrt' tř. B fr. 0/32	ŠD_B	200 mm	ČSN EN 13285; ČSN 73 6126-1

Celkem **min. 320 mm**

Edef,2 na ochranné vrstvě ŠD min. 60 MPa.

Edef,2 na pláni min. 30 MPa.

Vjezdy do zemědělských a výrobních areálů**D2-D-1--P III (dle TP 170):**

Zámková dlažba I. jakost	DL I	80 mm	ČSN 73 6131-1, ČSN EN 1338
Ložní vrstva – kamenivo fr. 0/4	L	40 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
Štěrkodrt' tř. A fr. 0/32	ŠD_A	150 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13 285
Štěrkodrt' tř. B fr. 0/32	ŠD_B	200 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13 285

Celkem **min. 470 mm**

Edef,2 na ochranné vrstvě ŠD min. 60 MPa.

Edef,2 na pláni min. 30 MPa.

Napojení na stávající polní cesty a sjezdy

Recyklovaný materiál	R-mat	100 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13 285
Štěrkodrt' tř. B fr. 0/32	ŠD_B	200 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13 285

Celkem **min. 300 mm****Úprava místních komunikací v místě napojení na SO101 (křižovatky s místními komunikacemi, které nejsou samostatnými stavebními objekty)**

Odfrézování stávající asfaltové vrstvy tl.do 100 mm

Očištění a ošetření podkladu spojovacím postřikem

Položení nových asfaltových vrstev tl. do 150 mm