
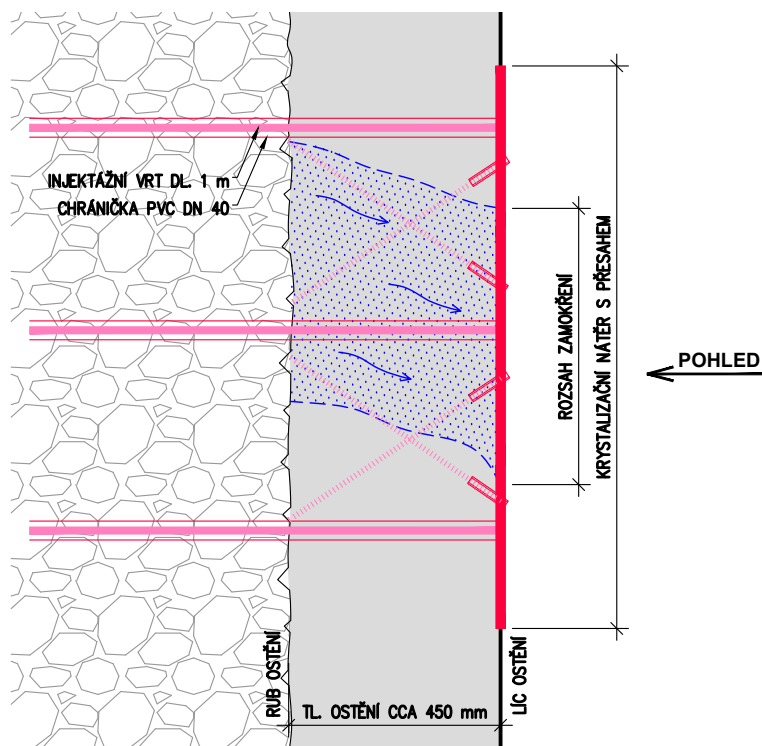


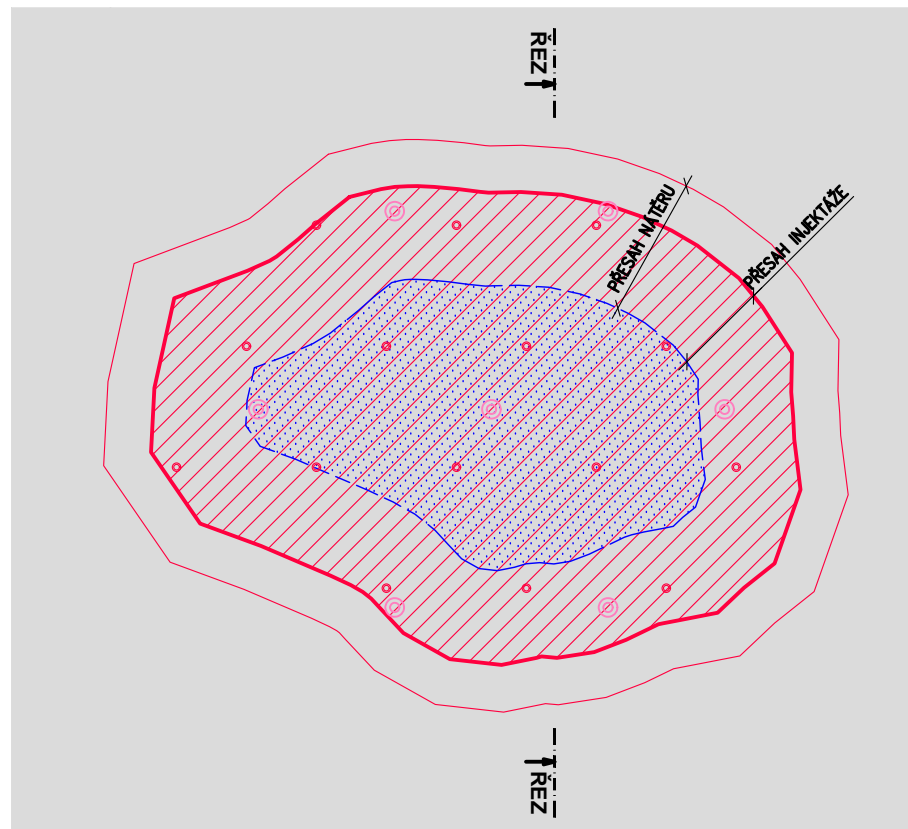
VEDOUcí PROJEKTU	ING. JAROSLAV LACINA	<i>lacina</i>	 <b>AMBERG ENGINEERING</b> Ptašínského 10, 602 00 Brno Telefon: 541 432 611 E-mail: amberg@amberg.cz	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. VLASTIMIL HORÁK	<i>Horák</i>		
VYPRACOVAL	ING. VERONIKA KOČÍČKOVÁ	<i>Kočičková</i>		
KONTROLOVAL	ING. JAROSLAV LACINA	<i>lacina</i>		
KRAJ: JIHMORAVSKÝ		MÚ: BRNO – STŘED	DATUM	10/2020
INVESTOR (ZADAVATEL): TECHNICKÉ SÍŤ BRNO, a.s., BARVÍŘSKÁ 5, 602 00 BRNO			ZMĚNA	
NÁZEV AKCE			FORMÁT	A4
<h2 style="text-align: center;">Rekonstrukce šachty Š12 včetně jámové tůně</h2>			MĚŘÍTKO	
			STUPEŇ	DSP+PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	B 291-4/1
			ARCHIVNÍ ČÍS.	300
PŘÍLOHA			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
<h3 style="text-align: center;">SANAČNÍ LISTY - PRINCIP SANACE</h3>				<h2 style="text-align: center;">C.1.2</h2>

## SCHÉMA:

PŘÍČNÝ ŘEZ



POHLED



## POSTUP PRACÍ:

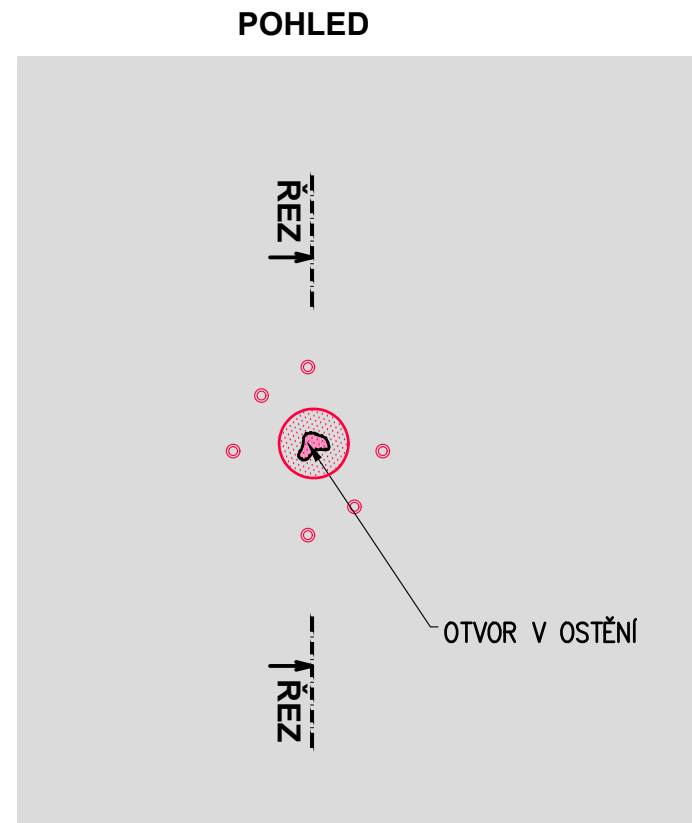
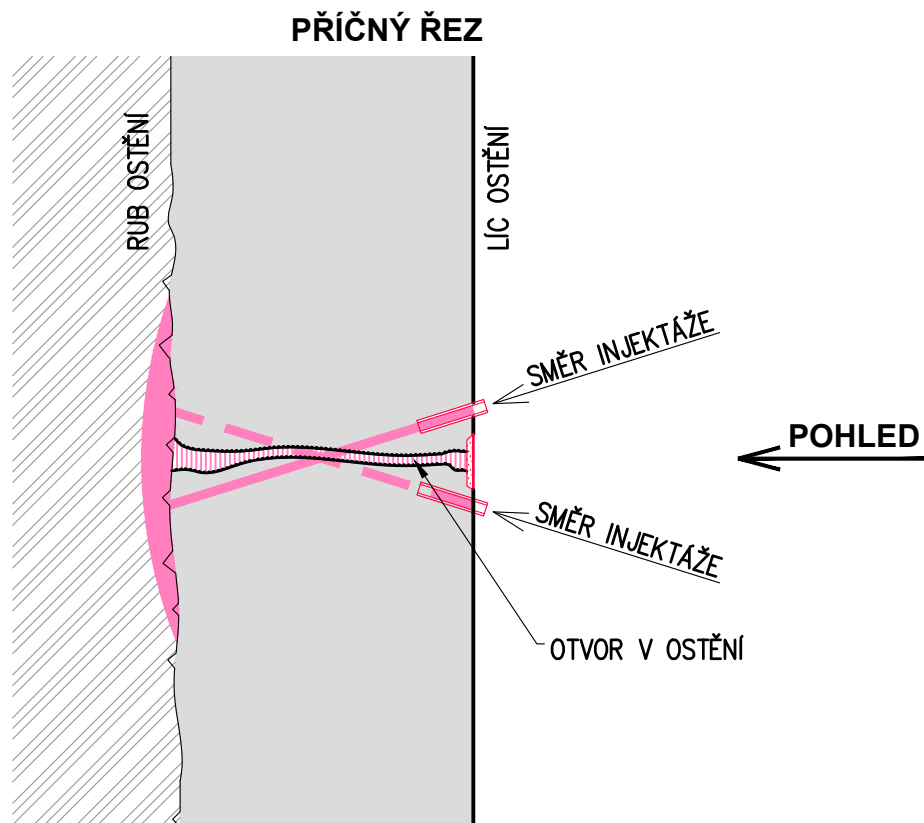
1. PROVEDENÍ INJEKČNÍCH VRTŮ DÉLKY 1 m V MÍSTĚ PLOŠNÉHO ZAMOKŘENÍ – MIN. 4 VRTY/ $m^2$ . VRTY  $\varnothing 70$  mm, INJEKČNÍ TRUBKY DN 40
2. VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM – VYSOKOTLAKÁ INJEKTÁŽ NAPĚŇUJÍCÍ MATERIÁLEM (TLAK MAX. DO 4 MPa)
3. PROVEDENÍ VRTŮ V MÍSTĚ PLOŠNÉHO ZAMOKŘENÍ A OSAZENÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ PRO TĚSNICI INJEKTÁŽ SMĚROVANÉ PŘÍMO DO OSTĚNÍ – MIN. 12 PAKRŮ/ $m^2$
4. TĚSNICÍ INJEKTÁŽ DO OSTĚNÍ – NÍZKOTLAKÁ INJEKTÁŽ (TLAK MAX. DO 2 MPa)
5. ODSTRANĚNÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ
6. KRYSTALIZAČNÍ NÁTĚR (PODMÍNKY APLIKACE VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA – KAPITOLA 7.2.2)

POZNÁMKA: PŘEDPOKLAD VYUŽITÍ 2.-4.PP

## LEGENDA:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | HORNINA/ZEMINA ZA RUBEM OSTĚNÍ  |
|  | ŽB OSTĚNÍ                       |
|  | OBLAST PLOŠNÉHO PRŮSAKU         |
|  | RUBOVÁ (VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ)      |
|  | TĚSNICÍ INJEKTÁŽ                |
|  | KRYSTALIZAČNÍ NÁTĚR             |
|  | INJEKČNÍ PAKR – POHLED NA STĚNU |
|  | INJEKČNÍ PAKR – ŘEZ OSTĚNÍM     |
|  | INJEKČNÍ VRT – POHLED NA STĚNU  |









## SCHÉMA:



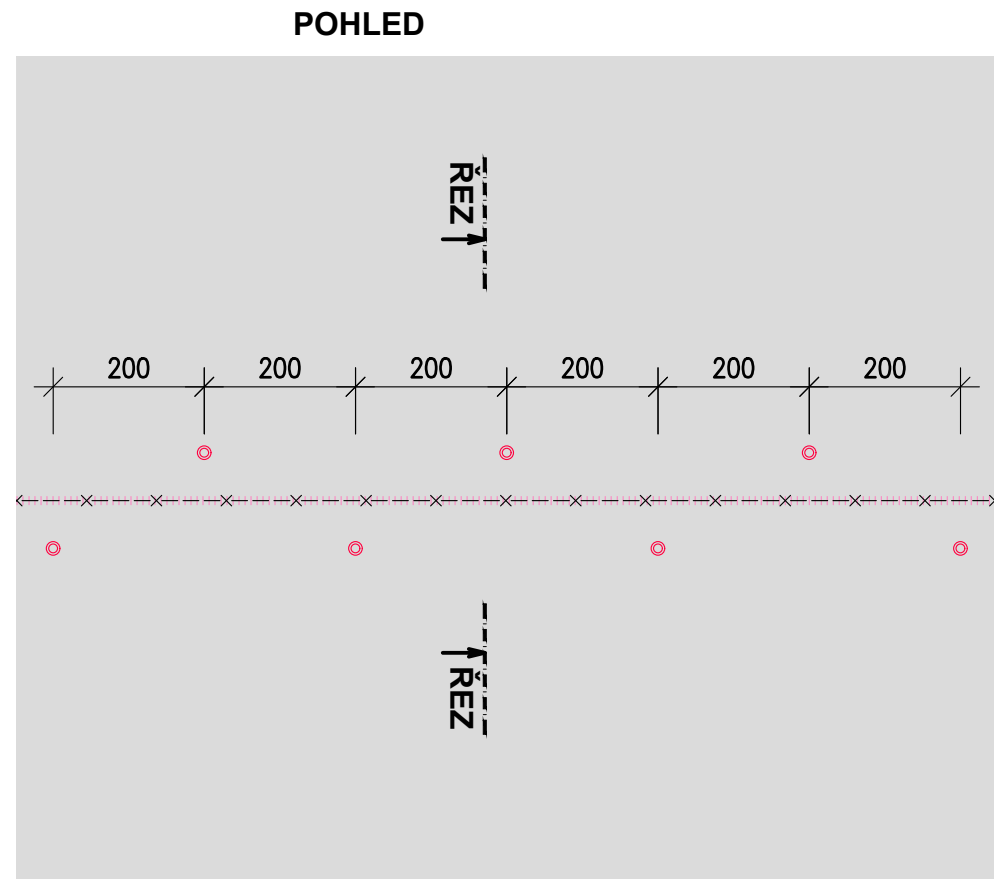
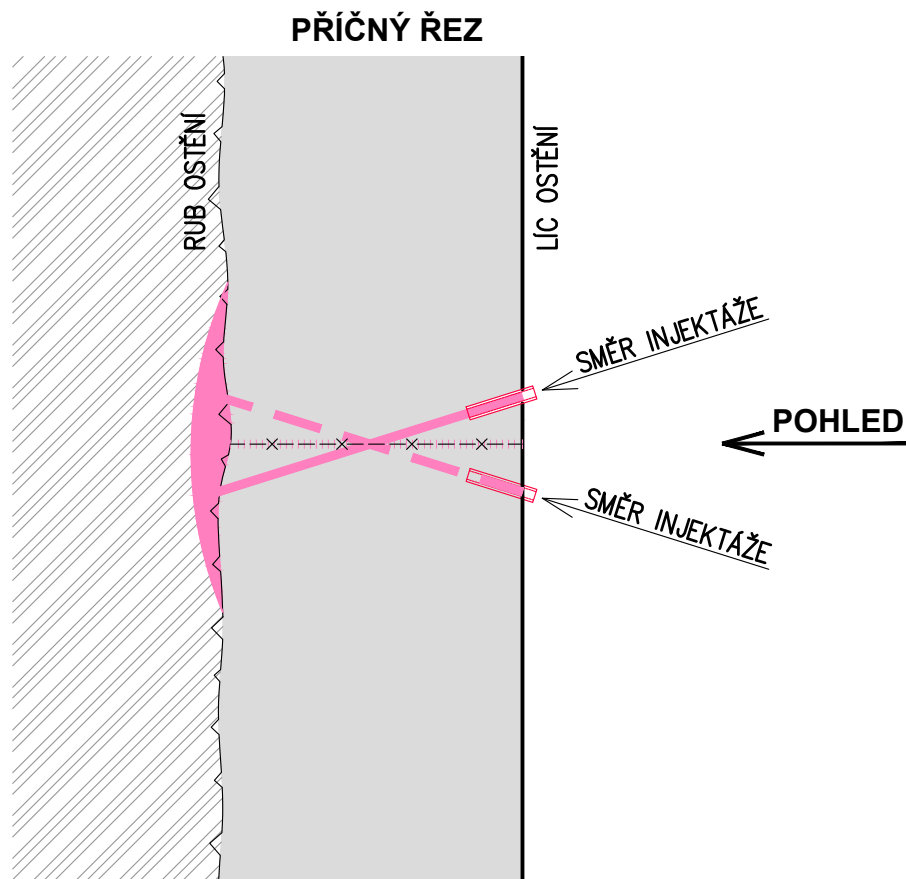
## POSTUP PRACÍ:

1. ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÝCH VRSTEV
2. PASIVACE ODHALENÉ VÝZTUŽE
3. ZAPLNĚNÍ OTVORU RUČNĚ SANAČNÍ MALTOU
4. PROVEDENÍ VRTŮ A OSAZENÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ – VRTY V OSTĚNÍ ŠIKMO PŘES OTVOR – MIN. 3 PAKRY NA DANÉ MÍSTO
5. VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM – VYSOKOTLAKÁ INJEKTÁŽ (TLAK MAX. DO 4 MPa)
6. PROVEDENÍ VRTŮ A OSAZENÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ SMĚROVANÉ PŘÍMO DO OTVORU – VRTY V OSTĚNÍ ŠIKMO PŘES OTVOR – MIN. 3 PAKRY NA DANÉ MÍSTO
7. TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ DO OTVORU V OSTĚNÍ – NÍZKOTLAKÁ INJEKTÁŽ (TLAK MAX. DO 2 MPa)
8. ODSTRANĚNÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ

## LEGENDA:

-  HORNINA/ZEMINA ZA RUBEM OSTĚNÍ
-  ŽB OSTĚNÍ
-  UTEMOVÁNÍ SANAČNÍ MALTOU (VÝPLNĚNÍ KAVERNY/REPROFILACE)
-  OCELOVÁ KONSTRUKCE / OCELOVÝ PRVEK
-  TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ
-  RUBOVÁ (VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ)
-  INJEKČNÍ PAKR – POHLED NA STĚNU
-  INJEKČNÍ PAKR – ŘEZ OSTĚNÍM

## SCHÉMA:



## POSTUP PRACÍ:

1. PROVEDENÍ VRTŮ A OSAZENÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ – VRTY V OSTĚNÍ ŠIKMO PŘES PRACOVNÍ SPÁRU S OSOVOU VZDÁLENOSTÍ 200 mm (5 ks/m SPÁRY), PROSTŘÍDAT
2. VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM – VYSOKOTLAKÁ INJEKTÁŽ (TLAK MAX. DO 4 MPa)
3. PROVEDENÍ VRTŮ A OSAZENÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ PRO TĚSNICÍ INJEKTÁŽ SMĚROVANÉ PŘIMO DO SPÁRY – VRTY V OSTĚNÍ ŠIKMO PŘES PRACOVNÍ SPÁRU S OSOVOU VZDÁLENOSTÍ 200 mm (5 ks/m SPÁRY), PROSTŘÍDAT
4. TĚSNICÍ INJEKTÁŽ DO PRACOVNÍ SPÁRY – NÍZKOTLAKÁ INJEKTÁŽ (TLAK MAX. DO 2 MPa)
5. ODSTRANĚNÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ

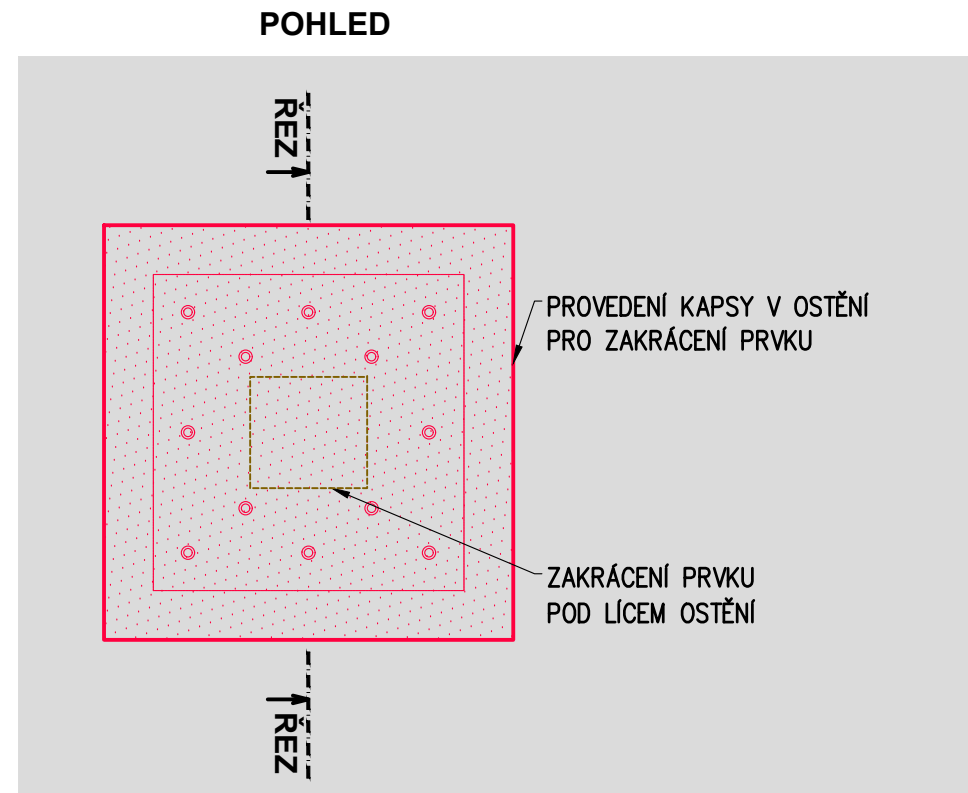
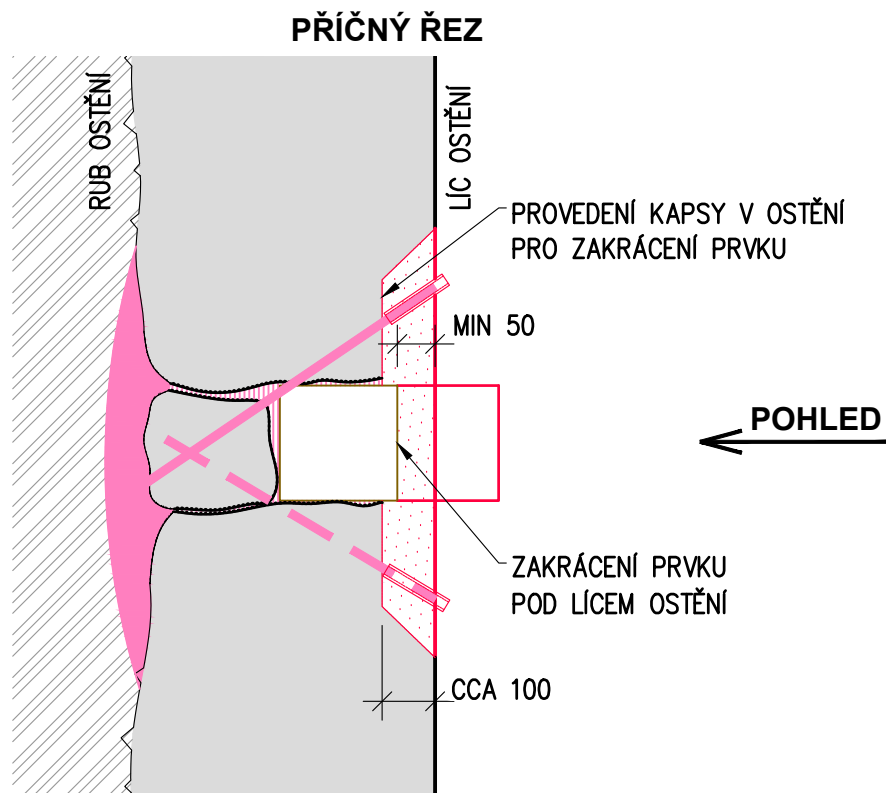
## LEGENDA:

- HORNINA/ZEMINA ZA RUBEM OSTĚNÍ
- ŽB OSTĚNÍ
- PRACOVNÍ SPÁRA
- TĚSNICÍ INJEKTÁŽ
- RUBOVÁ (VÝPLŇOVÁ) INJEKTÁŽ
- INJEKČNÍ PAKR – POHLED NA STĚNU
- INJEKČNÍ PAKR – ŘEZ OSTĚNÍM

## SANAČNÍ LISTY

## SANACE V MÍSTĚ PRVKU ODSTRANĚNÉHO Z OSTĚNÍ

### SCHÉMA:



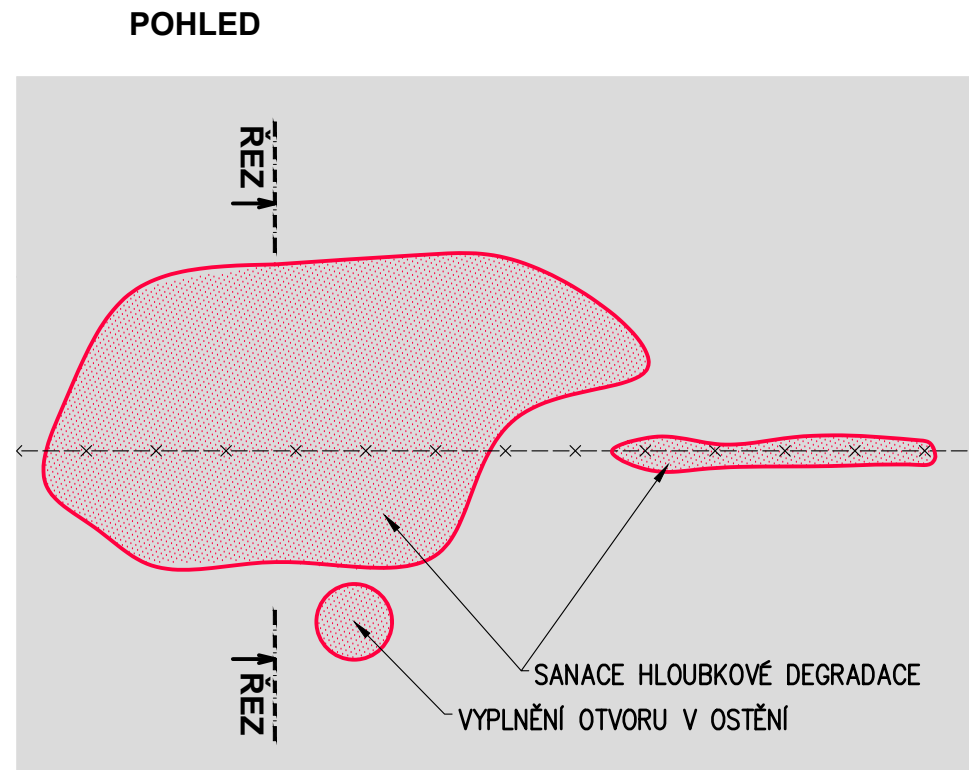
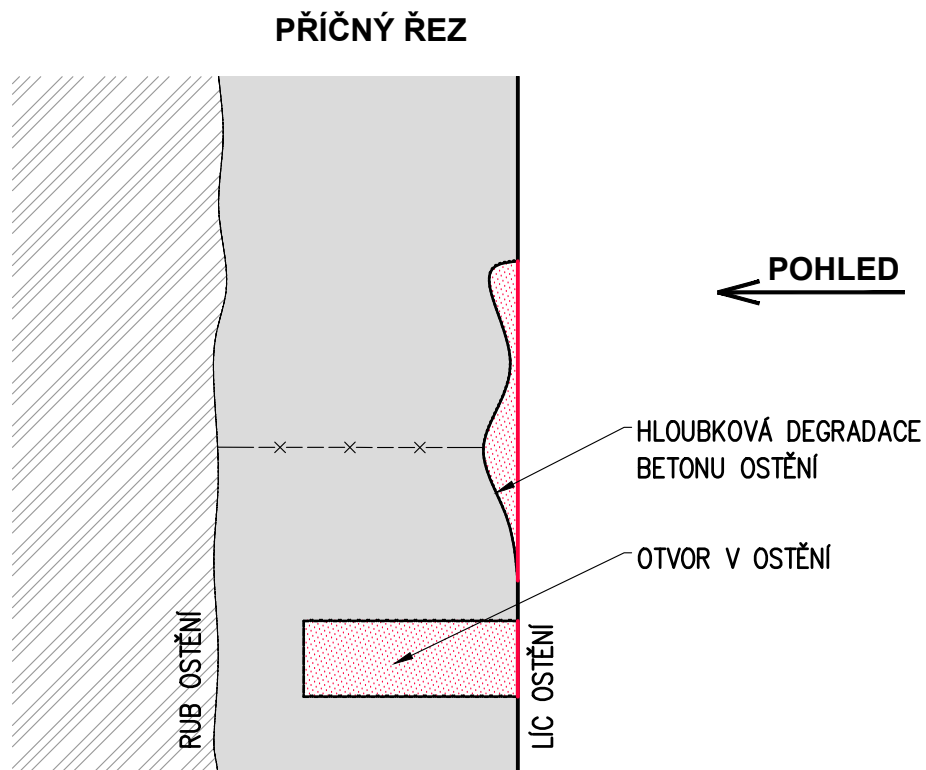
### POSTUP PRACÍ:

1. PROVEDENÍ KAPSY V ŽB OSTĚNÍ V MÍSTĚ ODSTRANĚNÉHO PRVKU, HLOUBKA KAPSY CCA 100 mm
2. ODSTRANĚNÍ (ODŘEZÁNÍ) PŘESAHUJÍCÍ ČÁSTI PRVKU
3. LOKÁLNÍ OPRAVA OSTĚNÍ NA LÍCI – UTEMOVÁNÍ SANAČNÍ MALTOU
4. PROVEDENÍ VRTŮ V OKOLÍ ODSTRANĚNÉHO PRVKU A OSAZENÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ – MIN. 3 PAKRY NA DANÉ MÍSTO
5. VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM – VYSOKOTLAKÁ INJEKTÁŽ (TLAK MAX. DO 4 MPa)
6. PROVEDENÍ VRTŮ V OKOLÍ ODSTRANĚNÉHO PRVKU A OSAZENÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ SMĚŘOVANÉ PŘÍMO DO OSTĚNÍ – MIN. 3 PAKRY NA DANÉ MÍSTO
7. TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ DO MÍSTA KOTVENÍ – NÍZKOTLAKÁ INJEKTÁŽ (TLAK MAX. DO 2 MPa)
8. ODSTRANĚNÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ

### LEGENDA:

	HORNINA/ZEMINA ZA RUBEM OSTĚNÍ
	ŽB OSTĚNÍ
	OCELOVÁ KONSTRUKCE / OCELOVÝ PRVEK
	ODSTRANĚNÍ ČÁSTI OCELOVÉHO NOSNÍKU
	TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ
	RUBOVÁ (VÝPLŇOVÁ) INJEKTÁŽ
	UTEMOVÁNÍ SANAČNÍ MALTOU (VÝPLNĚNÍ KAVERNY/REPROFILACE)
	INJEKČNÍ PAKR – POHLED NA STĚNU
	INJEKČNÍ PAKR – ŘEZ OSTĚNÍM

## SCHÉMA:



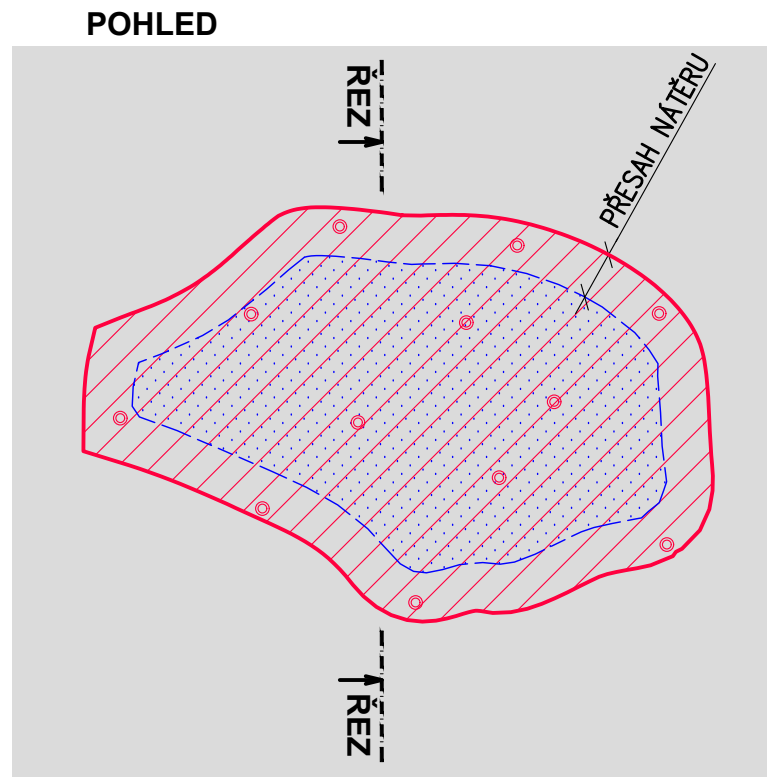
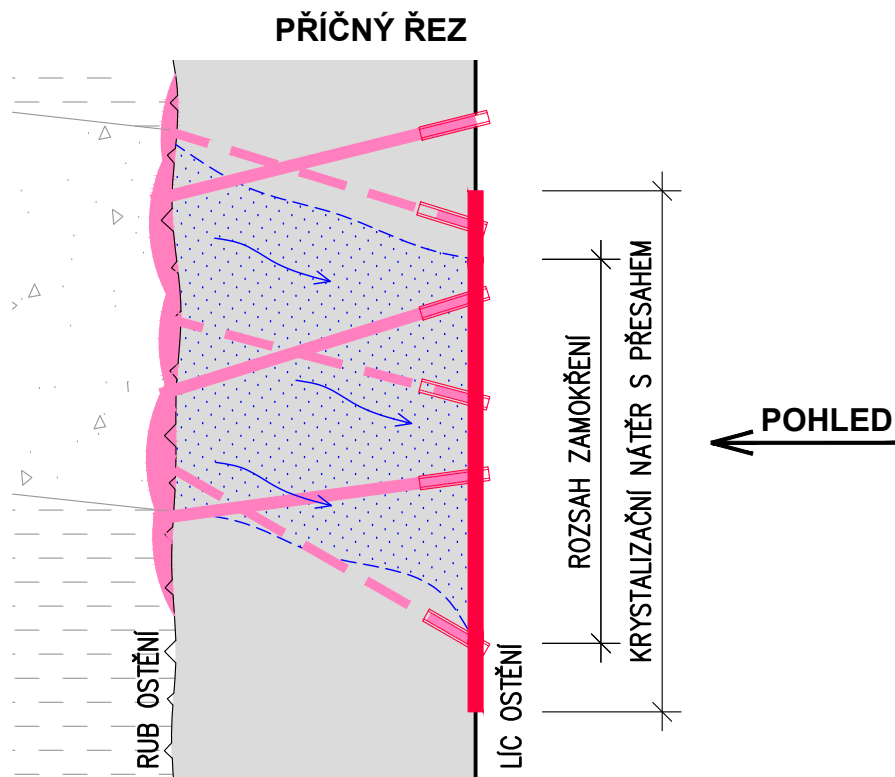
## POSTUP PRACÍ:

1. ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÝCH VRSTEV (AŽ NA ZDRAVÝ BETON)
2. V PŘÍPADĚ ODHALENÉ VÝZTUŽE – PASIVACE VÝZTUŽE (OČIŠTĚNÍ, PASIVACE, ANTIKOROZNÍ NÁTĚR)
3. ZAPLNĚNÍ OTVORU RUČNĚ SANAČNÍ MALTOU (PRO HRUBOU A JEMNOU REPROFILACI) – V PLOCHÁCH VĚTŠÍCH NEŽ 0,5 m<sup>2</sup> BUDOU PRO ZAJIŠTĚNÍ SOUDRŽNOSTI NOVÉ VRSTVY S PŮVODNÍM OSTĚNÍM A ZACHOVÁNÍ NOSNÉ FUNKCE OSTĚNÍ NA OKRAJÍCH OTVORU NAVRTÁNY KOTEVNÍ TRNY Z BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE
4. V PŘÍPADĚ PRŮSAKŮ V TOMTO MÍSTĚ, BUDE OTVOR DOTĚSNĚN INJEKTÁŽÍ (VIZ. SANACE PRŮSAKŮ V MÍSTĚ OTVORU V OSTĚNÍ) A NÁSLEDNĚ OŠETŘEN KRYSTALIZAČNÍM NÁTĚREM NEBO TĚSNÍCÍM TMELEM

## LEGENDA:

	HORNINA/ZEMINA ZA RUBEM OSTĚNÍ
	ŽB OSTĚNÍ
	PRACOVNÍ SPÁRA
	REPROFILACE POVRCHU OSTĚNÍ VYPLNĚNÍ KAVERNY SANAČNÍM MATERIÁLEM

## SCHÉMA:



## POSTUP PRACÍ:

1. PROVEDENÍ VRTŮ V MÍSTĚ PLOŠNÉHO ZAMOKŘENÍ A OSAZENÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ – MIN. 12 PAKRŮ/m<sup>2</sup>
2. VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM – VYSOKOTLAKÁ INJEKTÁŽ (TLAK MAX. DO 4 MPa)
3. PROVEDENÍ VRTŮ V MÍSTĚ PLOŠNÉHO ZAMOKŘENÍ A OSAZENÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ SMĚŘOVANÉ PŘÍMO DO OSTĚNÍ – MIN. 12 PAKRŮ/m<sup>2</sup>
4. TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ DO OSTĚNÍ – NÍZKOTLAKÁ INJEKTÁŽ (TLAK MAX. DO 2 MPa)
5. ODSTRANĚNÍ INJEKČNÍCH PAKRŮ
6. KRISTALIZAČNÍ NÁTĚR (PODMÍNKY APLIKACE VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA – KAPITOLA 7.2.2)

## LEGENDA:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | HORNINA/ZEMINA ZA RUBEM OSTĚNÍ  |
|  | ŽB OSTĚNÍ                       |
|  | OBLAST PLOŠNÉHO PRŮSAKU         |
|  | RUBOVÁ (VÝPLŇOVÁ) INJEKTÁŽ      |
|  | KRISTALIZAČNÍ NÁTĚR             |
|  | INJEKČNÍ PAKR – POHLED NA STĚNU |
|  | INJEKČNÍ PAKR – ŘEZ OSTĚNÍM     |