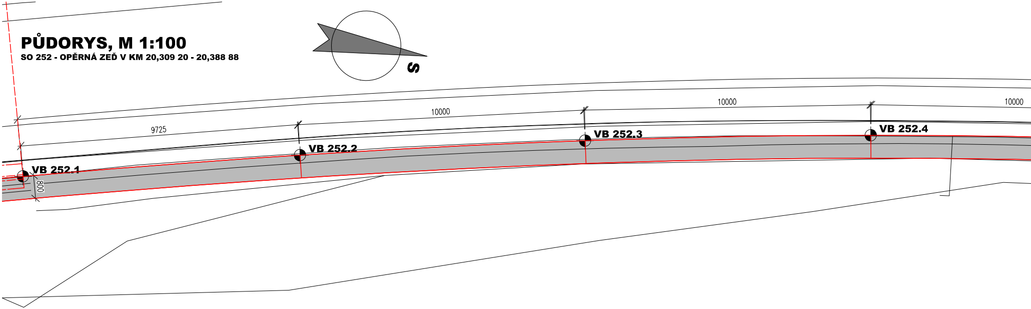
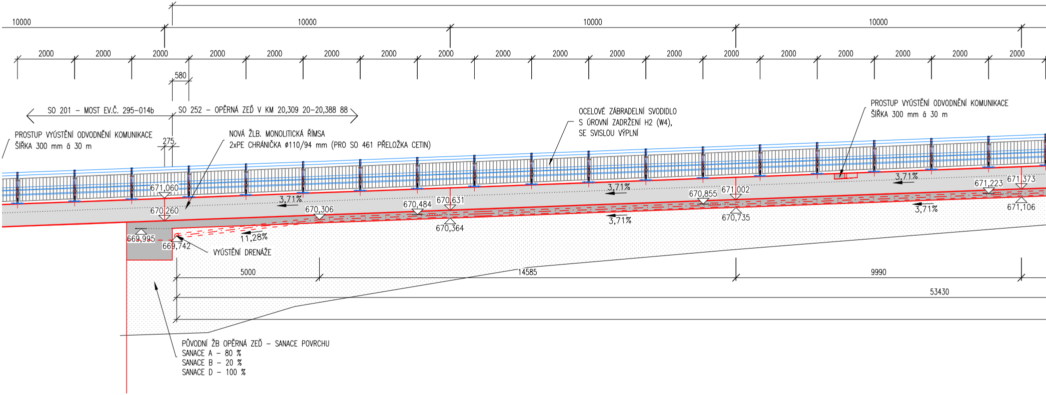
PŮDORYS, M 1:100

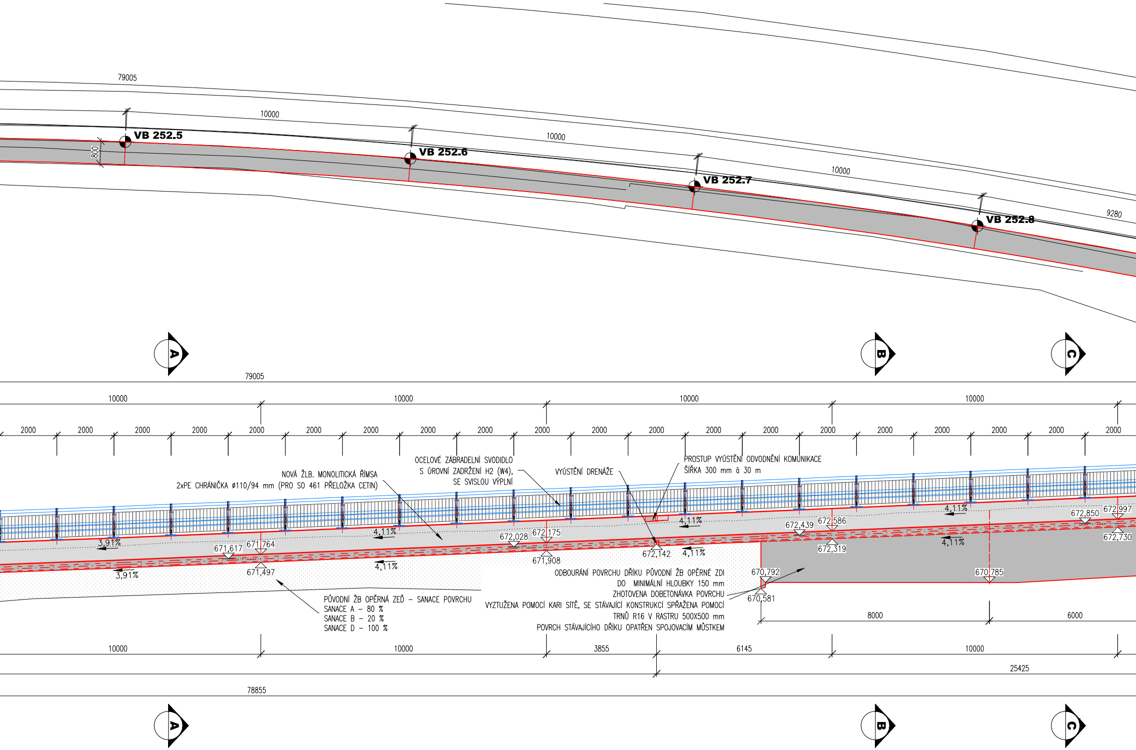
SO 252 - OPĚRNÁ ZEĎ V KM 20,309 20 - 20,388 88

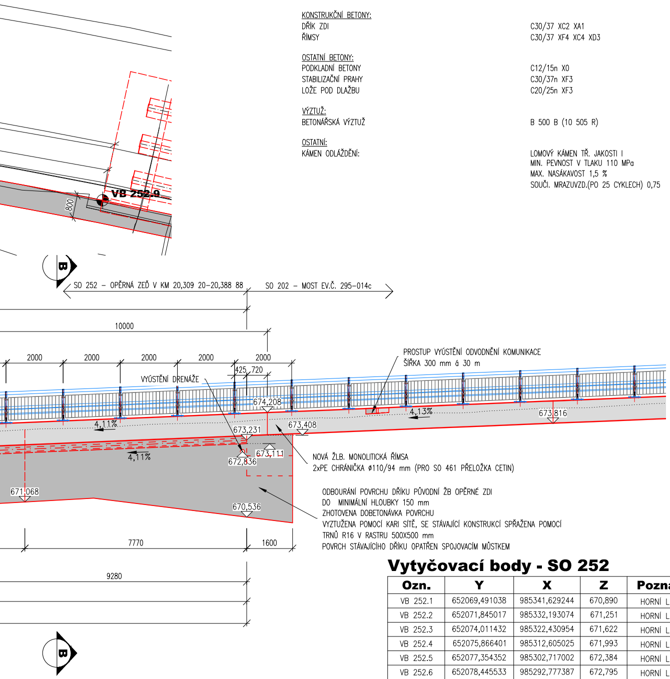

S
9725
10000
10000
10000
800
VB 252.1
VB 252.2
VB 252.3
VB 252.4

ROZVINUTÝ POHLED NA OPĚRNOU ZEĎ, M 1:100

NOVÝ STAV - SO 252 OPĚRNÁ ZEĎ V KM 20,309 20 - 20,388 88


10000
10000
10000
10000
2000
580
275
SO 201 – MOST EV.Č. 295-014b
SO 252 – OPĚRNÁ ZEĎ V KM 20,309 20–20,388 88
PROSTUP VYÚSTĚNÍ ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE
ŠÍŘKA 300 mm á 30 m
NOVÁ ŽLB. MONOLITICKÁ ŘÍMSA
2xPE CHRÁNIČKA ø110/94 mm (PRO SO 461 PŘELOŽKA CETIN)
OCELOVÉ ZÁBRADELNÍ SVODIDLO
S ÚROVNÍ ZADRŽENÍ H2 (W4),
SE SVISLOU VÝPLNÍ
PROSTUP VYÚSTĚNÍ ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE
ŠÍŘKA 300 mm á 30 m
671,060
670,260
3,71%
670,306
670,484
670,631
670,364
3,71%
3,71%
670,855
671,002
670,735
3,71%
3,71%
671,223
671,373
671,106
669,995
669,742
11,28%
VYÚSTĚNÍ DRENÁŽE
5000
14585
9990
53430
PŮVODNÍ ŽB OPĚRNÁ ZEĎ – SANACE POVRCHU
SANACE A – 80 %
SANACE B – 20 %
SANACE D – 100 %


79005
10000
10000
10000
9280
800
VB 252.5
VB 252.6
VB 252.7
VB 252.8
A
B
C
79005
10000
10000
10000
10000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
NOVÁ ŽLB. MONOLITICKÁ ŘÍMSA
2xPE CHRÁNIČKA ø110/94 mm (PRO SO 461 PŘELOŽKA CETIN)
OCELOVÉ ZÁBRADELNÍ SVODIDLO
S ÚROVNÍ ZADRŽENÍ H2 (W4),
SE SVISLOU VÝPLNÍ
VÝÚSTĚNÍ DRENÁŽE
PROSTUP VÝÚSTĚNÍ ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE
ŠÍŘKA 300 mm á 30 m
3,91%
3,91%
4,11%
4,11%
4,11%
4,11%
4,11%
4,11%
671,617
671,764
671,497
672,028
672,175
671,908
672,142
672,439
672,586
672,319
672,850
672,997
672,730
670,792
670,581
670,785
PŮVODNÍ ŽB OPĚRNÁ ZEĎ – SANACE POVRCHU
SANACE A – 80 %
SANACE B – 20 %
SANACE D – 100 %
ODBOURÁNÍ POVRCHU DŘÍKU PŮVODNÍ ŽB OPĚRNÉ ZDI
DO MINIMÁLNÍ HLOUBKY 150 mm
ZHOTOVENA DOBETONÁVKA POVRCHU
VYZTUŽENA POMOCÍ KARI SÍTĚ, SE STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCÍ SPŘAŽENA POMOCÍ
TRNŮ R16 V RASTRU 500X500 mm
POVRCH STÁVAJÍCÍHO DŘÍKU OPATŘEN SPOJOVACÍM MŮSTKEM
8000
6000
10000
10000
3855
6145
10000
25425
78855
A
B
C


VB 252.9
800
B
SO 252 – OPĚRNÁ ZEĎ V KM 20,309 20–20,388 88
SO 202 – MOST EV.Č. 295–014c
10000
2000
2000
2000
2000
2000
425
720
VÝÚSTĚNÍ DRENÁŽE
PROSTUP VÝÚSTĚNÍ ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE
ŠÍŘKA 300 mm á 30 m
674,208
4,13%
673,816
4,11%
673,231
673,408
4,11%
673,111
672,836
671,068
670,536
NOVÁ ŽLB. MONOLITICKÁ ŘÍMSA
2xPE CHRÁNIČKA ø110/94 mm (PRO SO 461 PŘELOŽKA CETIN)
ODBOURÁNÍ POVRCHU DŘÍKU PŮVODNÍ ŽB OPĚRNÉ ZDI
DO MINIMÁLNÍ HLOUBKY 150 mm
ZHOTOVENA DOBETONÁVKA POVRCHU
VYZTUŽENA POMOCÍ KARI SÍTĚ, SE STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCÍ SPŘAŽENA POMOCÍ
TRNŮ R16 V RASTRU 500X500 mm
POVRCH STÁVAJÍCÍHO DŘÍKU OPATŘEN SPOJOVACÍM MŮSTKEM
7770
1600
9280
B

POUŽITÉ KONSTRUKČNÍ BETONY A VÝZTUŽ

BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206

KONSTRUKČNÍ BETONY:

DŘÍK ZDI	C30/37 XC2 XA1
ŘÍMSY	C30/37 XF4 XC4 XD3

OSTATNÍ BETONY:

PODKLADNÍ BETONY	C12/15n X0
STABILIZAČNÍ PRAHY	C30/37n XF3
LOŽE POD DLAŽBU	C20/25n XF3

VÝZTUŽ:

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	B 500 B (10 505 R)

OSTATNÍ:

KÁMEN ODLÁŽDĚNÍ:	LOMOVÝ KÁMEN TŘ. JAKOSTI I MIN. PEVNOST V TLAKU 110 MPa MAX. NASÁKAVOST 1,5 % SOUČ. MRAZUVZD.(PO 25 CYKLECH) 0,75

Vytyčovací body - SO 252

Ozn.	Y	X	Z	Poznámka
VB 252.1	652069,491038	985341,629244	670,890	HORNÍ LÍC ŘÍMSY
VB 252.2	652071,845017	985332,193074	671,251	HORNÍ LÍC ŘÍMSY
VB 252.3	652074,011432	985322,430954	671,622	HORNÍ LÍC ŘÍMSY
VB 252.4	652075,866401	985312,605025	671,993	HORNÍ LÍC ŘÍMSY
VB 252.5	652077,354352	985302,717002	672,384	HORNÍ LÍC ŘÍMSY
VB 252.6	652078,445533	985292,777387	672,795	HORNÍ LÍC ŘÍMSY
VB 252.7	652079,137803	985282,802048	673,206	HORNÍ LÍC ŘÍMSY
VB 252.8	652079,430051	985272,806988	673,917	HORNÍ LÍC ŘÍMSY
VB 252.9	652079,34262	985263,518749	673,999	HORNÍ LÍC ŘÍMSY

SANACE BETONOVÝCH POVRCHŮ

SANACE A - REPROFILACE BET. POVRCHŮ - POVRCHOVÁ TL. DO 20 mm

LOKALIZACE

SANACE SE TÝKÁ TĚCH ČÁSTÍ KONSTRUKCE, KDE DOCHÁZÍ K PORUŠENÍ KRYCÍ VRSTVY BETONU, ALE PORUŠENÍ NEDOSÁHLO Č

POPIS

SANACE SE SKLÁDÁ Z TĚCHTO OPERACÍ:

- ODSTRANĚNÍ ZNEHODNOCENÉHO BETONU OTRYSKÁNÍM VHODNÝM ABRAZIVNÍM MATERIÁLEM
- DIAGNOSTIKA POVRCHU OTRYSKANÉHO BETONU, BETON MUSÍ MÍT PO OTRYSKÁNÍ PEVNOST V TAHU POVRCHOVÝCH VRST
BÝT ZKARBONATOVÁN (PH MENŠÍ NEŽ 9,5), OBSAHOVAT VÍCE NEŽ 0,4% CHLORIDOVÝCH IONTŮ HMOTNOSTNĚ VŮČI MNOŽSTVÍ C
MĚL BÝT DÁLE PO OTRYSKÁNÍ BEZ TRHLIN VĚTŠÍCH NEŽ 0,3 mm.
- VLASTNÍ REPROFILACE POHLEDOVÝCH PLOCH, KTERÁ ZAHRNUJE VÝPLŇ NEROVNOSTÍ VZNIKLÝCH PO ODSTRANĚNÉM ZNE
NANESENÍ REPROFILAČNÍ HMOTY. PŘITOM JE NUTNÉ NANÉST REPROFILAČNÍ HMOTU S KOLMÝM UKONČENÍM. (NIKOLIV NANESEN
"DO ZTRACENA")

SANACE B – REPROFILACE BET. POVRCHŮ - HLOUBKOVÁ TL. DO 50 mm

LOKALIZACE

SANACE SE TÝKÁ TĚCH ČÁSTÍ KONSTRUKCE, KDE DOCHÁZÍ K PORUŠENÍ KRYCÍ VRSTVY BETONU A PORUŠENÍ (KARBONATACE)
VÝZTUŽE A TA KORODUJE.

POPIS

SANACE SE SKLÁDÁ Z TĚCHTO OPERACÍ:

- ODSTRANĚNÍ ZNEHODNOCENÉHO BETONU OTRYSKÁNÍM VHODNÝM ABRAZIVNÍM MATERIÁLEM
- ZAŘÍZNUTÍ BETONU VE VZDÁLENOSTI MIN. 50 mm OD HRANY VLOŽKY NA KAŽDOU STRANU DO HLOUBKY MIN. 50 mm
NEBYLA ZASAŽENA SOUSEDNÍ VLOŽKA.
- OČIŠTĚNÍ VÝZTUŽE PO CELÉM OBVODU VLOŽKY. STUPEŇ ČISTOTY SA 2 ½.
- OŠETŘENÍ VÝZTUŽE PASIVAČNÍM NÁTĚREM DLE POUŽITÉHO SANAČNÍHO SYSTÉMU
- DIAGNOSTIKA POVRCHU OTRYSKANÉHO BETONU, BETON MUSÍ MÍT PO OTRYSKÁNÍ PEVNOST V TAHU POVRCHOVÝCH VRST
BÝT ZKARBONATOVÁN (PH MENŠÍ NEŽ 9,5), OBSAHOVAT VÍCE NEŽ 0,4% CHLORIDOVÝCH IONTŮ HMOTNOSTNĚ VŮČI MNOŽSTVÍ
MĚL BÝT DÁLE PO OTRYSKÁNÍ BEZ TRHLIN VĚTŠÍCH NEŽ 0,3 mm.
- VLASTNÍ REPROFILACE, KTERÁ ZAHRNUJE VÝPLŇ NEROVNOSTÍ VZNIKLÝCH PO ODSTRANĚNÉM ZNEHODNOCENÉM BETONU,
REPROFILAČNÍ HMOTY V ODPOVÍDAJÍCÍ TLOUŠŤCE ODSTRANĚNÉHO BETONU. PŘITOM JE NUTNÉ NANÉST REPROFILAČNÍ HMOTU S
(NIKOLIV NANESENÍ REPROFILAČNÍ HMOTY "DO ZTRACENA")

SANACE C - INJEKTÁŽ TRHLIN

LOKALIZACE

TENTO TYP PRACÍ SE POUŽIJE TAM, KDE JSOU TRHLINY ŠIRŠÍ NEŽ 0,3 mm

POPIS

INJEKTÁŽ SE PROVEDE PODLE TP 88 JAKO VÝPLŇOVÁ PRO TRHLINY V NK.

SANACE D – OCHRANNÝ NÁTĚR BETONOVÉ KONSTRUKCE

LOKALIZACE

TENTO TYP PRACÍ BUDE PROVEDEN NA POHLEDOVÝCH PLOCHÁCH NOSNÉ KONSTRUKCE A SPODNÍ STAVBY. JE UVAŽOVÁNO PR
SJEDNOCENÍ BETONOVÝCH POVRCHŮ KONSTRUKCE.

POPIS

NANÁŠÍ SE NA VYSPRAVENÝ POVRCH. JEDNÁ SE O UCELENÝ SYSTÉM VČETNĚ PROVÁDĚNÍ V POŽADOVANÝCH POČTECH VRSTEV
NÁTĚR JE ZVOLEN TAK, ABY ZAJIŠŤOVAL MINIMÁLNĚ TYTO FUNKCE:

- OCHRANNÝ POVLAK PROTI ÚČINKŮM VÝFUKOVÝCH PLYNŮ DLE ČSN 73 6223
- PROTIKARBONATAČNÍ SCHOPNOST VYJÁDŘENOU DIFUZNÍM ODPOREM SD (CO_2) VĚTŠÍM NEŽ 50 m.
- HYDROFOBIZAČNÍ SCHOPNOST.
- ZAJIŠTĚNÍ PRŮNIKU VODNÍCH PAR, DIFÚZNÍ ODPOR SD (H_2O) MENŠÍ NEŽ 2 m.
- UZAVŘENÍ TRHLIN DO MAX. ŠÍŘKY 0,3 mm VČETNĚ.
- BAREVNÉ SJEDNOCENÍ PLOCH KONSTRUKCE, A TO JAK NA BETONOVÉM PŮVODNÍM PODKLADU, TAK NA PODKLADU ZE S

ODSTÍN BARVY RAL ŘADA 7000 ŠEDÁ V ODSTÍNU BETONU. DETAILNÍ BAREVNÝ ODSTÍN BUDE UPŘESNĚN INVESTOREM

POZNÁMKY:

- VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv
- POLOHOVÝ SYSTÉM JTSK
- DÉLKOVÉ KÓTY JSOU ZAOKROUHLENY NA 5 mm
- VEŠKERÉ ROZMĚRY JSOU VYNÁŠENY Z PODKLADŮ GEODETICKÉHO ZAMĚŘENÍ
- TLOUŠŤKY A DIMENZE SKRYTÝCH KONSTRUKCÍ BYLY ODHADNUTY NEBO VYNESENY Z MOSTNÍHO LISTU, HMP
- PLOCHY VE STYKU SE ZEMINOU BUDOU OPATŘENY PENETRAČNÍM NÁTĚREM A DVOJITÝM ASFALTOVÝM IZOLAČNÍM NÁTĚRE
- ZKOSENÍ VŠECH OSTRÝCH HRAN 20/20 mm (POKUD NENÍ UVEDENO)
- VEŠKERÉ DETAILY BUDOU PROVEDENY DLE PŘÍSLUŠNÝCH VL, POKUD NEJSOU ROZKRESLENY V PD.
- BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206
- BETON JE NUTNO V POČÁTEČNÍCH FÁZÍCH TUHNUTÍ A TVRDNUTÍ ŘÁDNĚ OŠETŘOVAT A OCHRAŇOVAT PŘED KLIMATICKÝMI

ROVNĚ VÝZTUŽE.

EV 1,50 MPa, NESMÍ
CEMENTU, POVRCH BY

HODNOCENÉM BETONU,
Í REPROFILAČNÍ HMOTY

DOSÁHLO ÚROVNĚ

, AVŠAK TAK, ABY

EV 1,50 MPa, NESMÍ
CEMENTU, POVRCH BY

NANESENÍ
KOLMÝM UKONČENÍM.

OVEDENÍ PLOŠNÉHO

SANAČNÍ MALTY.

EM

VLIVY

03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM

ING. IVAN ŠÍR
PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB CZ s.r.o.
Haškova 1714/3, 500 02 Hradec Králové, tel: +420 603 181 473, sir@sirivan.cz, www.sirivan.cz
IČ: 259 62 914

investor: Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245, 500 03, Hradec Králové

Mosty ev. č. 295-014B a 295-014C

■ kraj: Královéhradecký	■ odpovědný projektant stavby: Ing. Ivan Šír
■ MÚ / OU: Špindlerův mlýn	■ odpovědný projektant objektu: Ing. Ivan Šír
■ stupeň utajení: bez utajení	■ vypracoval: Ing. Zdeněk Sháněl
■ datum: 10 / 2022	■ kontroloval: Ing. Ivan Šír
■ zakázkové číslo: O19 020	■ změna číslo: 00
■ stupeň PD: PDPS	■ měřítko: M 1:100

SO 251, SO 252, SO 253 - OPĚRNÁ ZEĎ

D.1.2.3.

VÝKRES TVARU ŘÍMS - SO 252

2.7