

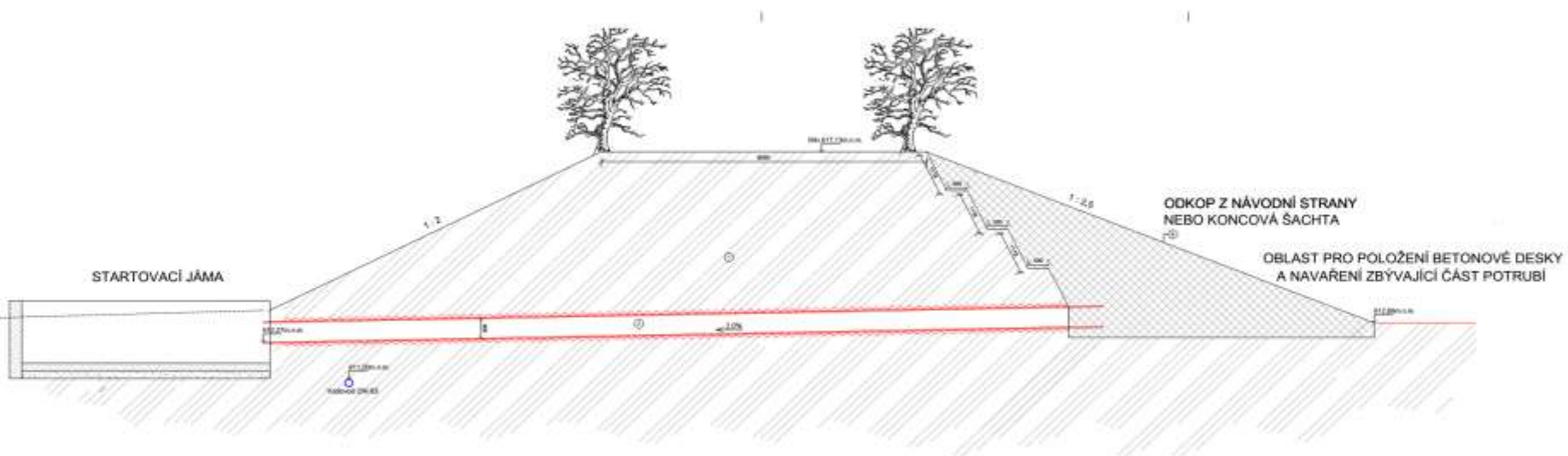
# Použití protlaku při obnově spodní výpusti



Hráze větší výšky, po kterých je navíc na koruně hráze vedena komunikace a není možné ji na delší dobu uzavřít, je jednou z legislativně přípustných možností provedení protlaku. Tento způsob opravy však je velmi náročný na provedení řádného dotěsnění a znemožnění vývoje průsakových cest v budoucnu. Proto se k němu přistupuje jen výjimečně a z hlediska TBD se obecně nedoporučuje.

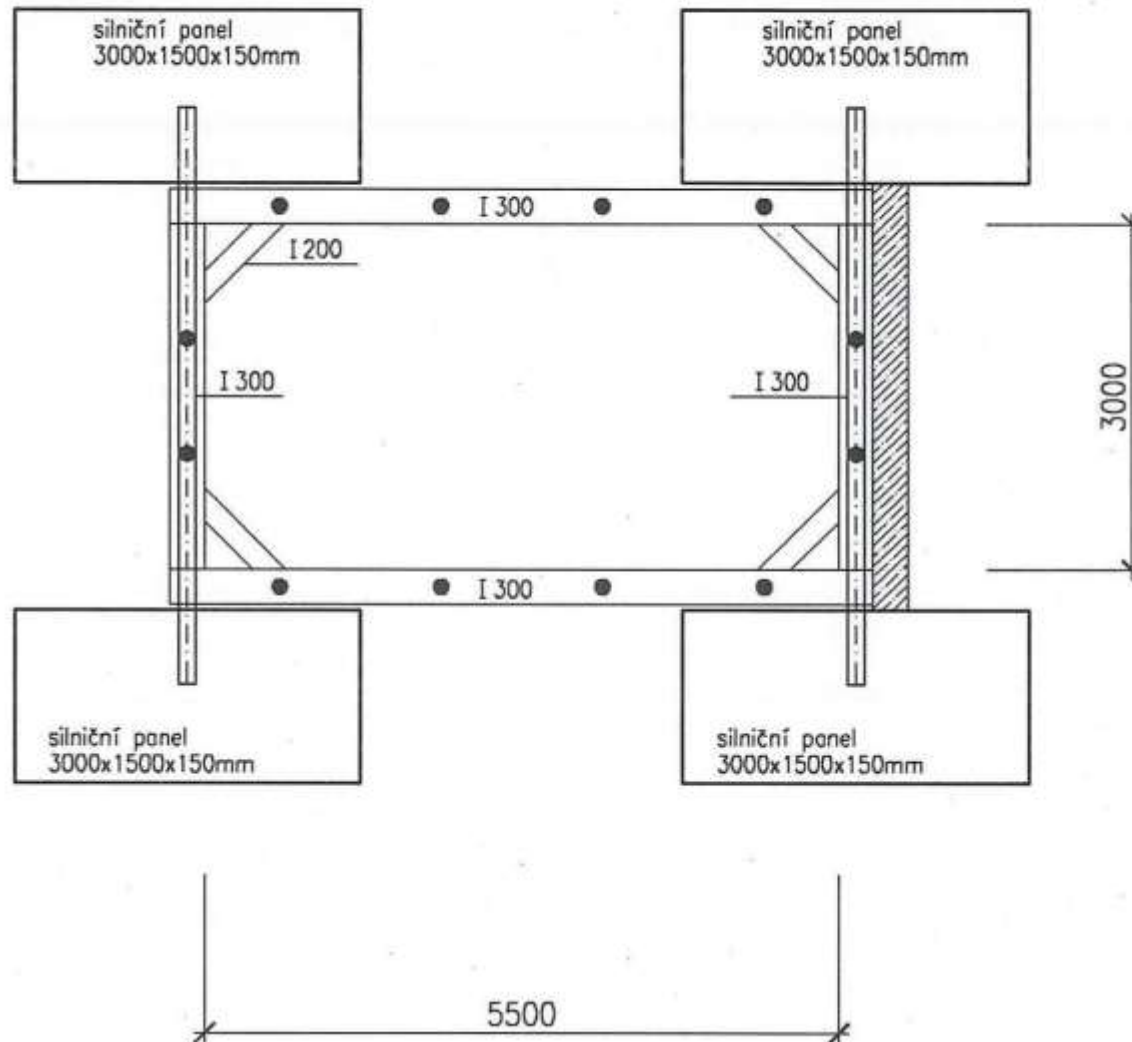


Na vzdušní patě se vyhloubí startovací jáma, provede se protlak v předepsaném sklonu. Na návodní straně zakončen v koncové jámě vytvořené odtěžením násypu na návodním svahu.



Opěrná betonová deska a výztuž musí přenést např. u tlačného zařízení  
(Perforátor PB85) tlak až 850 kN

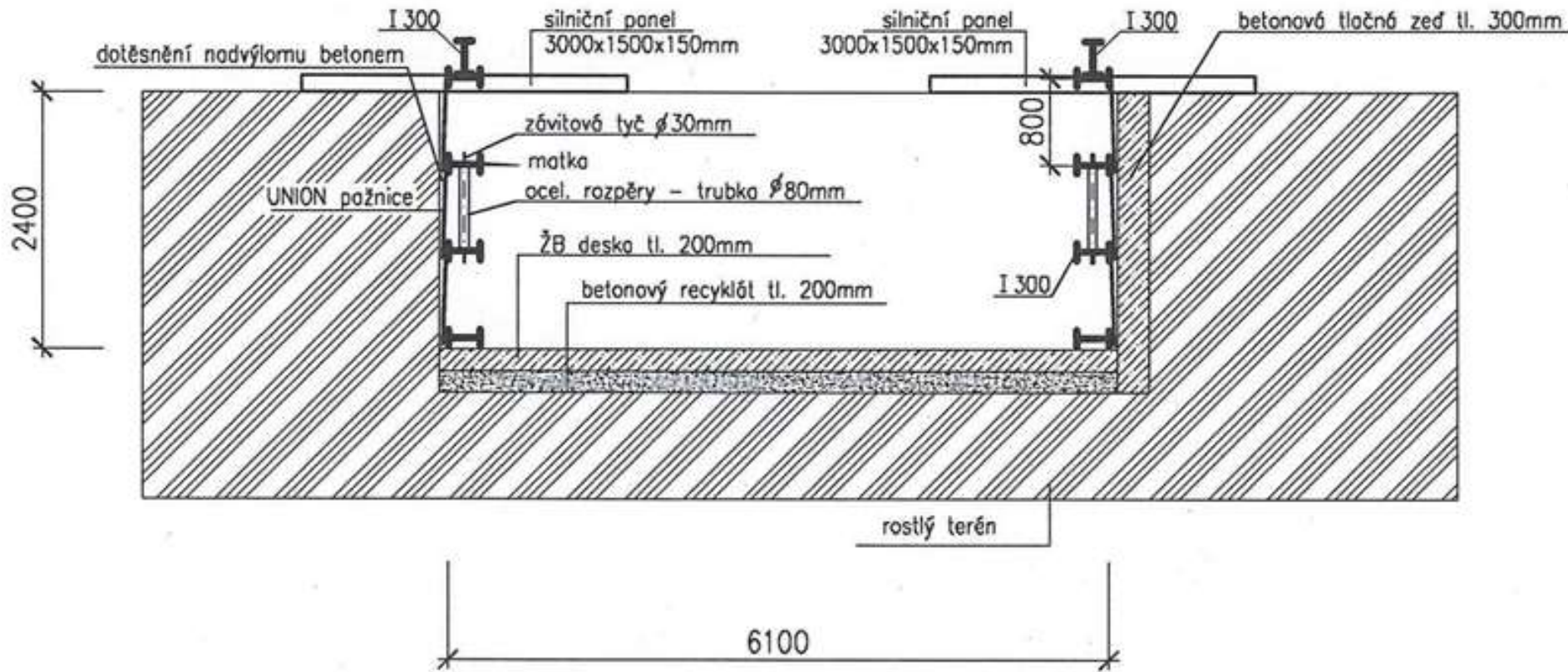
PŮDORYS



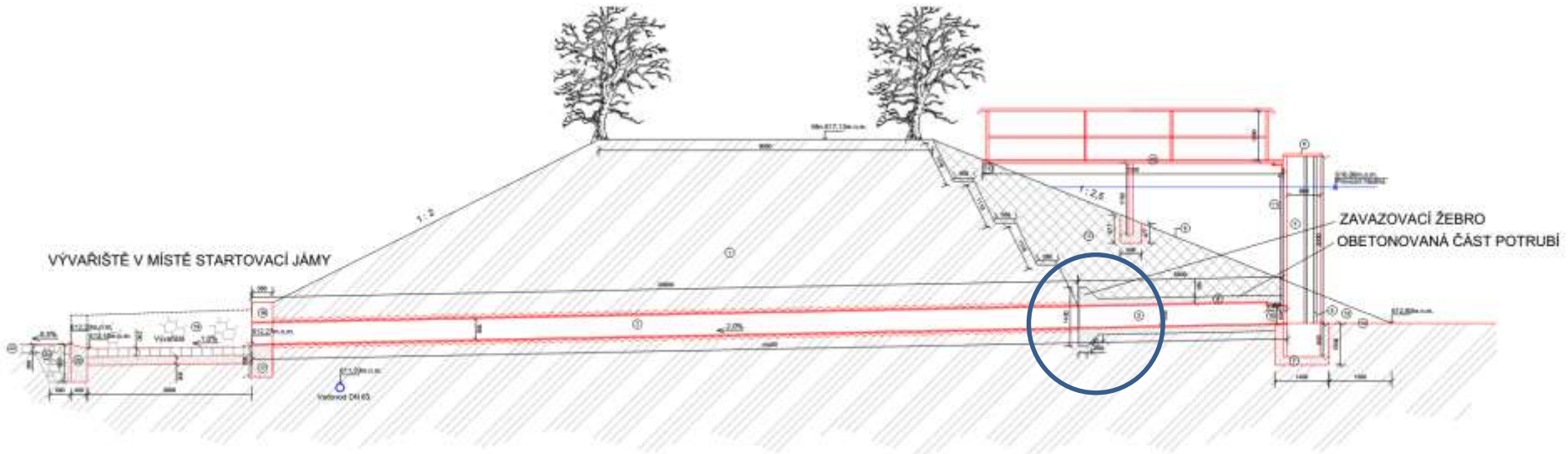


# Řez startovací jámou

ŘEZ



Po dokončení protlačení se vybuduje podkladní betonová deska ve výkopu na návodní straně, položí a přivaří se zbývající část potrubí, obetonuje se a doplní se zavazovací žebro co nejdále k ose hráze.



Vzhledem k tomu, že při opravách spodních výpustí se používají protlaky větších průměrů, platí pro projektování a provádění zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě.

- Dle platné báňské legislativy - zákona č. 61/1988 Sb., (§3, písm. i)) se za činnost prováděnou hornickým způsobem považují podzemní práce, spočívající v hloubení důlních jam a studní, v ražení štol a tunelů.  
Prováděcí vyhláškou ČBÚ č. 55/1996 Sb., se pak upřesňuje rozsah a druh prací, které do činnosti prováděné hornickým způsobem patří. Jde o:
  - a) budování stavebních šachet ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 písm. l) vyhlášky ČBÚ č. 55/1996 Sb., tj. jam o hloubce větší než 3 m a průřezu větším než 3,75 m<sup>2</sup> a jejichž hloubka nepřesáhne 20 m (což jsou např. startovací a koncové jámy při provádění protlaků),
  - b) budování protlaků o průměru nad 800 mm s osádkou v čelbě, jsou-li budovány z jam menší hloubky než 3,0 m
  - c) budování protlaků jakéhokoli průměru, materiálu a délky minimálně 30 m, jsou-li budovány z jam o hloubce menší než 3,0 m
  - d) budování protlaků jakéhokoli průměru, délky a materiálu, jsou-li budovány ze stavebních šachet, uvedených pod písm. a)

- Tato díla v podzemí může projektovat pouze osoba s osvědčením odborné způsobilosti báňského projektanta (§ 5 b odst. 1 zákona č. 61/1988 Sb.)  
Provedení podzemního díla je možné jen podle projektu, který zpracoval báňský projektant (§ 16a odst. 1 vyhlášky č. 55/1996 Sb.).  
Tuto činnost dozoruje místě příslušný Obvodní báňský úřad.  
Takovouto činnost může vykonávat výhradně organizace:
  - a) které bylo orgánem státní báňské správy vydáno báňské oprávnění dle § 5, odst. 2 zákona č. 61/1988 Sb., konkrétně která má platné oprávnění, vydané místně příslušným Obvodním báňským úřadem (podle sídla organizace), k činnosti prováděné hornickým způsobem v rozsahu § 3, písmeno i)
  - b) která má činnost prováděnou hornickým způsobem uvedenou v předmětu činnosti v Obchodním rejstříku
  - c) která má ustanovenu oprávněnou osobu odpovědnou za bezpečné a odborné řízení činnosti prováděné hornickým způsobem – závodní ve smyslu § 6, odst. 1 zákona č. 61/1988 Sb.,
  - d) která má zajištěný technický dozor pro provádění prohlídek ve smyslu ustanovení § 6 vyhlášky ČBÚ č. 55/1996 Sb.,
  - e) která má zajištěnou báňskou záchrannou službu dle ustanovení § 7 odst. 4 zákona č. 61/1998 Sb.
  - f) která vypracovala příslušnou realizační dokumentaci, technologické postupy pro hloubení stavebních šachet, pro bezvýkopové ukládání potrubí a pro provoz vyhrazeného důlního zařízení, kterým se protlaky budují a která ohlásila činnost prováděnou hornickým způsobem na místně příslušný Obvodní báňský úřad dle vyhlášky ČBÚ č. 104/1988 Sb., § 10-13.



- Z výše uvedeného vyplývá, že pokud nejsou práce, spadající pod činnost prováděnou hornickým způsobem, vyprojektovány odborně způsobilou osobou – báňským projektantem v rámci projektové dokumentace ke stavebnímu povolení, zajišťuje jejich vypracování oprávněnou osobou a její ohlášení na místně příslušný Obvodní báňský úřad realizační firma. Zohledňuje přitom vlastní technologie, používané při budování podzemních děl.

# DĚKUJI ZA POZORNOST

**Ing. Stanislav Žatecký**  
tel. 777 769 347  
e-mail: [zatecky@vdtbd.cz](mailto:zatecky@vdtbd.cz)

[www.vdtbd.cz](http://www.vdtbd.cz)