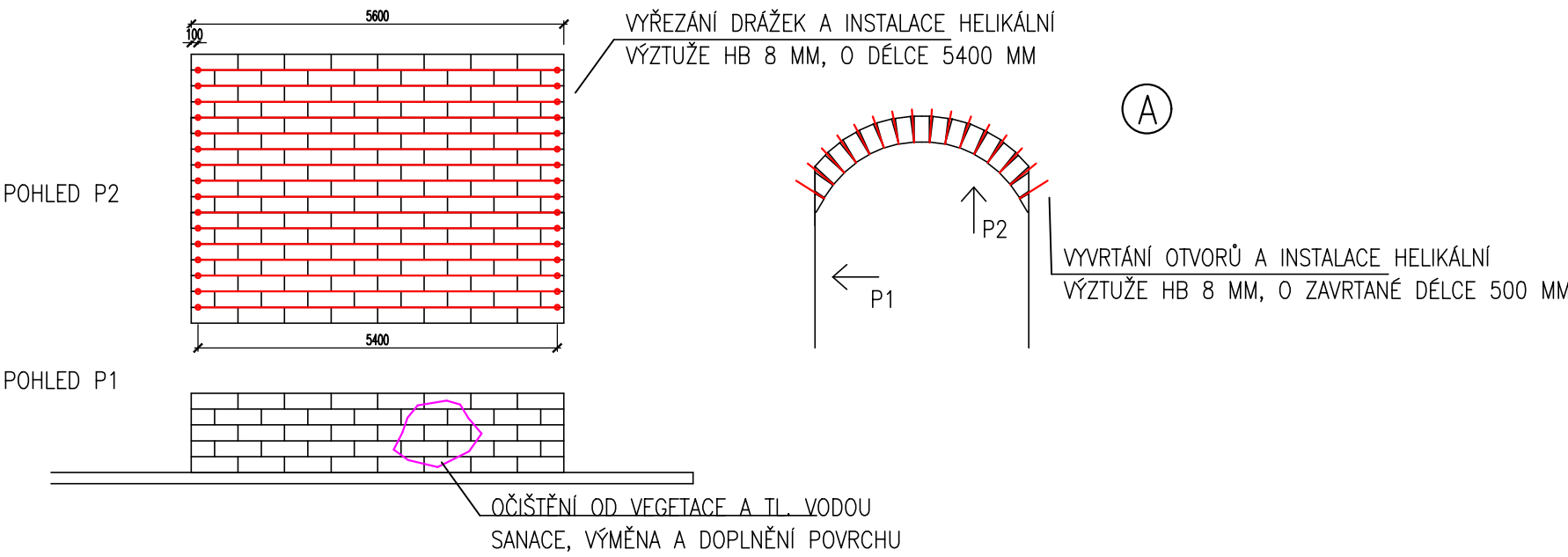
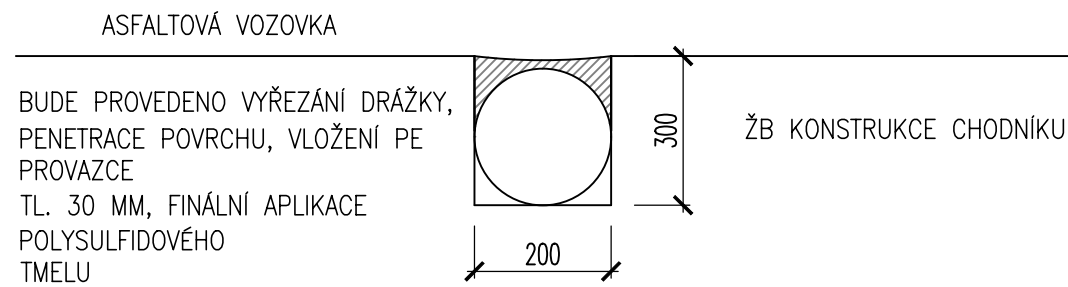


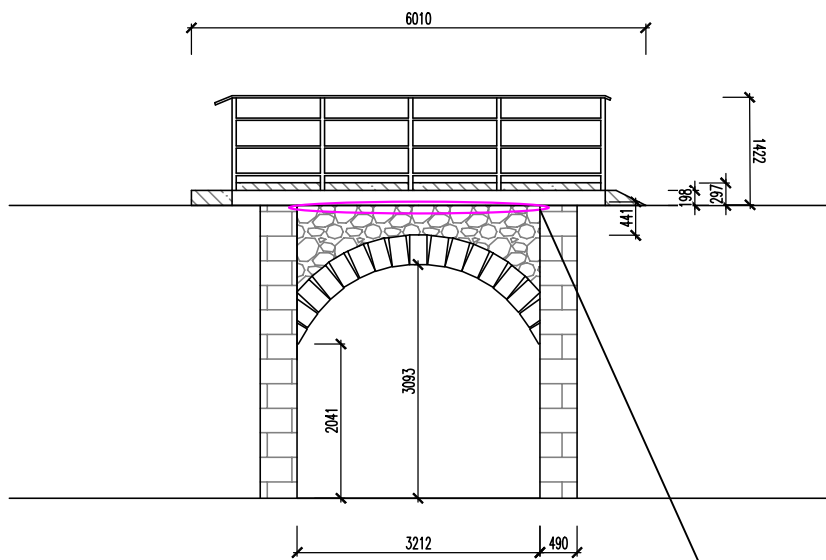
NÁVRH HELIKÁLNÍ VÝZTUŽE



DETAIL

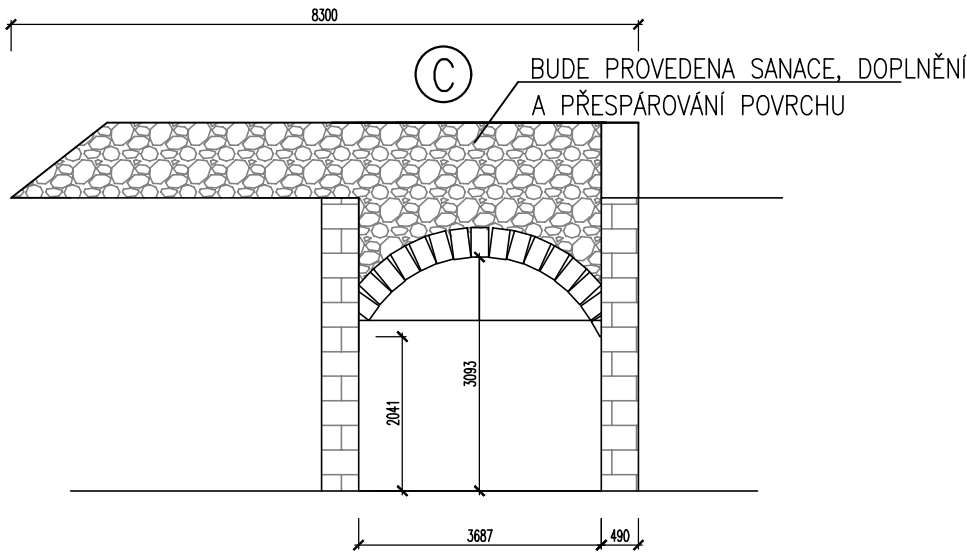


POHLED SEVERNÍ



BUDE PROVEDENA SANACE, VÝMĚNA KERAMICKÝCH PRVKŮ, DOPLNĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ POVRCHU

POHLED JIŽNÍ



(A)



(B)



(C)

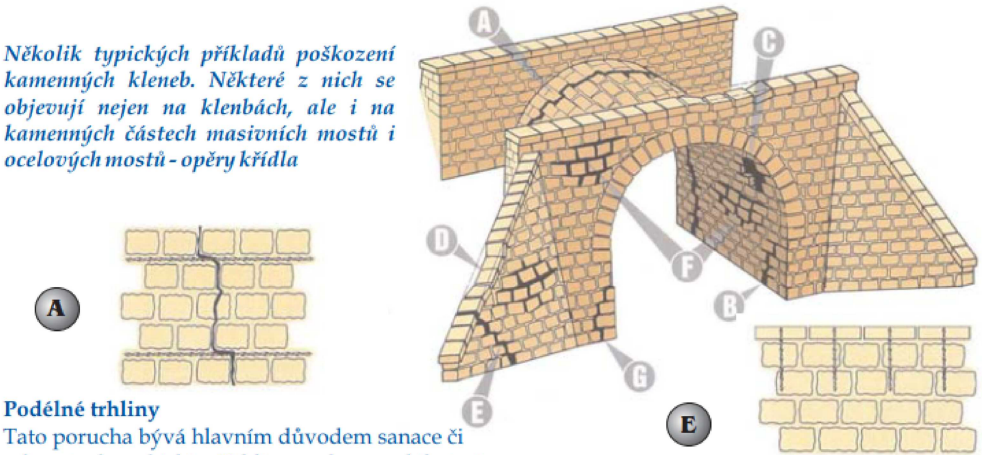


LEGENDA MATERIÁLŮ



Poruchy na kamenných klenbách

Několik typických příkladů poškození kamenných kleneb. Některé z nich se objevují nejen na klenbách, ale i na kamenných částech masivních mostů i ocelových mostů - opěry křídla



Podélné trhliny

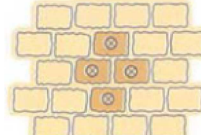
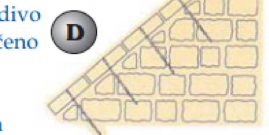
Tato porucha bývá hlavním důvodem sanace či rekonstrukce objektu. Trhliny mohou probíhat přes část klenby, ale často procházejí z opěr celou klenbou. Jejich příčinou bývá například větší zatížení, než na jaké byla klenba navržena, nebo zvyšování nivity koleje, čímž dochází k rozvírání mostu. Tyto poruchy se zpravidla zajišťují osazením ocelových lan, nebo táhel, které se po předepnutí zainjektují.

Trhliny v opěře

Tyto poruchy jednak souvisejí s poruchami v odstavci A a dále mohou být způsobeny například zatékáním vody a různou kvalitou založení konstrukce a podobně. Při sanaci systémem HELIFIX je nutné správné určení příčiny a její odstranění, respektive vhodný návrh vložení prvků - kombinace HeliBar, CemTies, DryFix, apod.

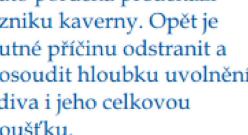
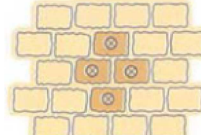
Vysunutí desek

Průčelní zdivo i zdivo křídel bývá ukončeno krycími deskami. Vlivem zatékání vody nebo vlivem vegetace dochází k jejich vytlačování ven z objektu. Samotné kamenné desky bývají ve velmi dobrém stavu. Opravy spočívají většinou v jejich vyjmutí a novém osazení do malty. V několika letech se ovšem závada opakuje. Zajištění polohy desek užitím prvků DryFix, případně CemTies, se přímo nabízí.



Vyboulení zdiva

Příčinou vyboulení zdiva bývá často voda, i vegetace. Tato porucha předchází vzniku kaverny. Opět je nutné příčinu odstranit a posoudit hloubku uvolnění zdiva i jeho celkovou tloušťku.



Kaverny

Zejména vlivem zatékání do konstrukce a také vlivem ořesů dochází k uvolnění kamenů a jejich částí. Hloubka kaveren je i 2/3 tloušťky kamene. V praxi jsme se setkali s průměrem v klenbě téměř 1,5m, většinou se jedná o otvory menší. I zde je nutné pečlivě posoudit kvalitu kamene, který zbyl a rovněž odstranit příčinu, tj. provést izolaci mostu, vložení kotvě DryFix a dotvoření nových kamenů.

Odtřzení opěry

Tato porucha je podobná poruše vyboulení zdiva a také metoda opravy je prakticky stejná.

