

Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém Bpv



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11
150 00 Praha 5 Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ: 45272387, www.pragoprojekt.cz, Dat.schránka: 4kífr54
Zpracovatelský útvar: Ateliér Praha I – K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, Tel.: 226 066 111, E-mail: mailbox@pragoprojekt.cz

Hlavní inženýr projektu:
Ing. Ivan RYBÁK
podpis:

Technická kontrola:
Ing. Vladimír KONÍČEK
podpis:

Ředitel ateliéru Praha I:
Ing. Vladimír KONÍČEK



Podzhotovitel PD: Atelier PROMIKA S.R.O., Muchova 9, 160 00 Praha 6, IČ 26080273, www.promika.cz

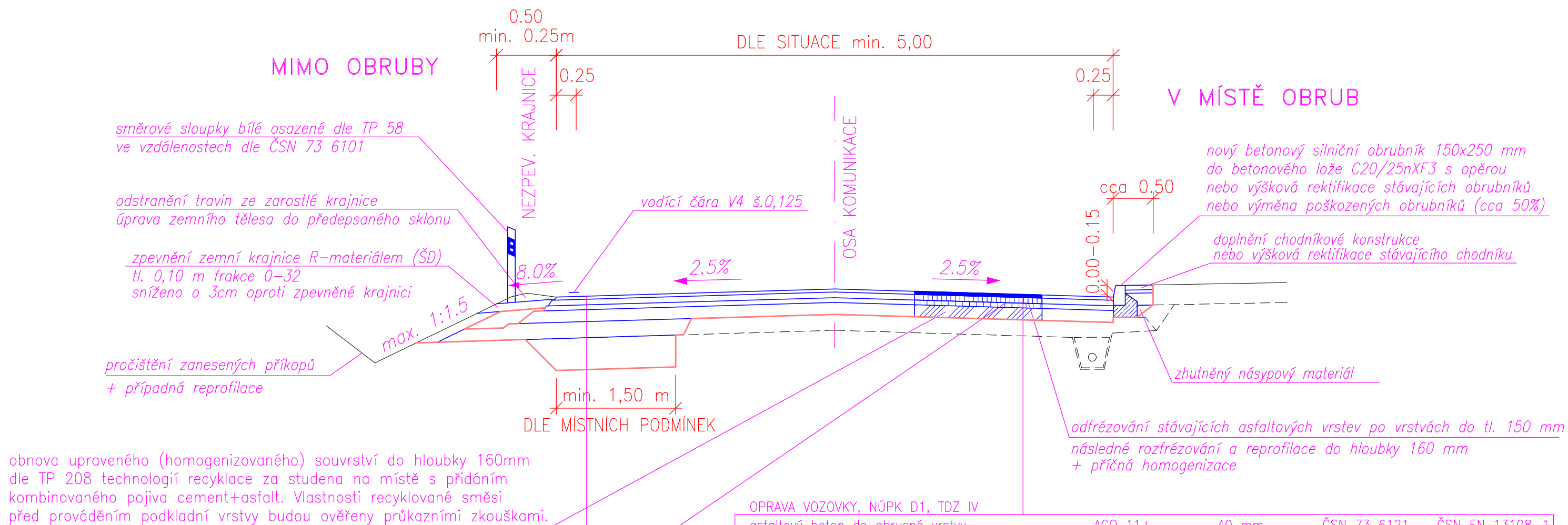
Navrhl/vypracoval:
Pavel BÍLEK
podpis:

Zodpovědný projektant:
Ing. Marek PEJCHAL
podpis:



	Číslo zakázky:	—
VESTEC U PRAHY, HODKOVICE U ZLATNÍKŮ, ZLATNÍKY U PRAHY, LIBEŇ U LIBEŘE	Číslo akce:	—
KSÚS STŘEDOČESKÉHO KRAJE, ZBOROVSKÁ 81/11, 150 00 PRAHA 5	Datum:	11/2021
III/10114 VESTEC - LIBEŇ	Formát:	5x A3
	Měřítko:	1:50
D.1.1 - SO101 - SILNICE III/10114	Stupeň:	Souprava:
	DSP+PDPS	
Vzorové příčné řezy	Číslo přílohy:	D.1.1_5

FRÉZOVÁNÍ, LOKÁLNÍ OPRAVY, RECYKLACE ZA STUDENA NA MÍSTĚ A SOUVISLÁ OBNOVA ASFALTOVÉHO SOUVRSTVÍ
km 0,000–1,644 a km 2,141–2,785



obnova upraveného (homogenizovaného) souvrství do hloubky 160mm dle TP 208 technologií recyklace za studena na místě s přidáním kombinovaného pojiva cement+asfalt. Vlastnosti recyklované směsi před prováděním podkladní vrstvy budou ověřeny průkaznými zkouškami.

lokální oprava trhlin dle TP115 a jiných poruch přesný způsob sanace a její rozsah bude upřesněn dle skutečné situace na stavbě

OPRAVA VOZOVKY, NÚPK D1, TDZ IV

asfaltový beton do obrusné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do ložní vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do podkladní vrstvy	ACP 16+	50 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik infiltrační emulzní	PI-C 0,80 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
recyklace za studena na místě	RS CA 0/32 C _{3/4}	160 mm	TP 208	
celkem		310 mm		

Oprava podélných a příčných trhlin, vyčištění a zalití polymerem modifikovanou asfaltovou směsí, případně výtlučky vyplnit sanačním materiálem
Očištění a zametení odfrézovaného povrchu
Odfrézování povrchu po vrstvách
Recyklace za studena na místě a reprofilace příčného sklonu

LOKÁLNÍ SANACE KONSTRUKCE, NÚPK D1, TDZ IV, PIII

asfaltový beton do obrusné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do ložní vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do podkladní vrstvy	ACP 16+	50 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik infiltrační emulzní	PI-C 0,80 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
recyklace za studena na místě	RS CA 0/32 C _{3/4}	160 mm	TP 208	
šterkodrt 0/32	ŠD _A	200 mm	ČSN 73 6126-1	ČSN EN 13285
celkem		510 mm		

Stávající zemina v aktivní zóně bude upravena či vyměněna za vhodný nenamrzavý materiál do hloubky nejméně 0,50 m pod úroveň pláně a provede se separace geotextilií. Požadavek na únosnost zemní pláně Edef2 = 45 MPa.

Lokální sanace v úsecích km 0,000–0,352 a km 1,257–1,644 se předpokládají v rozsahu 30–50% plochy.

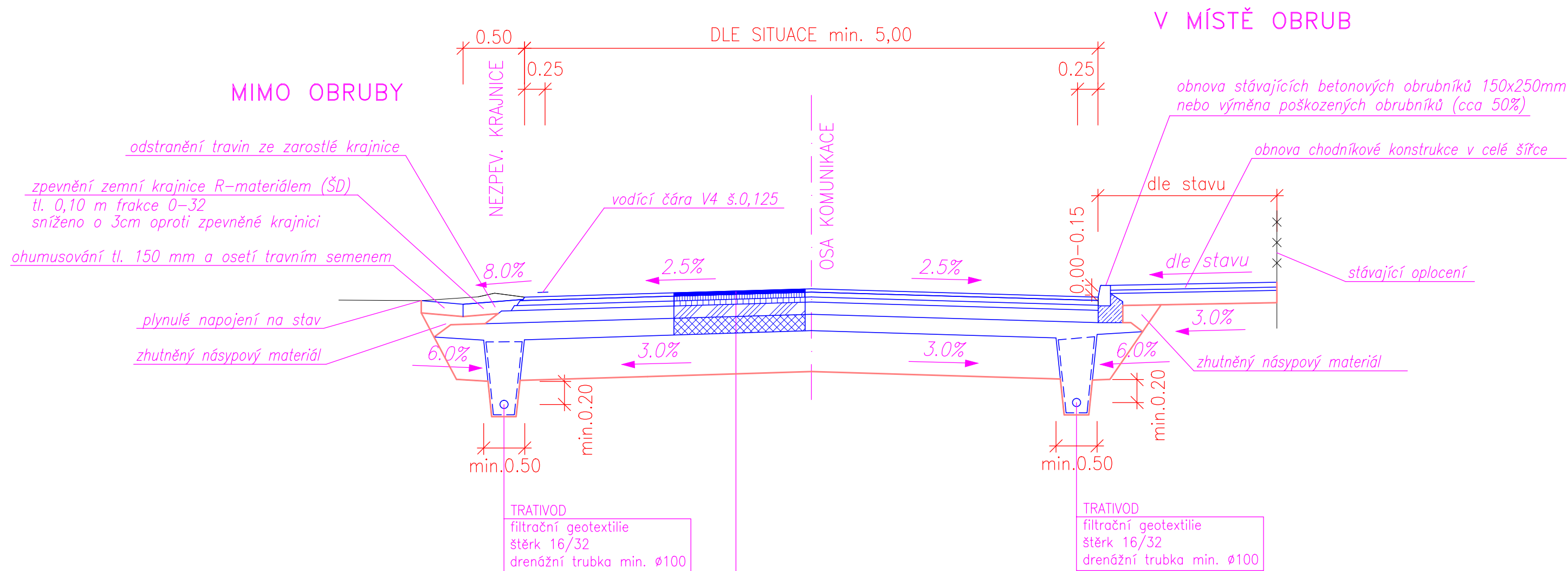
Lokální sanace v úseku km 0,352–1,257 se předpokládají v rozsahu 5–10% plochy.

Lokální sanace v úseku km 2,141–2,785 se předpokládají v rozsahu 10–20% plochy.

Poznámky:

- při provádění konstrukcí je nutné zajistit kvalitní spojení jednotlivých konstrukčních vrstev eventuelně použít spojovací živичné postřiky a nátěry v souladu s ČSN 73 6129.
- konstrukce zpevněných ploch jsou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP 170 "Navrhování vozovek pozemních komunikací", schválenými MD ČR OPK pod č.j. 517/04-120-RS/1 s účinností od 1.12.2004, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky zejména únosnost zemní pláně, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami.
- zemní pláň hutnit dle ČSN 72 1006, minimální hodnota modulu přetvárnosti podložní zeminy Edef2=45 MPa (pro jemnozrnné zeminy), resp 120 MPa pro hrubozrnné zeminy. Před pokládkou všech dalších vrstev kontrolovat modul přetvárnosti.
- násypová tělesa uvažovaná v tomto stavebním objektu budou provedena z materiálů vhodných pro násypy a náležitě zhuťněna. Možnost použití vytěžených materiálů posoudí odpovědný geotechnik na základě vhodnosti dle ČSN 72 1002 v průběhu provádění stavební činnosti dle konkrétních podmínek na stavbě.
- Postřiky jsou uváděny v množství zbytkového pojiva po vyštěpení.

VÝMĚNA VŠECH KONSTRUKČNÍCH VRSTEV VOZOVKY S RECYKLACÍ ZA STUDENA NA MÍSTĚ A SANACE AKTIVNÍ ZÓNY
km 1,644–2,141



OPRAVA VOZOVKY, NÚPK D1, TDZ IV, PIII

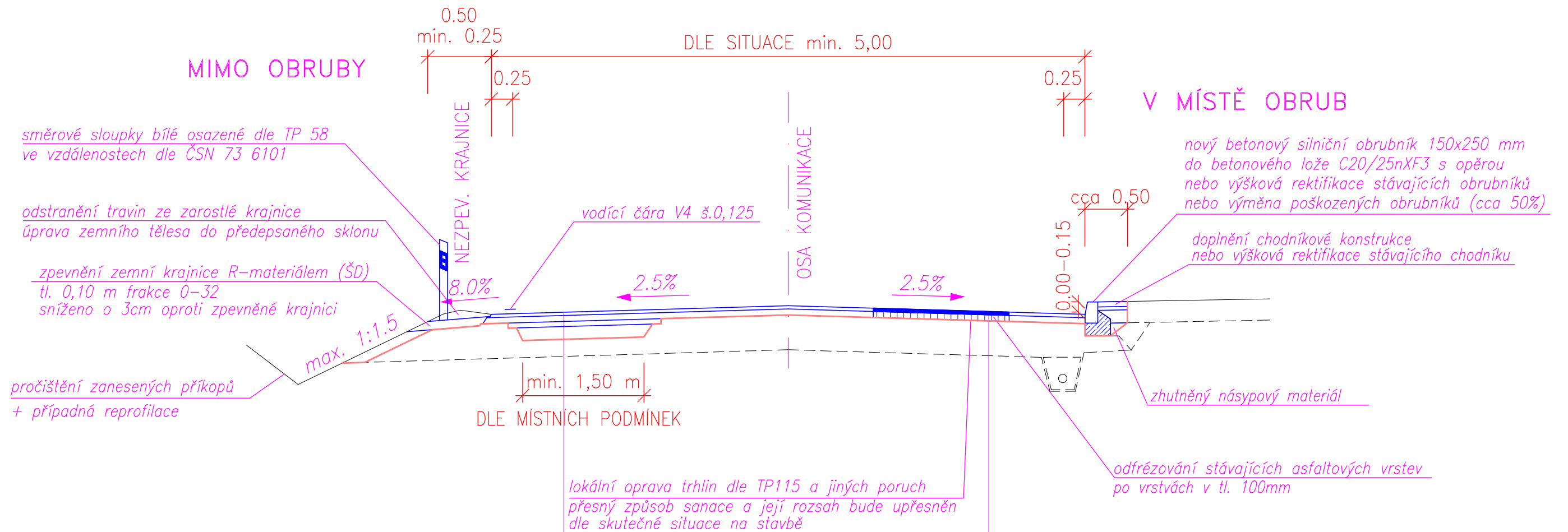
asfaltový beton do ohrubné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30	kg/m ²	ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do ložní vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30	kg/m ²	ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do podkladní vrstvy	ACP 16+	50 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik infiltrační emulzní	PI-C 0,80	kg/m ²	ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
recyklace za studena na místě	RS CA 0/32 C _{3/4}	160 mm	TP 208	
štěrkodrt 0/32	ŠD _A	200 mm	ČSN 73 6126-1	ČSN EN 13285
celkem		510 mm		

Stávající zemina v aktivní zóně bude upravena či vyměněna za vhodný nenamrzavý materiál do hloubky nejméně 0,50 m pod úroveň pláňe a provede se separace geotextilií. Požadavek na únosnost zemní pláňe Edef2 = 45 MPa. Do vrstvy RS CA tl. 160 mm se použije materiál vytěžený na stavbě.

Poznámky:

- při provádění konstrukcí je nutné zajistit kvalitní spojení jednotlivých konstrukčních vrstev eventuálně použít spojovací živичné postřiky a nátěry v souladu s ČSN 73 6129.
- konstrukce zpevněných ploch jsou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP 170 "Navrhování vozovek pozemních komunikací", schválenými MD ČR OPK pod č.j. 517/04-120-RS/1 s účinností od 1.12.2004, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky zejména únosnost zemní pláňe, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami.
- zemní pláň hutnit dle ČSN 72 1006, minimální hodnota modulu přetvárnosti podložní zeminy Edef2=45 MPa (pro jemnozrnné zeminy), resp 120 MPa pro hrubozrnné zeminy. Před pokládkou všech dalších vrstev kontrolovat modul přetvárnosti.
- násypová tělesa uvažovaná v tomto stavebním objektu budou provedena z materiálů vhodných pro násypy a náležitě zhuťněna. Možnost použití vytěžených materiálů posoudí odpovědný geotechnik na základě vhodnosti dle ČSN 72 1002 v průběhu provádění stavební činnosti dle konkrétních podmínek na stavbě. Postřiky jsou uváděny v množství zbytkového pojiva po vyštěpení.

FRÉZOVÁNÍ, LOKÁLNÍ OPRAVY A SOUVISLÁ OBNOVA ASFALTOVÉHO SOUVRSTVÍ
km 2,785–4,525



OPRAVA VOZOVKY, NÚPK D1, TDZ IV

asfaltový beton do ohrubné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do ložní vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik infiltrační emulzní	PI-C 0,40 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
celkem		100 mm		

Oprava podélných a příčných trhlin, vyčištění a zalití polymerem modifikovanou asfaltovou směsí, případně výtlučky vyplnit sanačním materiálem
Očištění a zametení odfrézovaného povrchu
Odfrézování povrchu
Pokud při frézování živých vrstev dojde k odkrytí podkladní vrstvy, bude tato vrstva urovňována v požadované výši a přehutněna

LOKÁLNÍ SANACE KONSTRUKCE, NÚPK D1, TDZ IV, PIII

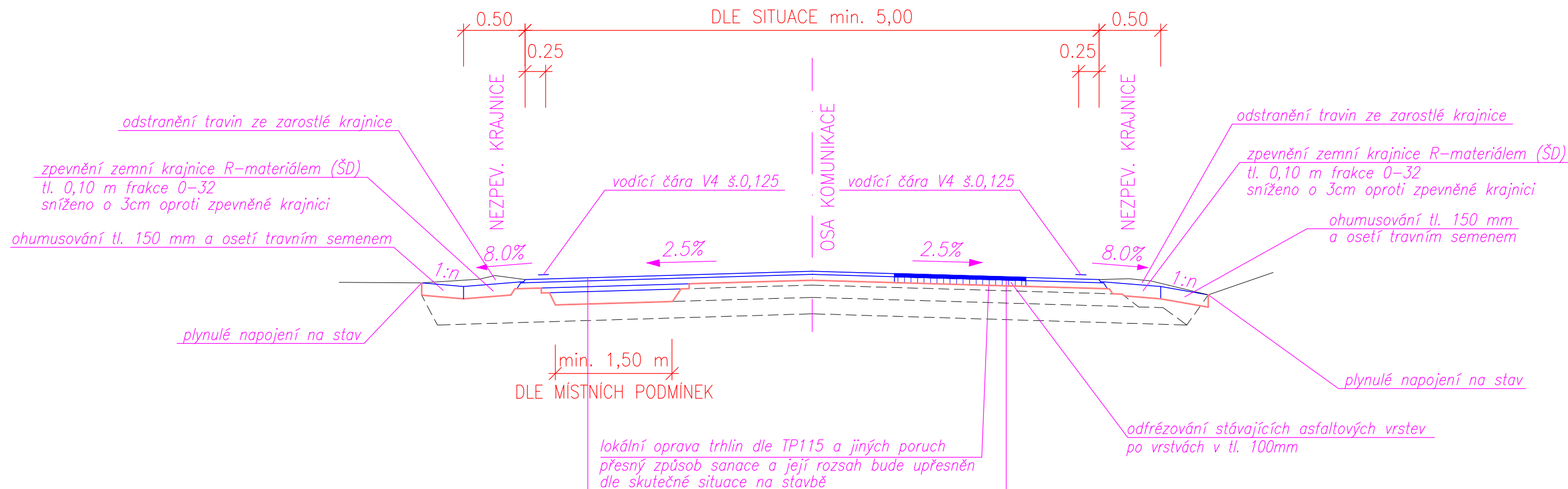
asfaltový beton do ohrubné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do ložní vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do podkladní vrstvy	ACP 16+	60 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik infiltrační emulzní	PI-C 0,40 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
šterkodrt 0/32	ŠD _A	150 mm	ČSN 73 6126-1	ČSN EN 13285
celkem		310 mm		

Stávající podkladní vrstvy se přerovnají a přehutní před pokládkou vrstvy ŠDA 0/32.
Lokální sanace v úseku km 2,785–4,575 se předpokládají v rozsahu 10–20% plochy.

Poznámky:

- při provádění konstrukcí je nutné zajistit kvalitní spojení jednotlivých konstrukčních vrstev eventuálně použít spojovací živice postřiky a nátěry v souladu s ČSN 73 6129.
- konstrukce zpevněných ploch jsou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP 170 "Navrhování vozovek pozemních komunikací", schválenými MD ČR OPK pod č.j. 517/04-120-RS/1 s účinností od 1.12.2004, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky zejména únosnost zemní pláň, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami.
- zemní pláň hutnit dle ČSN 72 1006, minimální hodnota modulu přetvárnosti podložní zeminy Edef2=45 MPa (pro jemnozrnné zeminy), resp 120 MPa pro hrubozrnné zeminy. Před pokládkou všech dalších vrstev kontrolovat modul přetvárnosti.
- násypová tělesa uvažovaná v tomto stavebním objektu budou provedena z materiálů vhodných pro násypy a náležitě zhuťněna. Možnost použití vytěžených materiálů posoudí odpovědný geotechnik na základě vhodnosti dle ČSN 72 1002 v průběhu provádění stavební činnosti dle konkrétních podmínek na stavbě.
- Postřiky jsou uváděny v množství zbytkového pojiva po vyštěpení.

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50 – V INTRAVILÁNU S NEZPEVNĚNOU KRAJNICÍ
FRÉZOVÁNÍ, LOKÁLNÍ OPRAVY A SOUVISLÁ OBNOVA ASFALTOVÉHO SOUVRSTVÍ
km 2,785–4,525



lokální oprava trhlin dle TP115 a jiných poruch
přesný způsob sanace a její rozsah bude upřesněn
dle skutečné situace na stavbě

OPRAVA VOZOVKY, NÚPK D1, TDZ IV

asfaltový beton do ohrubné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do ložní vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik infiltrační emulzní	PI-C 0,40 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
celkem		100 mm		

Oprava podélných a příčných trhlin, vyčištění a zalití polymerem modifikovanou asfaltovou směsí, případně výtlučky vyplnit sanačním materiálem
Očištění a zametení odfrézovaného povrchu
Odfrézování povrchu
Pokud při frézování živých vrstev dojde k odkrytí podkladní vrstvy, bude tato vrstva urovňována v požadované výši a přehutněna

LOKÁLNÍ SANACE KONSTRUKCE, NÚPK D1, TDZ IV, PIII

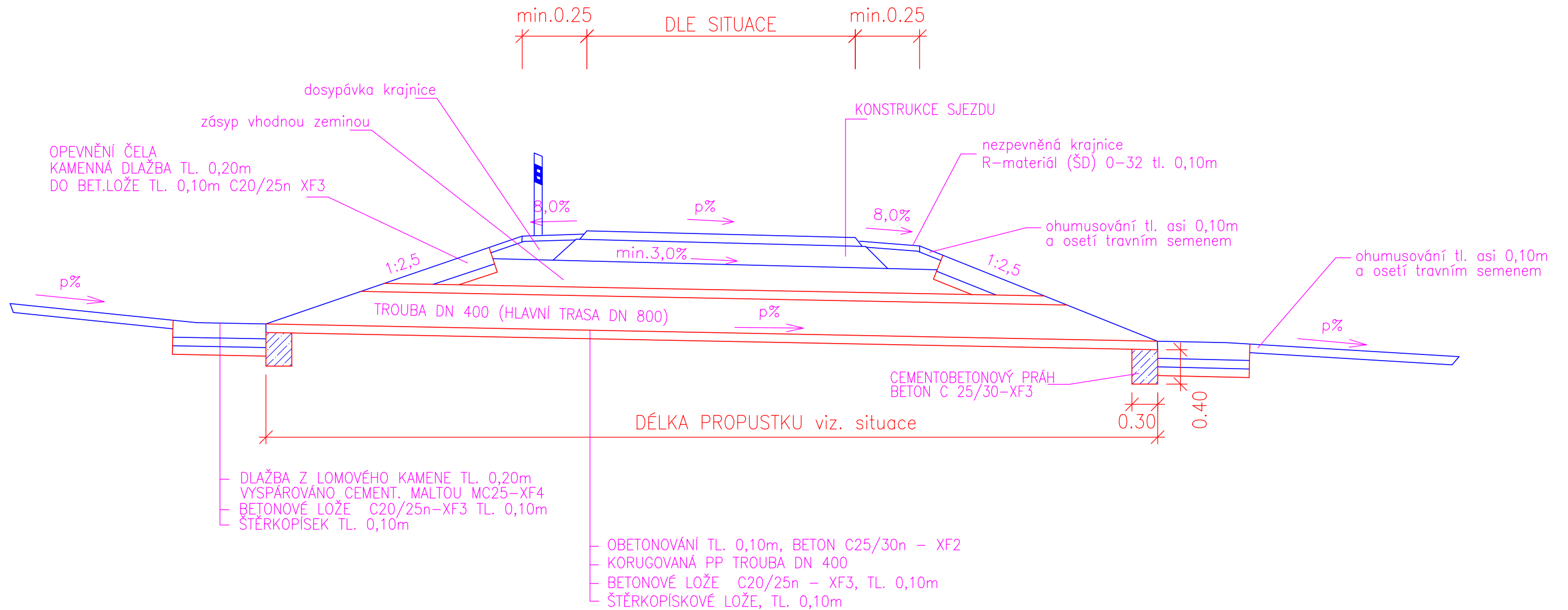
asfaltový beton do ohrubné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do ložní vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik spojovací emulzní	PS-C 0,30 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
asfaltový beton do podkladní vrstvy	ACP 16+	60 mm	ČSN 73 6121	ČSN EN 13108-1
postřik infiltrační emulzní	PI-C 0,40 kg/m ²		ČSN 73 6129	ČSN EN 12591
šterkodrt 0/32	ŠD _A	150 mm	ČSN 73 6126-1	ČSN EN 13285
celkem		310 mm		

Stávající podkladní vrstvy se přerovnají a přehutní před pokládkou vrstvy ŠDA 0/32.
Lokální sanace v úseku km 2,785–4,575 se předpokládají v rozsahu 10–20% plochy.

Poznámky:

- při provádění konstrukcí je nutné zajistit kvalitní spojení jednotlivých konstrukčních vrstev eventuálně použít spojovací živice postřiky a nátěry v souladu s ČSN 73 6129.
- konstrukce zpevněných ploch jsou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP 170 "Navrhování vozovek pozemních komunikací", schválenými MD ČR OPK pod č.j. 517/04–120–RS/1 s účinností od 1.12.2004, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky zejména únosnost zemní pláň, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami.
- zemní pláň hutnit dle ČSN 72 1006, minimální hodnota modulu přetvárnosti podložní zeminy $E_{def2}=45$ MPa (pro jemnozrnné zeminy), resp 120 MPa pro hrubozrnné zeminy. Před pokládkou všech dalších vrstev kontrolovat modul přetvárnosti.
- násypová tělesa uvažovaná v tomto stavebním objektu budou provedena z materiálů vhodných pro násypy a náležitě zhutněna. Možnost použití vytěžených materiálů posoudí odpovědný geotechnik na základě vhodnosti dle ČSN 72 1002 v průběhu provádění stavební činnosti dle konkrétních podmínek na stavbě.
Postřiky jsou uváděny v množství zbytkového pojiva po vyštěpení.

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50 TYPOVÝ VÝKRES PROPUSTKU S ŠIKMÝM ČELEM



POHLED NA VTOK

