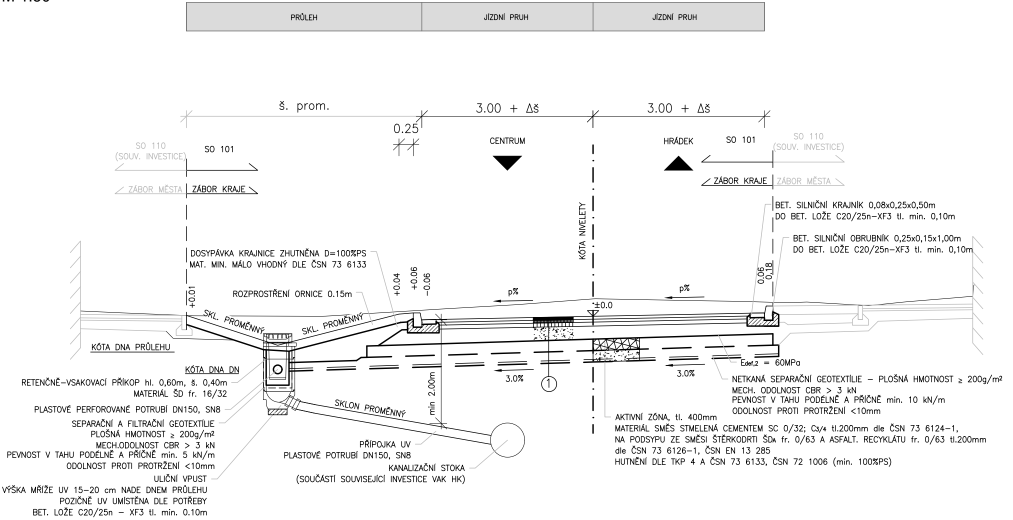
SO 101 - KOMUNIKACE INTRAVILÁN
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - ČÁST 1
M 1:50


PRŮLEH
JÍZDNÍ PRUH
JÍZDNÍ PRUH
š. prom.
3.00 + Δš
3.00 + Δš
0.25
SO 110 (SOUV. INVESTICE)
SO 101
CENTRUM
HRÁDEK
SO 101
SO 110 (SOUV. INVESTICE)
ZÁBOR MĚSTA
ZÁBOR KRAJE
ZÁBOR KRAJE
ZÁBOR MĚSTA
KÓTA NIVELETY
BET. SILNIČNÍ KRAJNÍK 0,08x0,25x0,50m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m
BET. SILNIČNÍ OBRUBNÍK 0,25x0,15x1,00m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m
DOSYPÁVKA KRAJNICE ZHUTNĚNA D=100%PS
MAT. MIN. MÁLO VHODNÝ DLE ČSN 73 6133
+0.01
+0.04
+0.06
-0.06
0.06
0.18
ROZPROSTŘENÍ ORNICE 0.15m
p%
p%
±0.0
SKL. PROMĚNNÝ
SKL. PROMĚNNÝ
KÓTA DNA PRŮLEHU
KÓTA DNA DN
min 2.00m
3.0%
3.0%
①
Edef,2 = 60MPa
RETENČNĚ–VSAKOVACÍ PŘÍKOP hl. 0,60m, š. 0,40m
MATERIÁL ŠD fr. 16/32
PLASTOVÉ PERFOROVANÉ POTRUBÍ DN150, SN8
SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ GEOTEXTÍLIE
PLOŠNÁ HMOTNOST ≥ 200g/m²
MECH.ODOLNOST CBR > 3 kN
PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ A PŘÍČNĚ min. 5 kN/m
ODOLNOST PROTI PROTRŽENÍ <10mm
ULIČNÍ VPUST
VÝŠKA MŘÍŽE UV 15–20 cm NADE DNEM PRŮLEHU
POZIČNĚ UV UMÍSTĚNA DLE POTŘEBY
BET. LOŽE C20/25n – XF3 tl. min. 0.10m
SKLON PROMĚNNÝ
PŘÍPOJKA UV
PLASTOVÉ POTRUBÍ DN150, SN8
KANALIZAČNÍ STOKA
(SOUČÁSTÍ SOUVISEJÍCÍ INVESTICE VAK HK)
NETKANÁ SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE – PLOŠNÁ HMOTNOST ≥ 200g/m²
MECH. ODOLNOST CBR > 3 kN
PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ A PŘÍČNĚ min. 10 kN/m
ODOLNOST PROTI PROTRŽENÍ <10mm
AKTIVNÍ ZÓNA, tl. 400mm
MATERIÁL SMĚS STMELENÁ CEMENTEM SC 0/32; C3/4 tl.200mm dle ČSN 73 6124–1,
NA PODSYPU ZE SMĚSI ŠTĚRKODRTI ŠDA fr. 0/63 A ASFALT. RECYKLÁTU fr. 0/63 tl.200mm
dle ČSN 73 6126–1, ČSN EN 13 285
HUTNĚNÍ DLE TKP 4 A ČSN 73 6133, ČSN 72 1006 (min. 100%PS)

KONSTRUKCE ZPEVNĚNÝCH PLOCH

①

KONSTRUKCE VOZOVKY SO 101, TDZ=V (15-100 TNV/24h), NÚP=D1, PIII

	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY	ACO 11+	50 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
	SPOJOVACÍ POSTŘIK	PS-C	0,35 kg/m² *	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808 spoj. postřik
	ASFALTOVÝ BEOTN PRO LOŽNÉ VRSTVY	ACL 16	50mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
	SPOJOVACÍ POSTŘIK	PS-C	0,60 kg/m² *	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808 spoj. postřik
Edef,2 = min. 100 MPa	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY	ACP 22+	70mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
	INFILTRAČNÍ POSTŘIK	PI-C	1,0 kg/m² *	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808 infiltr. postřik
Edef,2 = min. 60 MPa	ŠTĚRKODRŤ A	ŠDA 0/63	min.200mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13 285
	KONSTRUKCE CELKEM		**min. 370 mm**	

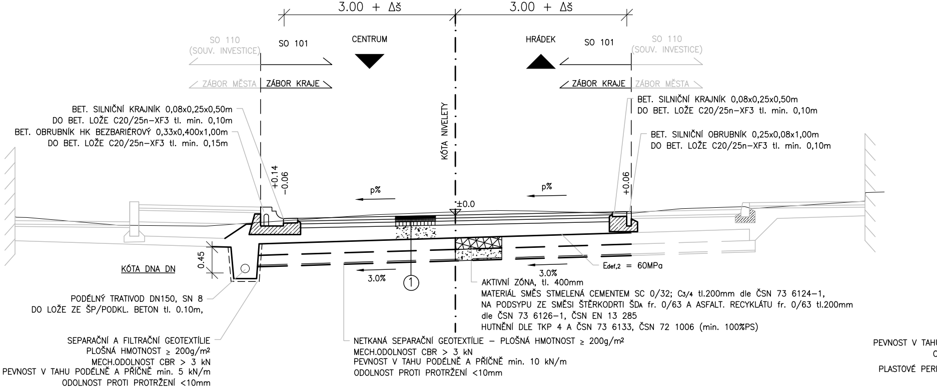
POZN.: POSTŘIKY UVÁDĚNY V MNOŽSTVÍ ZBYTKOVÉHO POJIVA

②

KONSTRUKCE ASFALTOVÝCH

	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRU
	INFILTRAČNÍ POSTŘIK
	RECYKLOVANÝ MATERIÁL
Edef,2 = min. 60 MPa	ŠTĚRKODRŤ B
	KONSTRUKCE CELKEM

JÍZDNÍ PRUH
JÍZDNÍ PRUH


3.00 + Δš
3.00 + Δš
SO 110
(SOUV. INVESTICE)
SO 101
CENTRUM
HRÁDEK
SO 101
SO 110
(SOUV. INVESTICE)
ZÁBOR MĚSTA
ZÁBOR KRAJE
ZÁBOR KRAJE
ZÁBOR MĚSTA
KÓTA NIVELETY
+0.14
-0.06
+0.06
p%
p%
±0.0
0.45
KÓTA DNA DN
3.0%
①
3.0%
Edef,2 = 60MPa

BET. SILNIČNÍ KRAJNÍK 0,08x0,25x0,50m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m
BET. OBRUBNÍK HK BEZBARIÉROVÝ 0,33x0,400x1,00m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,15m

BET. SILNIČNÍ KRAJNÍK 0,08x0,25x0,50m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m

BET. SILNIČNÍ OBRUBNÍK 0,25x0,08x1,00m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m

PODÉLNÝ TRATIVOD DN150, SN 8
DO LOŽE ZE ŠP/PODKL. BETON tl. 0.10m,

SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ GEOTEXTÍLIE
PLOŠNÁ HMOTNOST ≥ 200g/m²
MECH.ODOLNOST CBR > 3 kN
PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ A PŘÍČNĚ min. 5 kN/m
ODOLNOST PROTI PROTRŽENÍ <10mm

AKTIVNÍ ZÓNA, tl. 400mm
MATERIÁL SMĚS STMELENÁ CEMENTEM SC 0/32; C3/4 tl.200mm dle ČSN 73 6124–1,
NA PODSYPU ZE SMĚSI ŠTĚRKODRTI ŠDA fr. 0/63 A ASFALT. RECYKLÁTU fr. 0/63 tl.200mm
dle ČSN 73 6126–1, ČSN EN 13 285
HUTNĚNÍ DLE TKP 4 A ČSN 73 6133, ČSN 72 1006 (min. 100%PS)

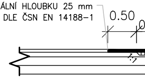
NETKANÁ SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE – PLOŠNÁ HMOTNOST ≥ 200g/m²
MECH.ODOLNOST CBR > 3 kN
PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ A PŘÍČNĚ min. 10 kN/m
ODOLNOST PROTI PROTRŽENÍ <10mm

PEVNOST V TAHU
C
PLASTOVÉ PERI

NAPOJENÍ KONSTRUKCE SO 101 NA STÁVAJÍCÍ ÚSEK (NA KONCI I NA

STÁVAJÍCÍ

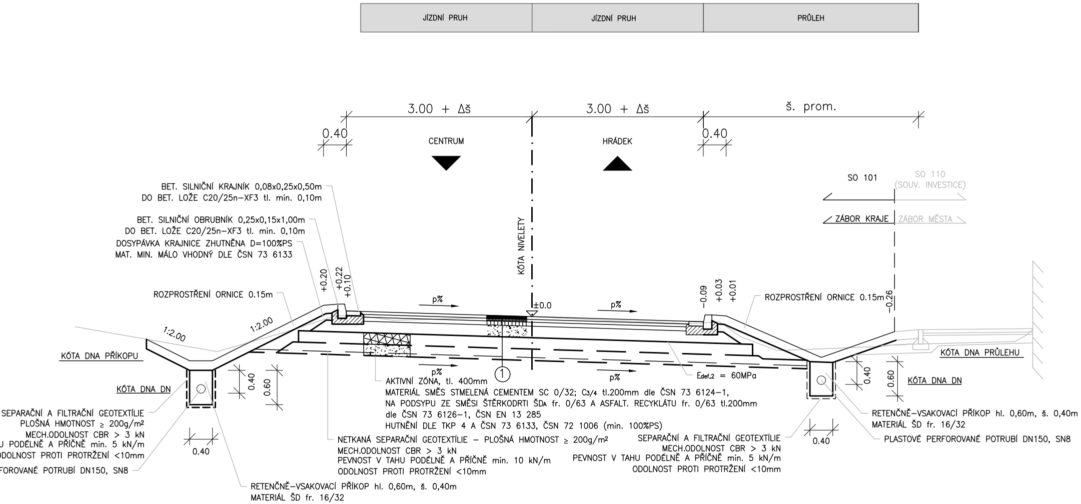
ŘEZANÁ PŘÍČNÁ PRACOVNÍ SPÁRA š. 8 mm SE PROŘÍZNE NA MINIMÁLNÍ HLOUBKU 25 mm
A UTĚSNÍ ZÁLIVKOU Z MODIFIKOVANÉHO ASFALTU DLE ČSN EN 14188–1



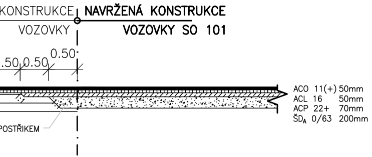
PŘÍČNÉ PRACOVNÍ SPÁRY SE NAPOJÍ INFILTRAČNÍM

SJEZDŮ DLE TP 170, D2-N-3-VI-PIII

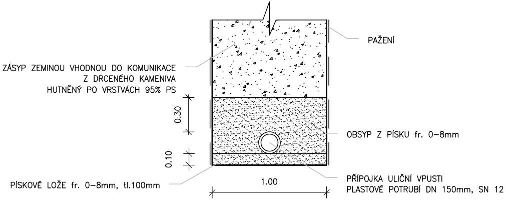
USNÉ VRSTVY	ACO 11	50 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
	PI-C	1,0 kg/m²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808 infiltr. postřik
	R-mat 0/16	50mm	ČSN 73 6126-1; EN 13 285
	ŠDB 0/63	min.200 mm	ČSN 73 6126-1; EN 13 285
		min.300mm	

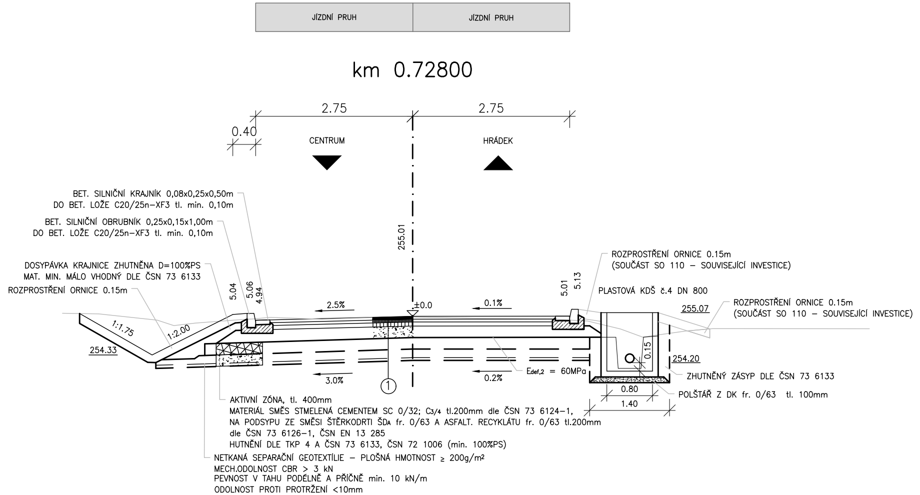

JÍZDNÍ PRUH
JÍZDNÍ PRUH
PRŮLEH
3.00 + Δš
3.00 + Δš
š. prom.
0.40
0.40
CENTRUM
HRÁDEK
SO 101
SO 110
(SOUV. INVESTICE)
ZÁBOR KRAJE
ZÁBOR MĚSTA
BET. SILNIČNÍ KRAJNÍK 0,08x0,25x0,50m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m
BET. SILNIČNÍ OBRUBNÍK 0,25x0,15x1,00m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m
DOSYPÁVKA KRAJNICE ZHUTNĚNA D=100%PS
MAT. MIN. MÁLO VHODNÝ DLE ČSN 73 6133
KÓTA NIVELETY
+0.20
+0.22
+0.10
-0.09
+0.03
+0.01
-0.26
ROZPROSTŘENÍ ORNICE 0.15m
ROZPROSTŘENÍ ORNICE 0.15m
±0.0
p%
p%
p%
p%
1:2.00
1:2.00
KÓTA DNA PŘÍKOPU
KÓTA DNA PRŮLEHU
KÓTA DNA DN
KÓTA DNA DN
0.40
0.60
0.40
0.60
①
Edef,2 = 60MPa
AKTIVNÍ ZÓNA, tl. 400mm
MATERIÁL SMĚS STMELENÁ CEMENTEM SC 0/32; C3/4 tl.200mm dle ČSN 73 6124–1,
NA PODSYPU ZE SMĚSI ŠTĚRKODRTI ŠDA fr. 0/63 A ASFALT. RECYKLÁTU fr. 0/63 tl.200mm
dle ČSN 73 6126–1, ČSN EN 13 285
HUTNĚNÍ DLE TKP 4 A ČSN 73 6133, ČSN 72 1006 (min. 100%PS)
SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ GEOTEXTÍLIE
PLOŠNÁ HMOTNOST ≥ 200g/m²
MECH.ODOLNOST CBR > 3 kN
U PODÉLNĚ A PŘÍČNĚ min. 5 kN/m
DOLNOST PROTI PROTRŽENÍ <10mm
FOROVANÉ POTRUBÍ DN150, SN8
0.40
NETKANÁ SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE – PLOŠNÁ HMOTNOST ≥ 200g/m²
MECH.ODOLNOST CBR > 3 kN
PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ A PŘÍČNĚ min. 10 kN/m
ODOLNOST PROTI PROTRŽENÍ <10mm
SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ GEOTEXTÍLIE
MECH.ODOLNOST CBR > 3 kN
PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ A PŘÍČNĚ min. 5 kN/m
ODOLNOST PROTI PROTRŽENÍ <10mm
0.40
RETENČNĚ–VSAKOVACÍ PŘÍKOP hl. 0,60m, š. 0,40m
MATERIÁL ŠD fr. 16/32
PLASTOVÉ PERFOROVANÉ POTRUBÍ DN150, SN8
RETENČNĚ–VSAKOVACÍ PŘÍKOP hl. 0,60m, š. 0,40m
MATERIÁL ŠD fr. 16/32

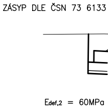
. ZAČÁTKU)


KONSTRUKCE
VOZOVKY
NAVRŽENÁ KONSTRUKCE
VOZOVKY SO 101
.50
0.50
0.50
ACO 11(+) 50mm
ACL 16 50mm
ACP 22+ 70mm
ŠDA 0/63 200mm
POSTŘIKEM

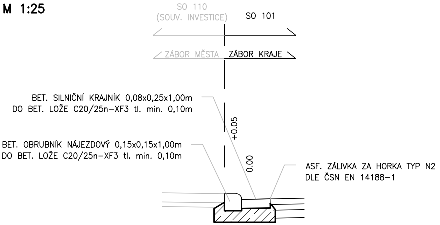
DETAIL RÝHY V MÍSTĚ PŘÍPOJKY UV
M 1:25


PAŽENÍ
ZÁSYP ZEMINOU VHODNOU DO KOMUNIKACE
Z DRCENÉHO KAMENIVA
HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH 95% PS
0.30
OBSYP Z PÍSKU fr. 0–8mm
0.10
PÍSKOVÉ LOŽE fr. 0–8mm, tl.100mm
1.00
PŘÍPOJKA ULIČNÍ VPUSTI
PLASTOVÉ POTRUBÍ DN 150mm, SN 12

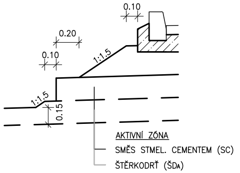

JÍZDNÍ PRUH
JÍZDNÍ PRUH
km 0.72800
2.75
2.75
0.40
CENTRUM
HRÁDEK
BET. SILNIČNÍ KRAJNÍK 0,08x0,25x0,50m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m
BET. SILNIČNÍ OBRUBNÍK 0,25x0,15x1,00m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m
DOSYPÁVKA KRAJNICE ZHUTNĚNA D=100%PS
MAT. MIN. MÁLO VHODNÝ DLE ČSN 73 6133
ROZPROSTŘENÍ ORNICE 0.15m
255.01
5.04
5.06
4.94
2.5%
±0.0
0.1%
1:1.75
1:2.00
254.33
3.0%
0.2%
①
Edef,2 = 60MPa
ROZPROSTŘENÍ ORNICE 0.15m
(SOUČÁST SO 110 – SOUVISEJÍCÍ INVESTICE)
5.01
5.13
PLASTOVÁ KDŠ č.4 DN 800
255.07
ROZPROSTŘENÍ ORNICE 0.15m
(SOUČÁST SO 110 – SOUVISEJÍCÍ INVESTICE)
0.15
254.20
ZHUTNĚNÝ ZÁSYP DLE ČSN 73 6133
0.80
1.40
POLŠTÁŘ Z DK fr. 0/63 tl. 100mm
AKTIVNÍ ZÓNA, tl. 400mm
MATERIÁL SMĚS STMELENÁ CEMENTEM SC 0/32; C3/4 tl.200mm dle ČSN 73 6124–1,
NA PODSYPU ZE SMĚSI ŠTĚRKODRTI ŠDA fr. 0/63 A ASFALT. RECYKLÁTU fr. 0/63 tl.200mm
dle ČSN 73 6126–1, ČSN EN 13 285
HUTNĚNÍ DLE TKP 4 A ČSN 73 6133, ČSN 72 1006 (min. 100%PS)
NETKANÁ SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE – PLOŠNÁ HMOTNOST ≥ 200g/m²
MECH.ODOLNOST CBR > 3 kN
PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ A PŘÍČNĚ min. 10 kN/m
ODOLNOST PROTI PROTRŽENÍ <10mm

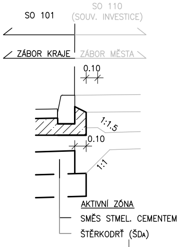

ZÁSYP DLE ČSN 73 6133
Edef,2 = 60MPa

DETAIL S NÁJEZDOVÝM OBRUBNÍKEM U VJEZDŮ K NEMOVITOSTEM
M 1:25

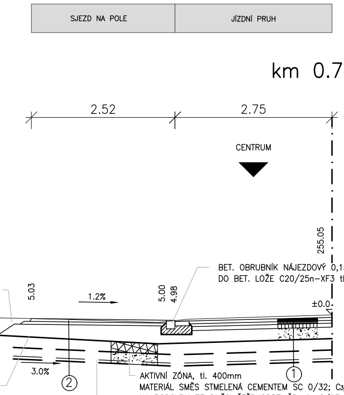

SO 110
(SOUV. INVESTICE)
SO 101
ZÁBOR MĚSTA
ZÁBOR KRAJE
BET. SILNIČNÍ KRAJNÍK 0,08x0,25x1,00m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m
+0.05
BET. OBRUBNÍK NÁJEZDOVÝ 0,15x0,15x1,00m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m
0.00
ASF. ZÁLIVKA ZA HORKA TYP N2
DLE ČSN EN 14188–1

DETAILY UKONČENÍ VRSTEV AKTIVNÍ ZÓNY
M 1:25


0.10
0.20
0.10
1:1.5
1:1.5
0.15
AKTIVNÍ ZÓNA
SMĚS STMEL. CEMENTEM (SC)
ŠTĚRKODRŤ (ŠDA)


SO 101
SO 110
(SOUV. INVESTICE)
ZÁBOR KRAJE
ZÁBOR MĚSTA
0.10
1:1.5
0.10
1:1
AKTIVNÍ ZÓNA
SMĚS STMEL. CEMENTEM
ŠTĚRKODRŤ (ŠDA)

km 0.72000

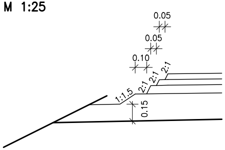

SJEZD NA POLE
JÍZDNÍ PRUH
2.52
2.75
CENTRUM
255.05
5.03
1.2%
5.00
4.98
±0.0
3.0%
②
①

BET. OBRUBNÍK NÁJEZDOVÝ 0,15x0,15x1,00m
DO BET. LOŽE C20/25n–XF3 tl. min. 0,10m

AKTIVNÍ ZÓNA, tl. 400mm
MATERIÁL SMĚS STMELENÁ CEMENTEM SC 0/32; $C_{3/4}$ tl.200mm dle ČSN 73 6124–1,
NA PODSYPU ZE SMĚSI ŠTĚRKODRTI $ŠD_A$ fr. 0/63 A ASFALT. RECYKLÁTU fr. 0/63 tl.200mm
dle ČSN 73 6126–1, ČSN EN 13 285
HUTNĚNÍ DLE TKP 4 A ČSN 73 6133, ČSN 72 1006 (min. 100%PS)

NETKANÁ SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE – PLOŠNÁ HMOTNOST ≥ 100g/m²
MECH.ODOLNOST CBR > 3 kN
PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ A PŘÍČNĚ min. 10 kN/m
ODOLNOST PROTI PROTRŽENÍ <10mm

DETAIL ZPEVNĚNÍ V KM 0.740–0.755
M 1:25


0.05
0.05
0.10
2:1
2:1
2:1
1:1.5
0.15

(SC)

D

SO 101

INVESTOR **KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ**
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

AKCE **"III/32426 Nechanice – Hrádek", rekonstrukce silnice, I.etapa – intravilán**

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
HBH Projekt spol. s r.o.,
Kabátníkova 5, 602 00 Brno
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU
Ing. MAREK KAČENÁK

ev. č. 41/2021

RAZÍTKO

HBH projekt
Projektová kancelář
pro dopravní a inženýrské stavby
pobočka Praha
Michelská 18/12a, 140 00 PRAHA 4

ČÍS. ZAKÁZKY 2018/0169

SOUŘAD. SYSTÉM: S–JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Lukáš PÍHA
VYPRACOVAL	Ing. Lukáš PÍHA
KONTROLOVAL	Ing. Marek KAČENÁK

KRAJ: **KRÁLOVÉHRADECKÝ**
KÚ: **NECHANICE, LUBNO U NECHANIC**

HBH projekt
Projektová kancelář
pro dopravní a inženýrské stavby
pobočka Praha
Michelská 18/12a, 140 00 PRAHA 4

NÁZEV OBJEKTU/ČÁSTI

"III/32426 NECHANICE – HRÁDEK",
REKONSTRUKCE SILNICE, I.ETAPA – INTRAVILÁN

Komunikace intravilán

DATUM	BŘEZEN 2021
FORMÁT	9 x A4
MĚŘÍTKO	1 : 50/25
ÚČEL	DSP/PDPS
ČÍS. ZAKÁZKY	2018/0169
ARCHIVNÍ ČÍS.	

NÁZEV PŘÍLOHY
Vzorové příčné řezy – část 1

ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
	04.1