

Výškový systém Bpv

Souřadnicový systém S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Generální projektant: TÝM/SAGASTA - Tanvald - Kořenov



Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Vypracoval: Ing. Martin Svoboda		Zodp. projektant: Ing. Libor Mařík	Kontroloval: Ing. Petr Lapiš	Zpracovatel stavebního objektu: 	
Kraj: Liberecký		Traťový úsek/Obec: 1671 Liberec - Harrachov st.hr.			
Investor: Správa železnic, státní organizace; Dlážďená 1003/7; 110 00 Praha 1					
Akce: Oprava trati v úseku Tanvald - Kořenov SO 01-17-01 TUNEL ŽDÁRSKÝ km 27,776 - 27,843					
Obsah dokumentace: VYHODNOCENÍ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD					
				Formát:	-
				Datum:	11/2021
				Účel:	DSP+PDPS
				Č. zakázky:	64020136
				Změna:	Č. kopie:
				Měřítko:	
				Část dokumentace:	
				E.1.7.1	.08



Poloha v příčném řezu	
Zkratka	Popis
Pol	Pata opěry levá
Ol	Opěra levá
K	Klenba
Op	Opěra pravá
Pop	Pata opěry pravá
CK	Celá klenba

Poloha v podélném směru bloku	
ZB	Začátek bloku
SB	Střed bloku
CDB	Celá délka bloku
KB	Konec bloku
V	Výklenek

Průsaky dle směrnice S6	
V1	Bodové zavodnění
V2	Plošná zavlhllost
V3	Plošné zamokření
V4	Intenzivní plošné zamokření (déšť)

Vady spárování dle směrnice S6	
S1	Zvětralé pojivo, popraskané spárování, výkvěty, výluhy volného vápna
S2	Porušení spárování, uvolnění, z části vypadané (do 20%)
S3	Porušení spárování, z velké části vypadané (nad 20%)
S4	Spárování zcela vypadané (nad 80%), počátek destrukce zdiva

Vady obezdívky dle směrnice S6	
Z1	Větrání zdiva (odlupování povrchových vrstev)
Z2	Drcení a rozpad zdiva (odpadávání větších kusů)
Z3	Plošná deformace zdiva
Z4	Vypadané zdivo

Popis poruchy	Typ	Možnosti opravy/sanace
Průsaky mezi kvádry obezdívky (z kamenných nebo betonových kvádrů) na boku a v patě klenby.	T1	Přespárování a těsnící injektáž spáry mezi kvádry obezdívky. Vyčištění příčných svodnic.
Průsaky mezi kvádry obezdívky (z kamenných nebo betonových kvádrů) ve vrcholu klenby.	T2	Podle charakteru průsaku a geometrických možností buď přespárování a těsnící injektáž spáry mezi kvádry obezdívky nebo provedení „deštníku“ ze stříkané hydroizolační membrány a stříkaného betonu.
Průsaky stávajícím „deštníkem“ ze stříkaného betonu, kterým byly dříve sanovány průsaky ve spárách původní obezdívky z kamenných nebo betonových kvádrů.	T3	V případě neporušeného povrchu stříkaného betonu a jeho dobré přilnavosti k podkladu bude po očištění využit jako podklad pro nástřik hydroizolační membrány a vrstvu stříkaného betonu. V případě nekvalitního stříkaného betonu bude odstraněn a nahrazen podkladní vrstvou jemnozrnného stříkaného betonu, stříkanou hydroizolační membránou a vrstvou stříkaného betonu.
Vady (odprisky) na ostění ze stříkaného betonu doprovázené průsaky (výluhy) v trhlínách.	T4	Odstranění stávajícího ostění ze stříkaného betonu, provedení podkladní vrstvy, stříkané hydroizolační membrány a závěrečné vrstvy stříkaného betonu.
Vady (odprisky) na ostění z monolitického betonu nebo prepakt-betonu doprovázené průsaky v trhlínách.	T5	Odstranění degradované vrstvy monolitického betonu až na kvalitní podklad. Nástřik podkladní vrstvy hydroizolační membrány z jemnozrnného stříkaného betonu, nástřik hydroizolační membrány a závěrečné vrstvy stříkaného betonu.
Nestabilita horninového masivu v úsecích bez ostění a výrony puklinové vody.	T6	Odstranění uvolněných bloků horniny, provedení svodnic podle situování puklin, aplikace podkladní vrstvy z jemnozrnného stříkaného betonu, stříkané hydroizolační membrány a závěrečné vrstvy stříkaného betonu.
Průsaky na portálových stěnách a povrchové poškození portálových stěn.	T7	Vyčištění a oprava všech odvodňovacích prvků (žlaby nad portály). Odstranění náletové vegetace nad portálem, která může pádem ohrožovat bezpečnost provozu. Injektáže portálových stěn a sanace povrchů v souladu s požadavky předpisu TKP23.
Zdegradované nebo poškozené svodnice.	T8	Obnova svodnic a jejich případné doplnění do diskontinuit vedoucích podzemní vodu nebo na líci stávajícího ostění/obezdívky.
Vady nouzových výklenků, popraskaný beton podlahy, průsaky, poškozené hrany, vypadlý kvádr/tvárnice z obezdívky apod.	T9	Doplnění chybějících částí ostění nebo podlahy výklenku, těsnění pomocí injektáže a spárování zdiva.

# Pás - P1

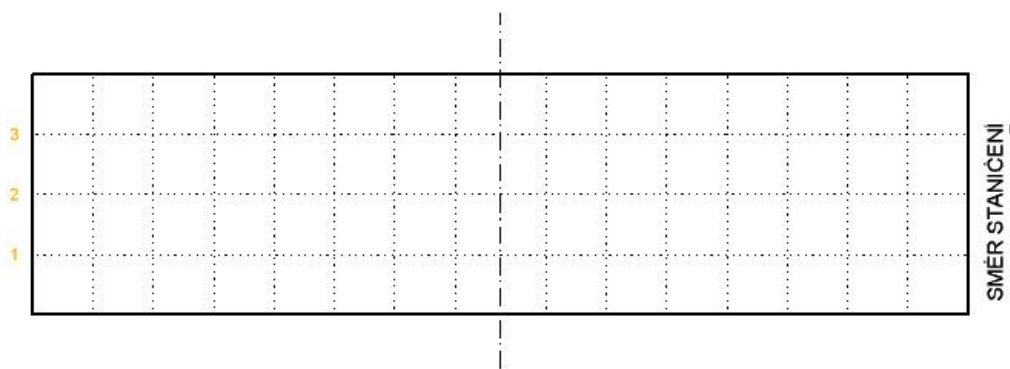
## Žďárský tunel

Typ ostění: **Kamenná obezd.**

dl. 4,00

TM 0,00

TM 4,00



Průsaky					
Č. poruchy	Umístění		Popis	Poznámka	Sanace
1					
2					
3					
4					

Vady ostění				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Sanace
1	K	ZB	Náletová vegetace, injektáž a spárování	T7
2				
3				
4				

Poznámky:

Kamenné ostění mírně zvětralé. Místa suché výluhy.



# Pás - 1

## Žďárský tunel

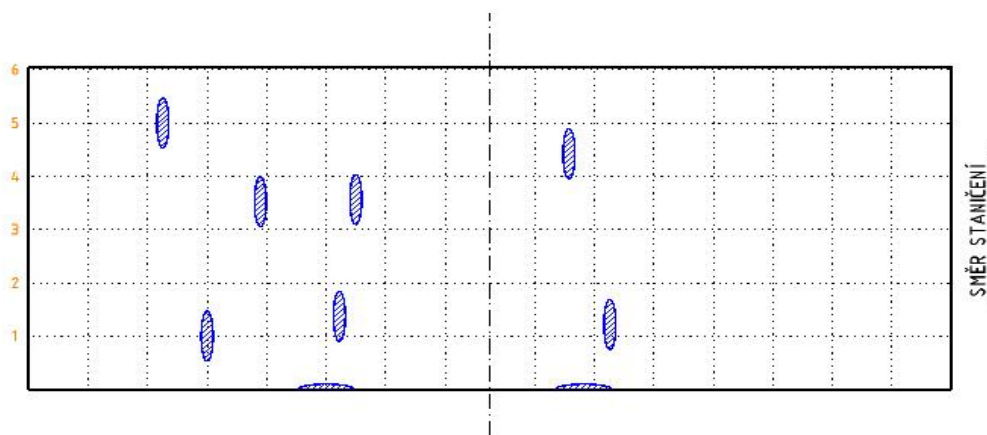
Typ ostění: Kamenná obezd.

dl. 6,299

TM 4,00

TM 10,299

B1

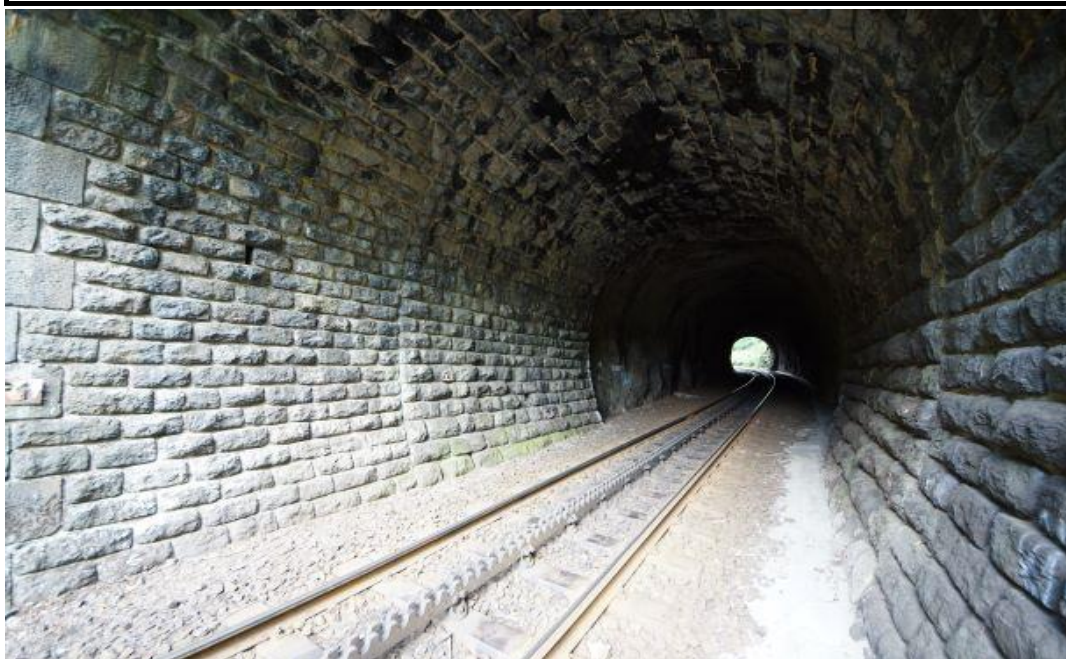


Průsaky					
Č. poruchy	Umístění		Popis	Poznámka	Sanace
1	CK	CDB	V1	Na několika místech po celé klenbě úkapy	T2
2					
3					
4					

Vady ostění				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Sanace
1				
2				
3				
4				

Poznámky:

Kamenné ostění mírně zvětralé. Bodové úkapy z plochy celé klenby.



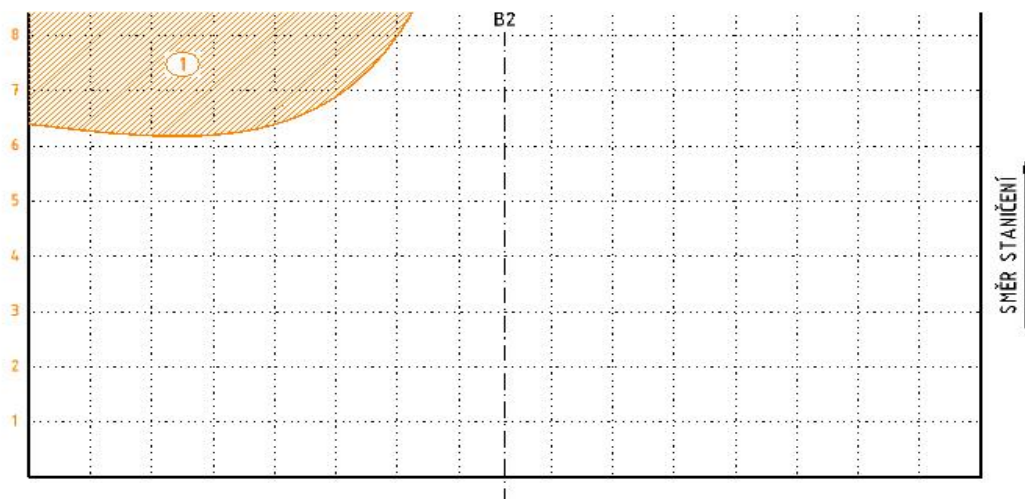


Typ ostění: **SB s výztuží**

dl. 9,022

TM 10,30

TM 19,32

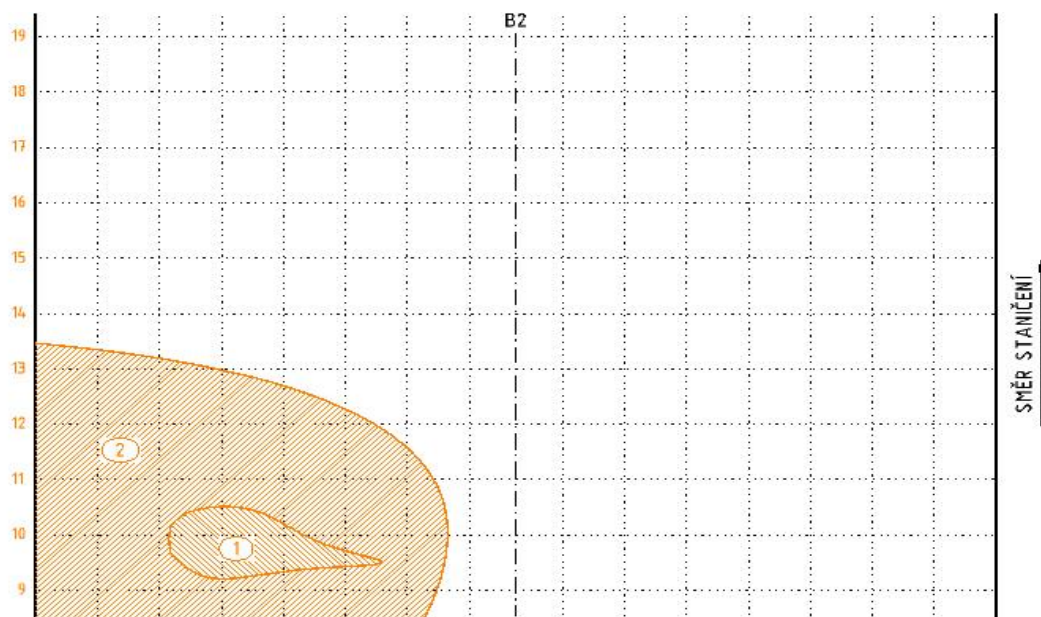


Průsaky				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Poznámka
1	Ol	SB	V2	
2				
3				
4				

Vady ostění				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Sanace
1	Ol	SB	Sít' trhlin	T4
2				
3				
4				

Poznámky:  
Stříkaný beton mírně zvětralý, místy s trhlinami, ze kterých jsou patrné suché výluhy.





Průsaky				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Poznámka
1	Ol	SB	V2	
2				
3				
4				

Vady ostění				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Sanace
1	Ol	SB	Vypadlý kus SB	T4
2	Ol	ZB	Sít trhlín	T4
3				
4				

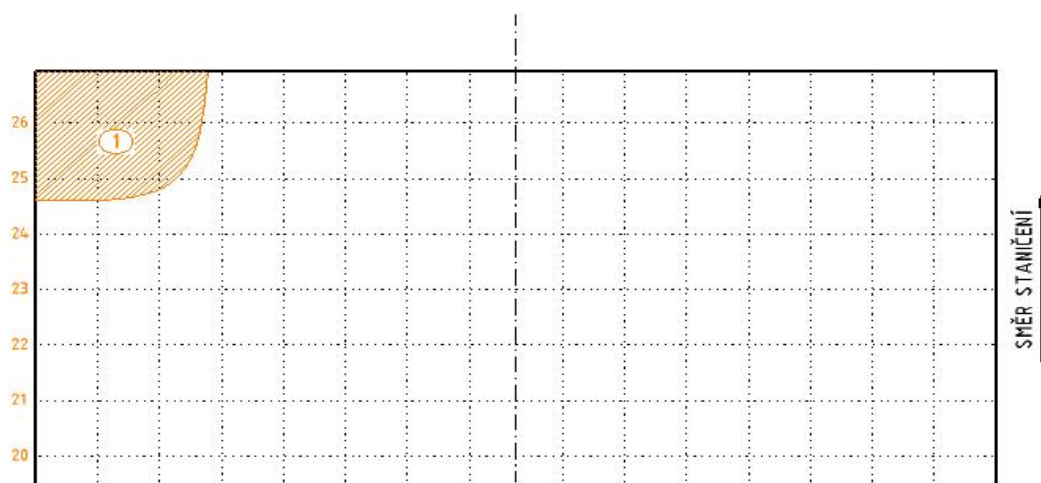
Poznámky:

Stříkaný beton mírně zvětralý, místy s trhlinami, ze kterých jsou patrné suché výluhy, zhruba uprostřed díra v ostění cca 2,0 m<sup>2</sup>





B2



Průsaky					
Č. poruchy	Umístění		Popis	Poznámka	Sanace
1					
2					
3					
4					

Vady ostění				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Sanace
1	Ol	ZB	sít trhlín s výluhy	T4
2				
3				
4				

Poznámky:

Stříkaný beton mírně zvětralý, místy s trhlinami, ze kterých jsou patrné suché výluhy.

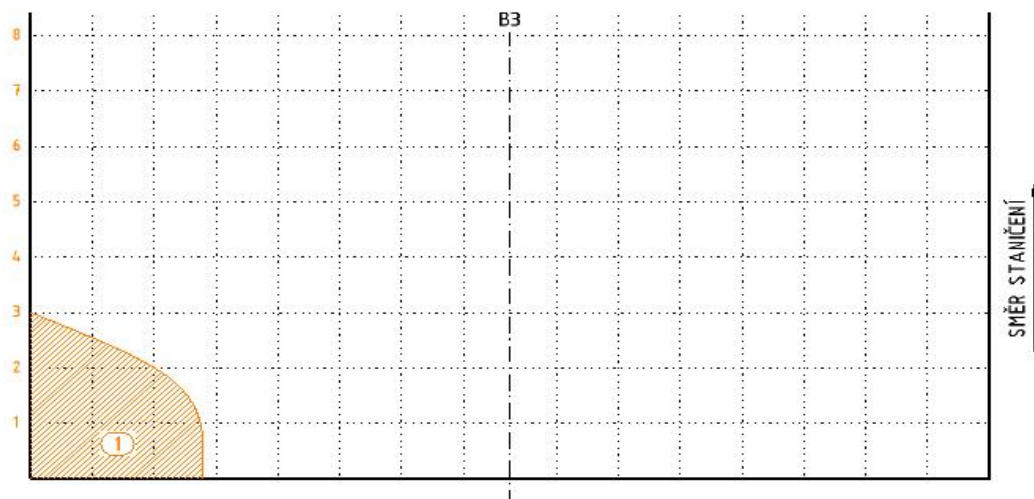


Typ ostění: **SB s výztuží**

dl. 8,95

TM 37,37

TM 46,32



Průsaky					
Č. poruchy	Umístění		Popis	Poznámka	Sanace
1					
2					
3					
4					

Vady ostění				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Sanace
1	Ol	ZB	sít trhlin s výluhy	T4
2				
3				
4				

Poznámky:  
Stříkaný beton mírně zvětralý, místy s trhlinami, ze kterých jsou patrné suché výluhy.



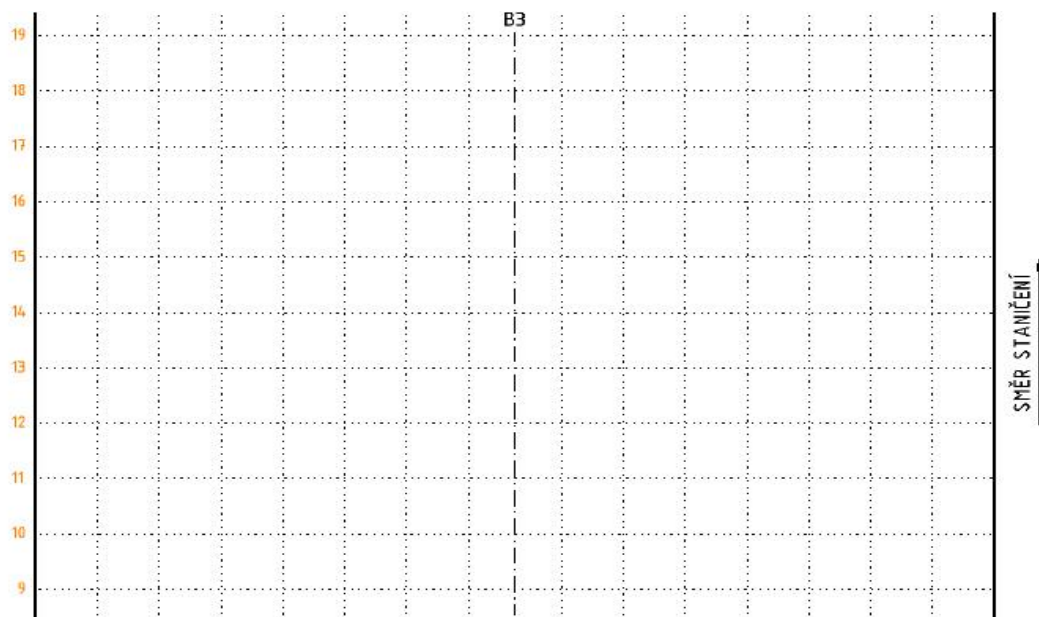
Typ ostění:

SB s výztuží

dl. 8,95

TM 46,32

TM 55,27

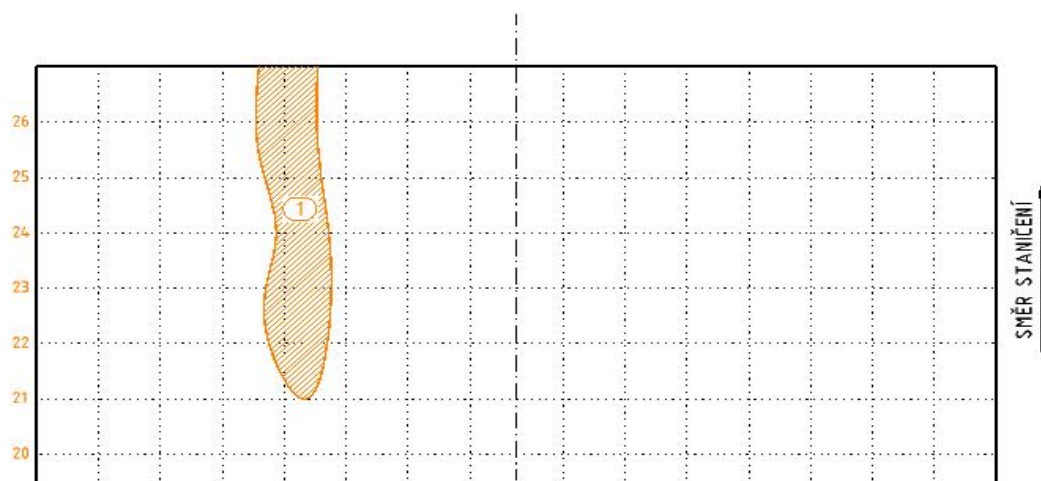


Průsaky					
Č. poruchy	Umístění		Popis	Poznámka	Sanace
1					
2					
3					
4					

Vady ostění				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Sanace
1				
2				
3				
4				

Poznámky:  
Stříkaný beton mírně zvětralý, místy s trhlinami, ze kterých jsou patrné suché výluhy.

B3



Průsaky					
Č. poruchy	Umístění		Popis	Poznámka	Sanace
1					
2					
3					
4					

Vady ostění				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Sanace
1	K	KB	sít trhlín s výluhami	T4/T8
2				
3				
4				

Poznámky:

Stříkaný beton mírně zvětralý, místy s trhlinami, ze kterých jsou patrné suché výluhy.





# Pás - P2

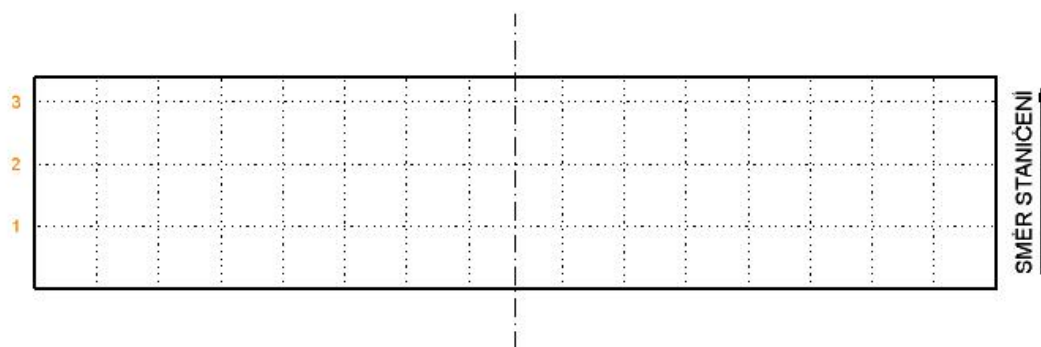
## Žďárský tunel

Typ ostění: Kamenná obezd.

dl. 3,238

TM 64,22

TM 67,456



Průsaky					
Č. poruchy	Umístění		Popis	Poznámka	Sanace
1					
2					
3					
4					

Vady ostění				
Č. poruchy	Umístění		Popis	Sanace
1	K	KB	Náletová vegetace, degradace betonu římsy	T7
2				
3				
4				

Poznámky:

Kamenné ostění mírně zvětralé. Beton římsy nad portálem zvětralý.

