

VÝZNAMNÉ STAVBY S POUŽITÍM GEOSYNTETIK V ČR A SR

27. leden 2010 – Praha

28. leden 2010 – Brno

Opěrný systém Armovia: Výstavba opěrné zdi z vyztužené zeminy na přeložce silnice I/7 Chomutov–Křimov

Petr Hubík (GEOMAT s.r.o.), Luděk Ledvina (EUROVIA
Services, s.r.o.), Petr Drbohlav (Pontex, spol. s r.o.),

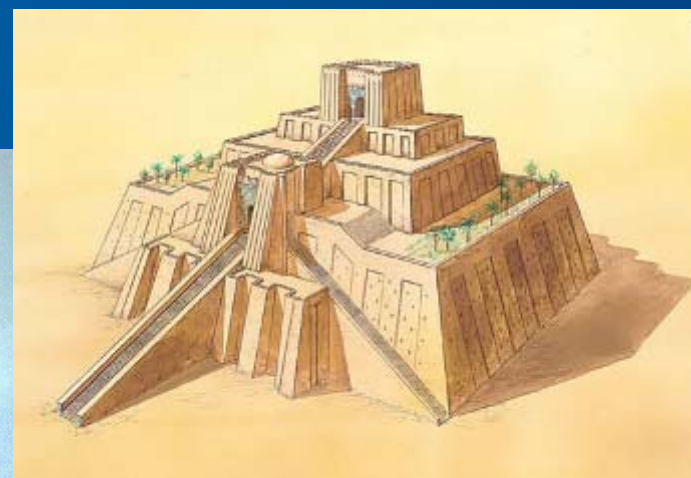


ČESKÁ REPUBLIKA

HISTORIE VYZTUŽENÝCH OPĚRNÝCH ZDÍ A PRINCIP SYSTÉMU ARMOVIA

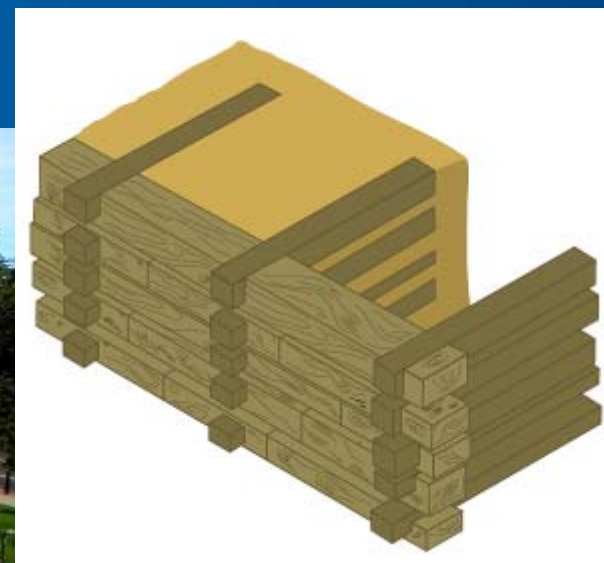
ZIGGURAT, Babylon

1000 l před n. l., 60 m vysoké vyztužené jíly



PORT OF LONDINIUM, Londýn

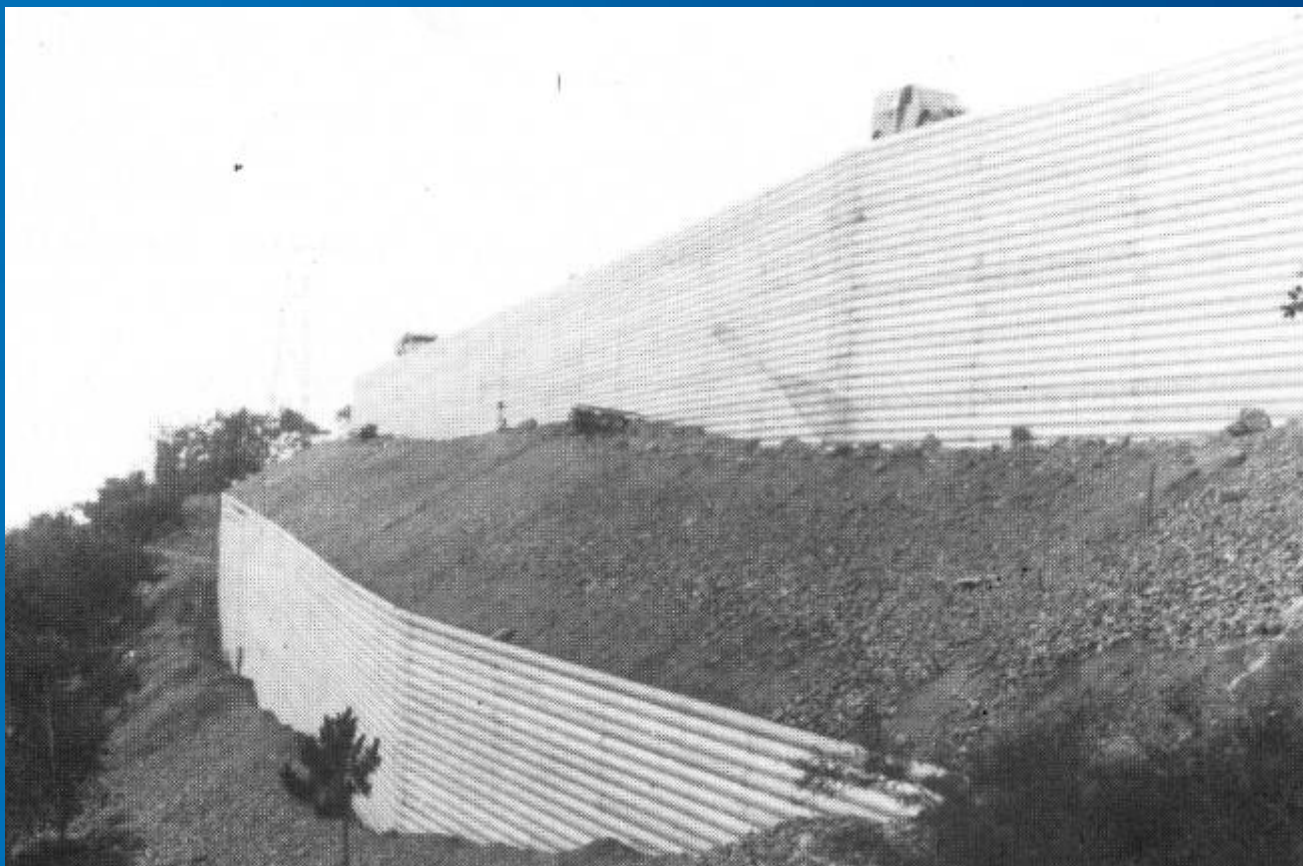
1. století před n. l., vyztužené přístavní molo



HISTORIE VYZTUŽENÝCH OPĚRNÝCH ZDÍ

FRANCIE

70. léta 20. stol.



HISTORIE VYZTUŽENÝCH OPĚRNÝCH ZDÍ

FRANCIE

70. léta 20. stol.



HISTORIE VYZTUŽENÝCH OPĚRNÝCH ZDÍ

HONG KONG
1995



90. léta 20. století



HISTORIE VYZTUŽENÝCH OPĚRNÝCH ZDÍ

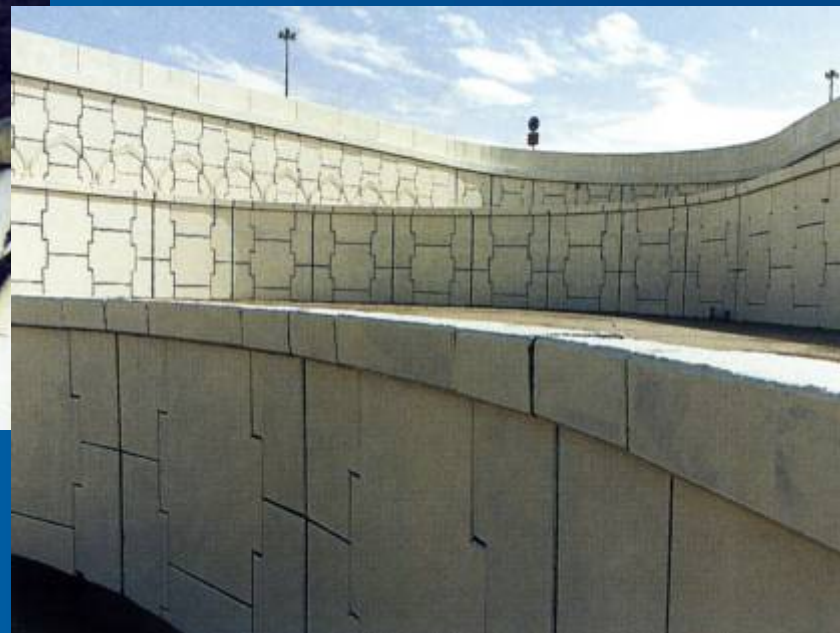
FRANCIE

1995

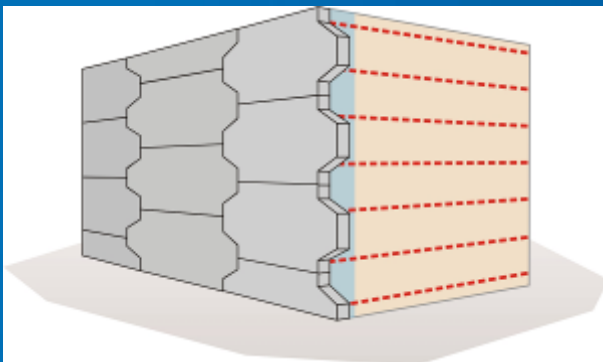


SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY

1996



ELEMENTY SYSTÉMU ARMOVIA



velkoplošné panely



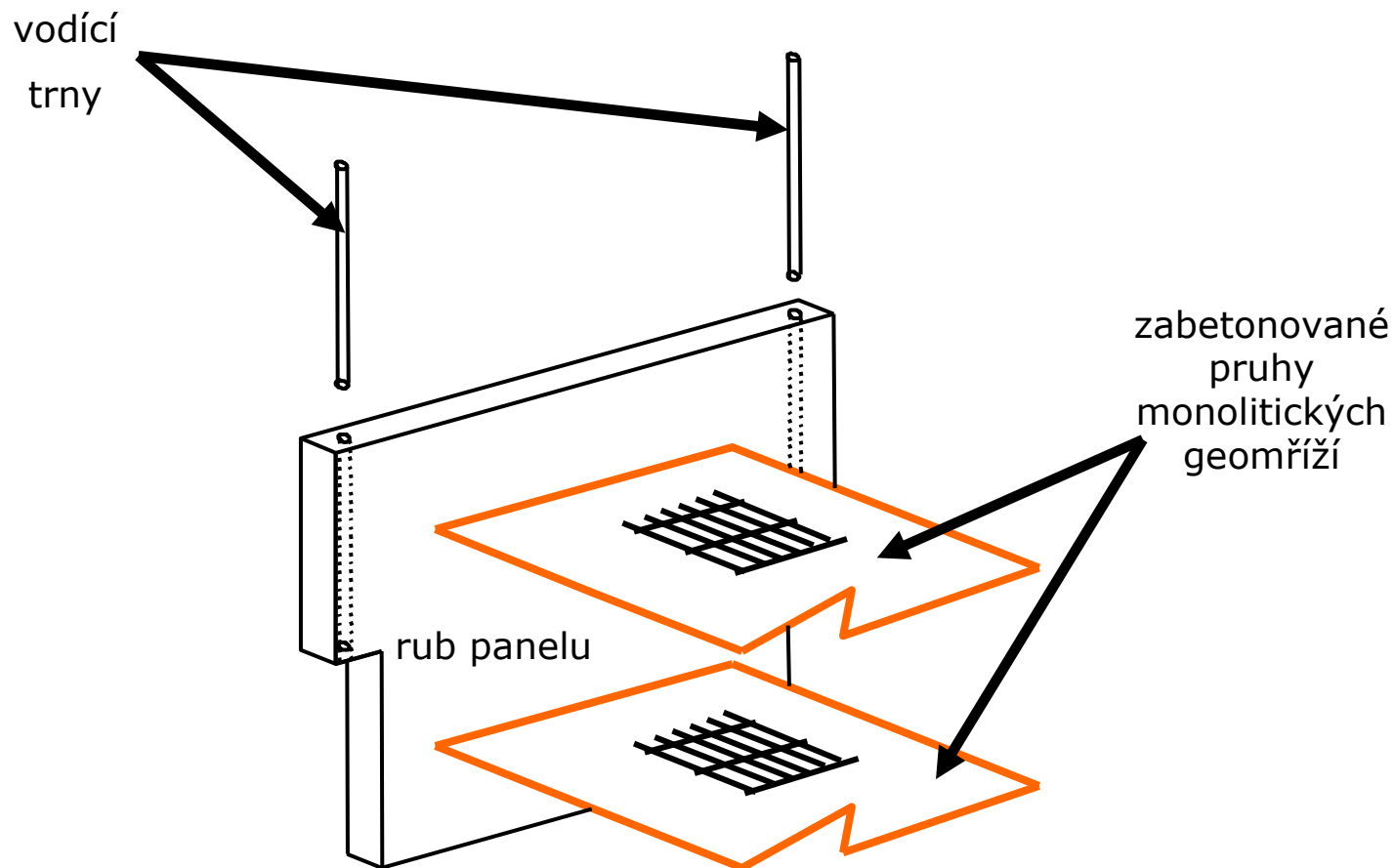
zásyp



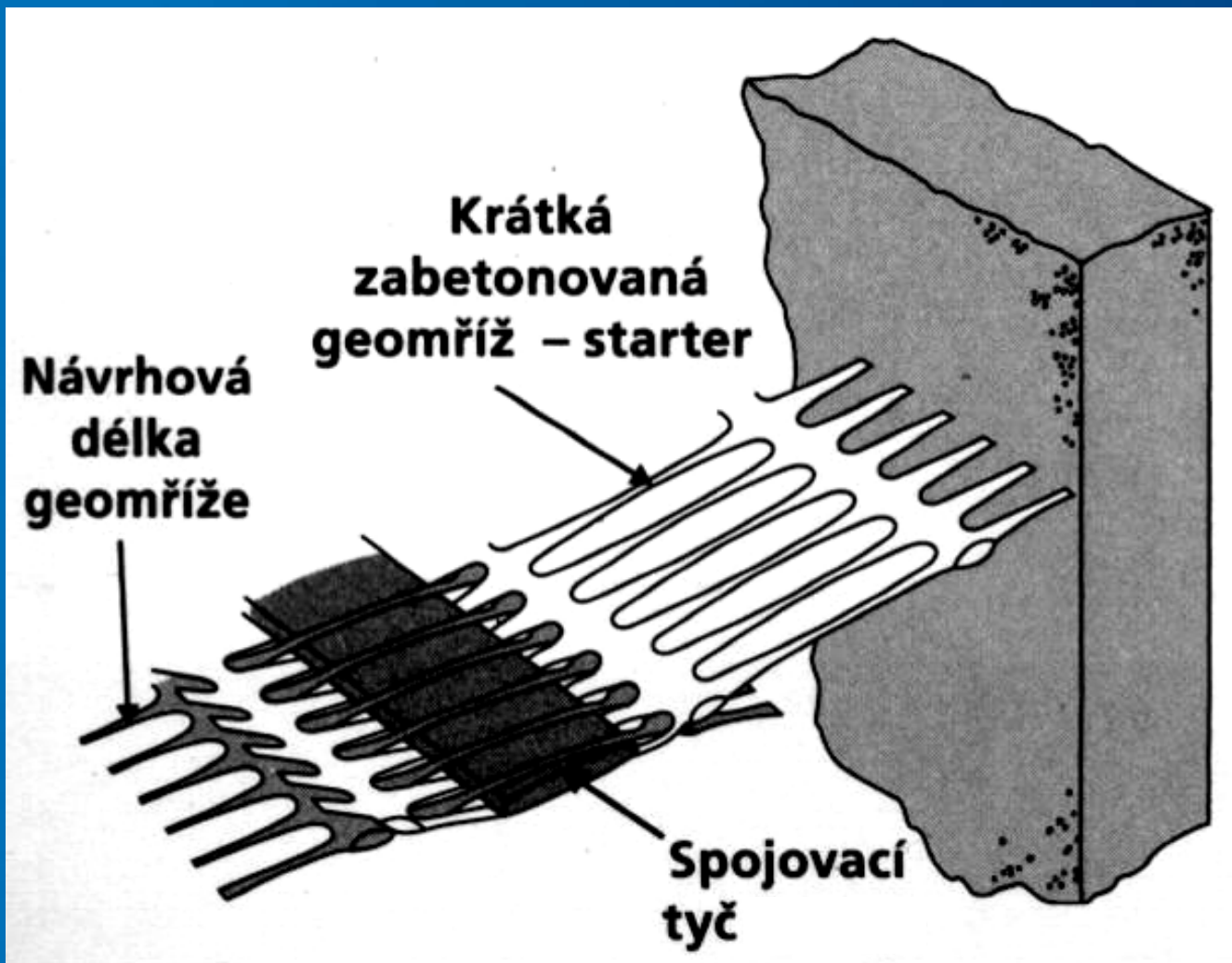
spojka monolitických geomříží

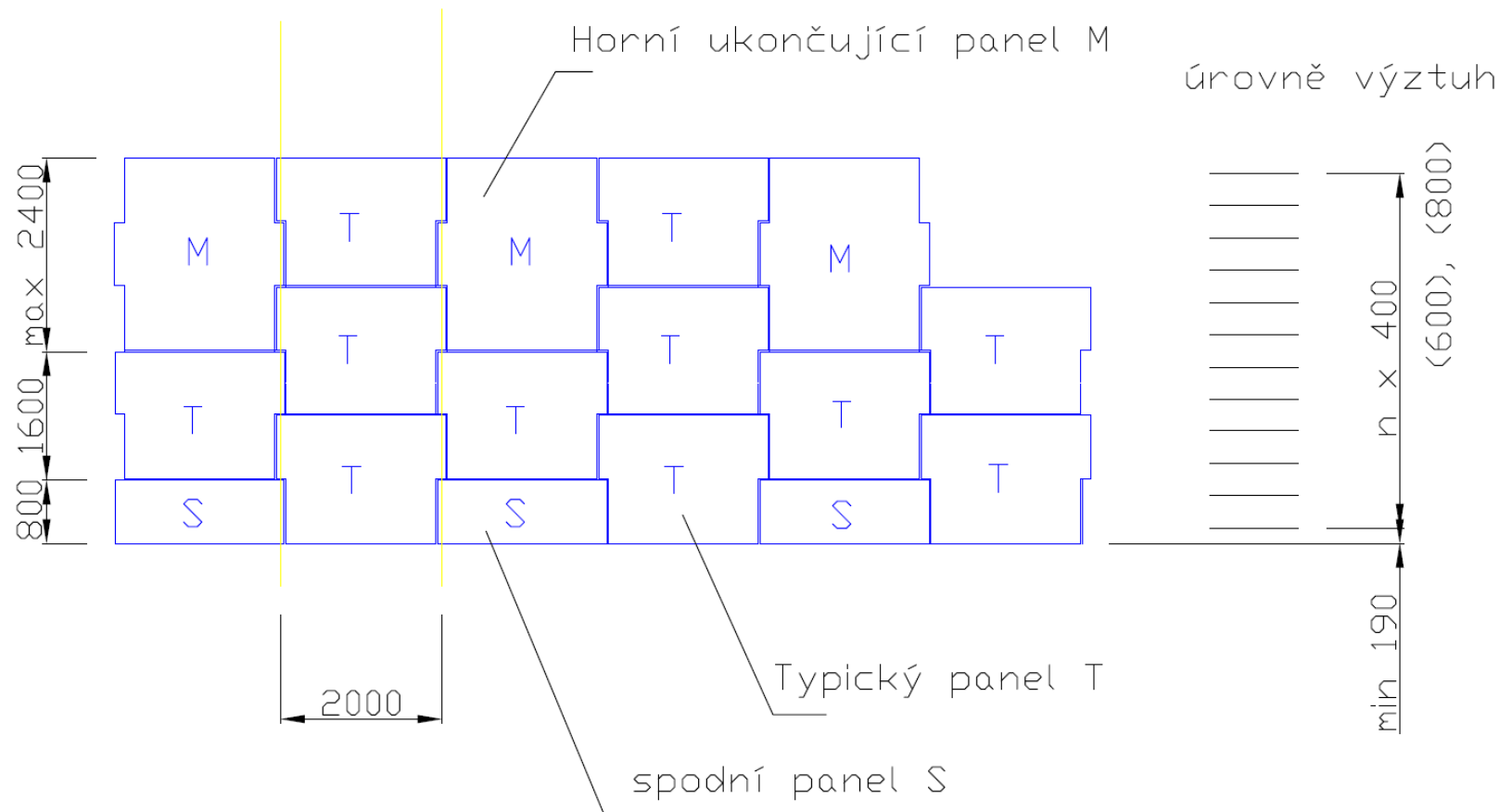


monolitická geomříž



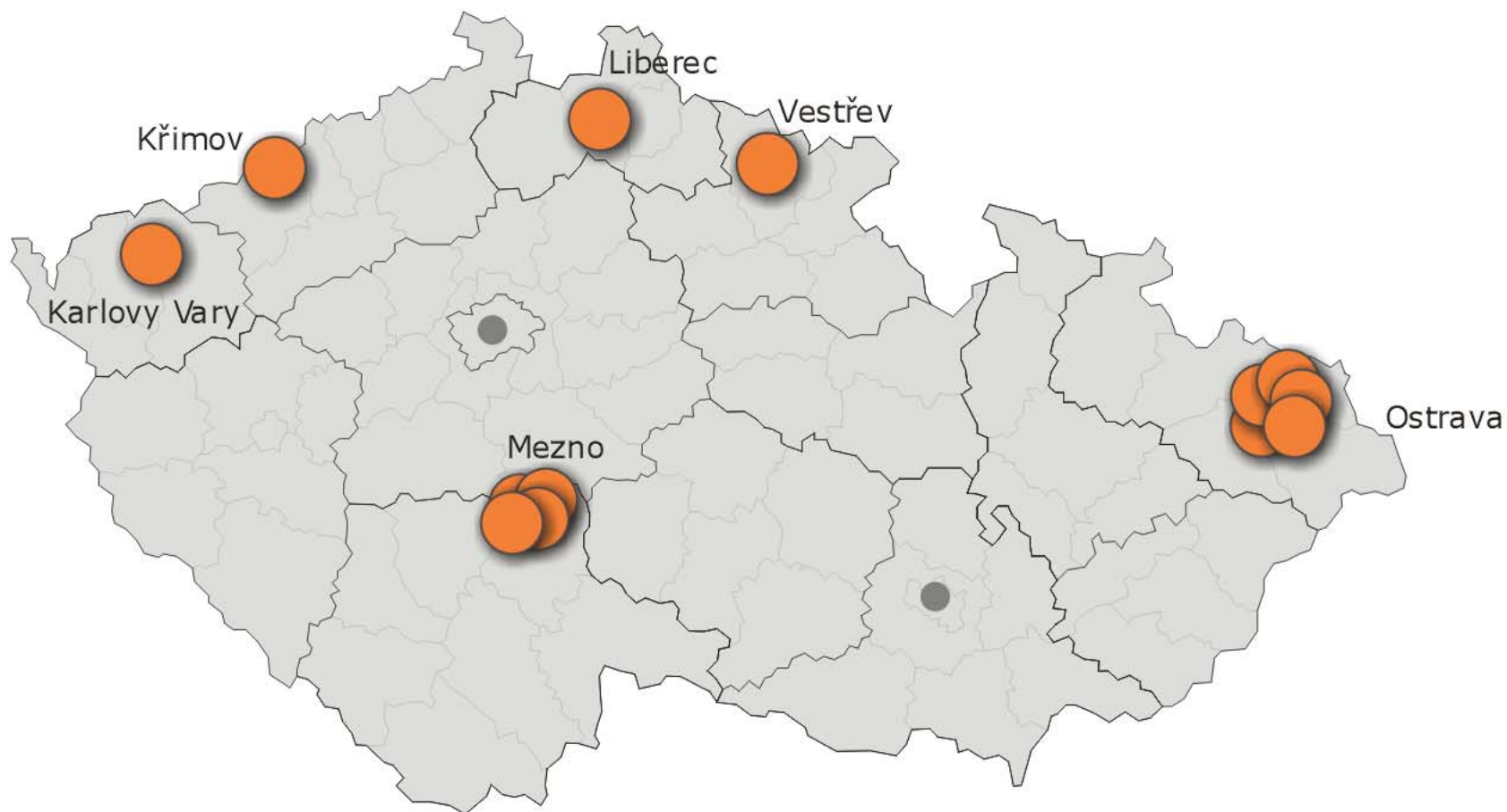






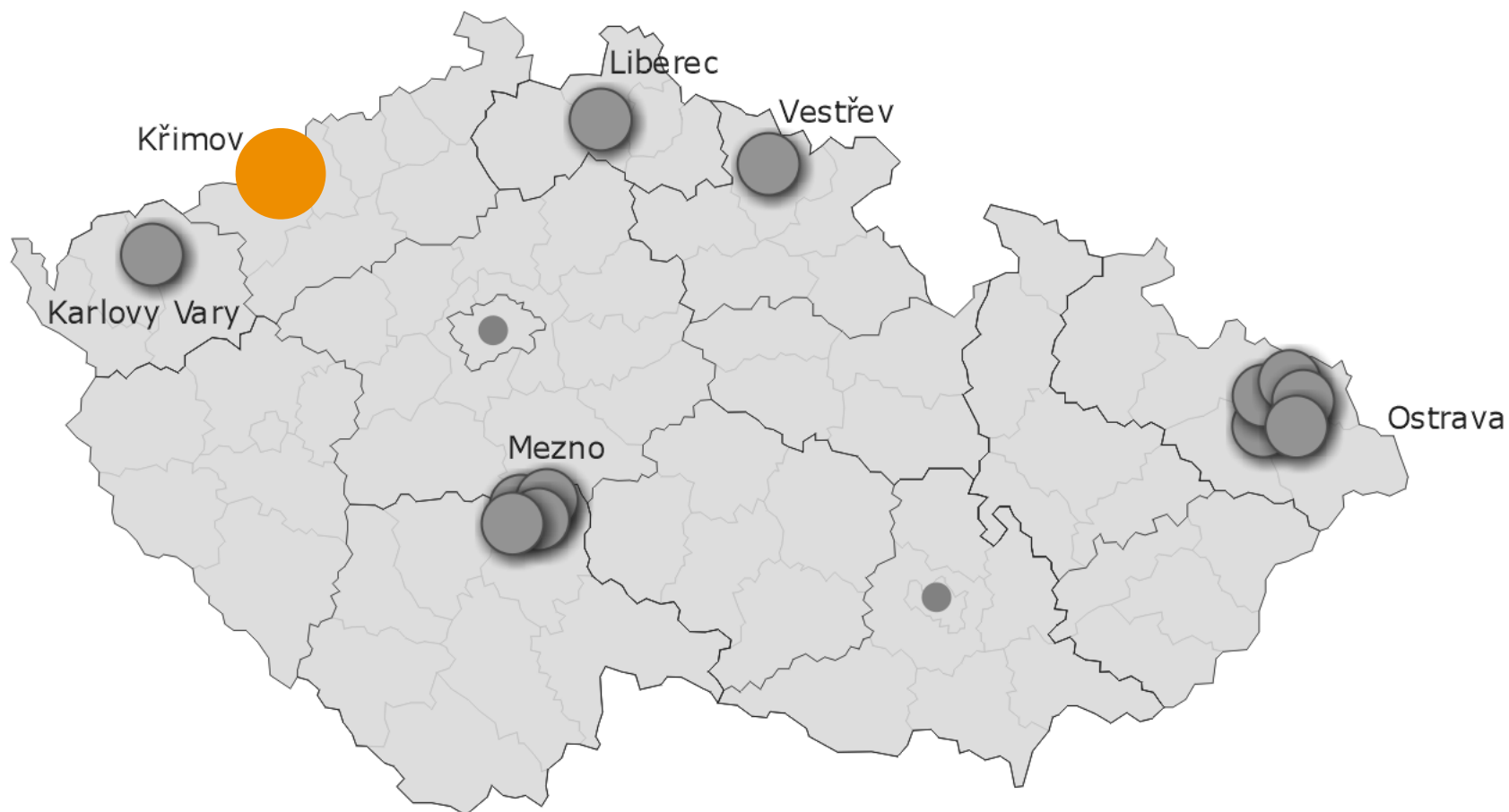


DOKONČENÉ ZDI ZE SYSTÉMU ARMOVIA



STAVBA OZ 252 NA I/7 CHOMUTOV - KŘIMOV

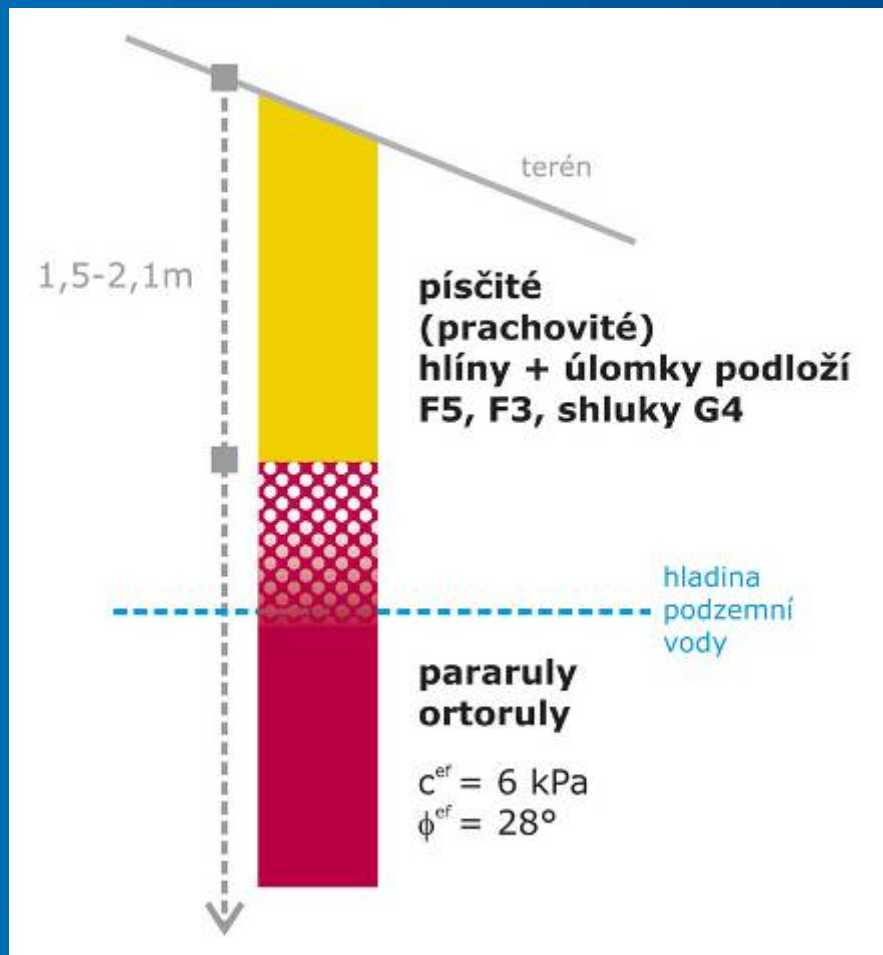
LOKALIZACE STAVBY NA I/7



LOKALIZACE STAVBY NA I/7



TYPICKÉ ZÁKLADOVÉ POMĚRY OBJEKTU





- obtížně přístupný terén
- odstupňovaná základová spára
- vliv podzemní vody



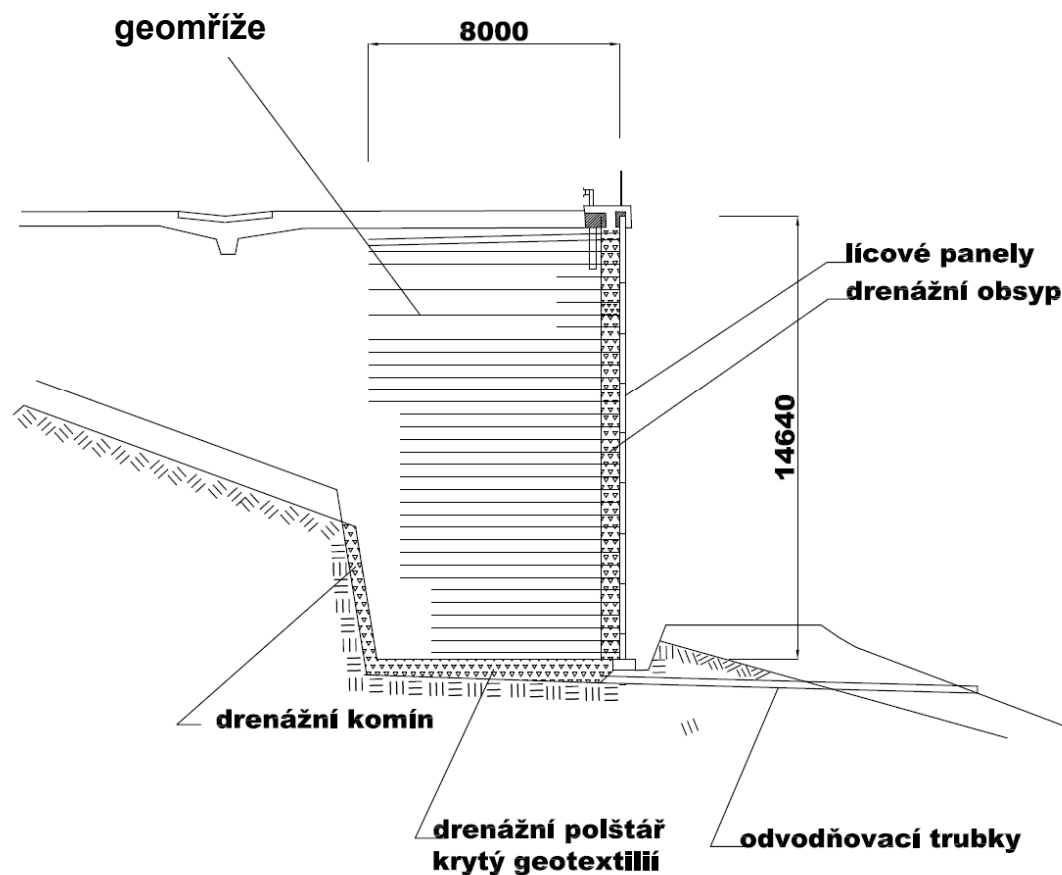
- rychlost výstavby
- dostatek zásypového materiálu v místě stavby

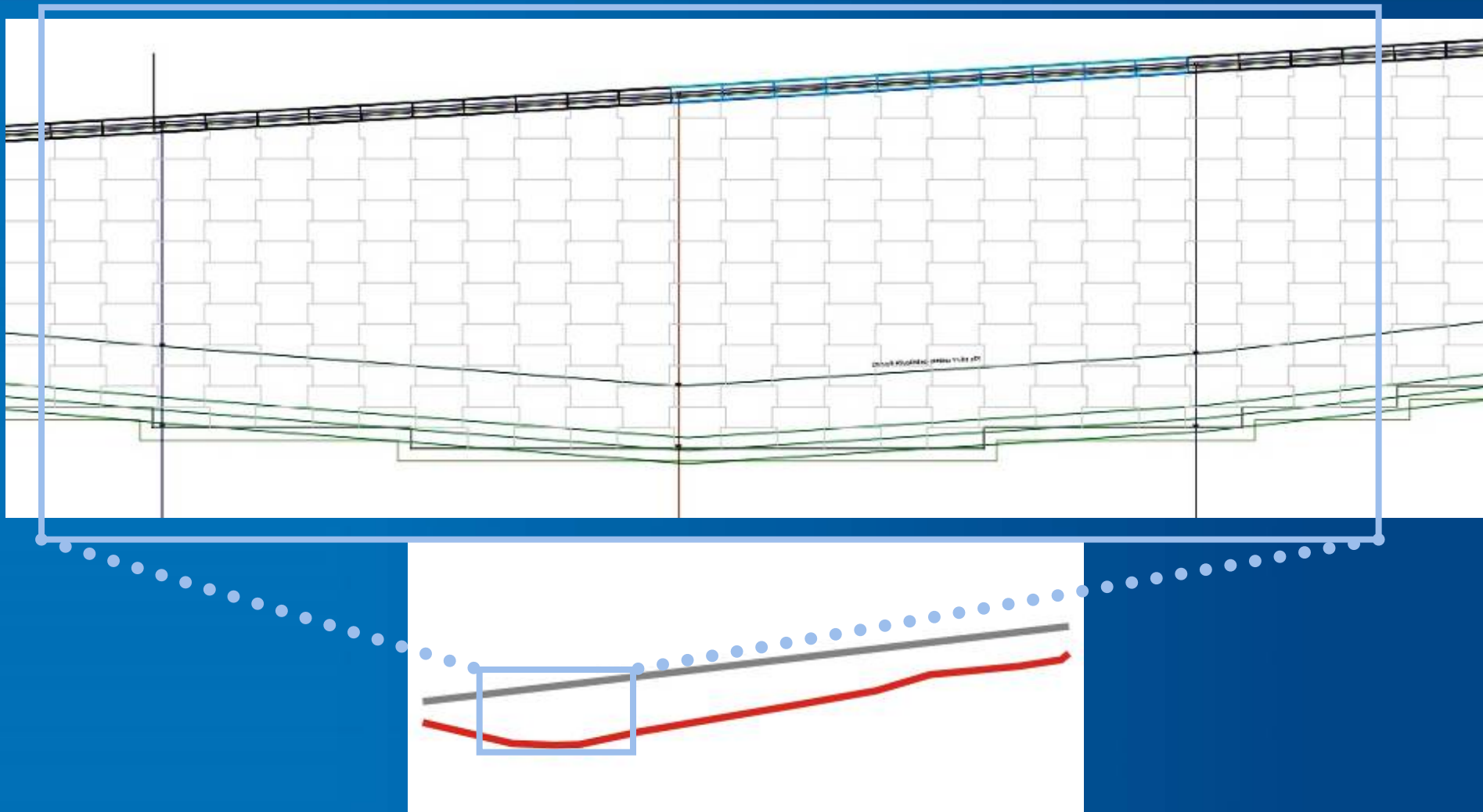
Trvalá plošně založená opěrná zeď z vyztužené zeminy sestavená z čelních prefabrikátů kotvených geomřížemi.

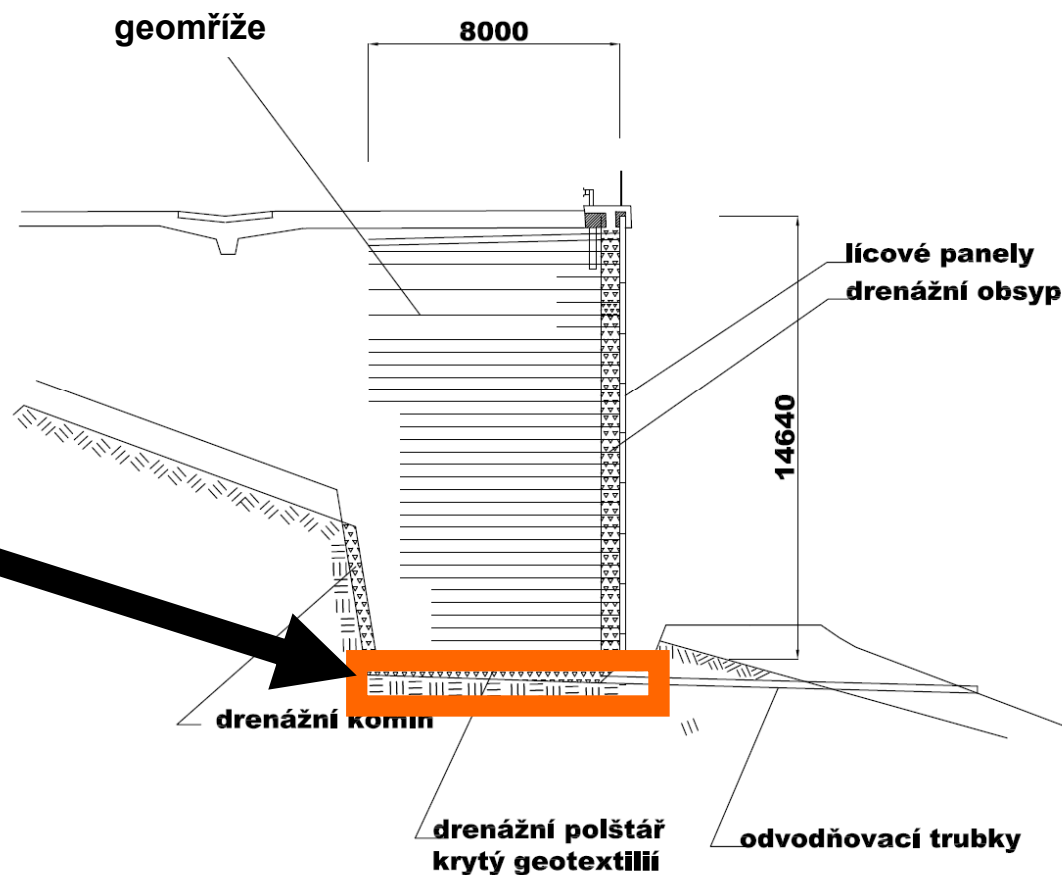
- délka opěrné zdi: **303,4 m**
- výška opěrné zdi: **5,1 – 14,7 m**

Práce byly provedeny v souladu s Technickými a kvalitativními podmínkami staveb pozemních komunikací (kap. 30 – Speciální zemní konstrukce).

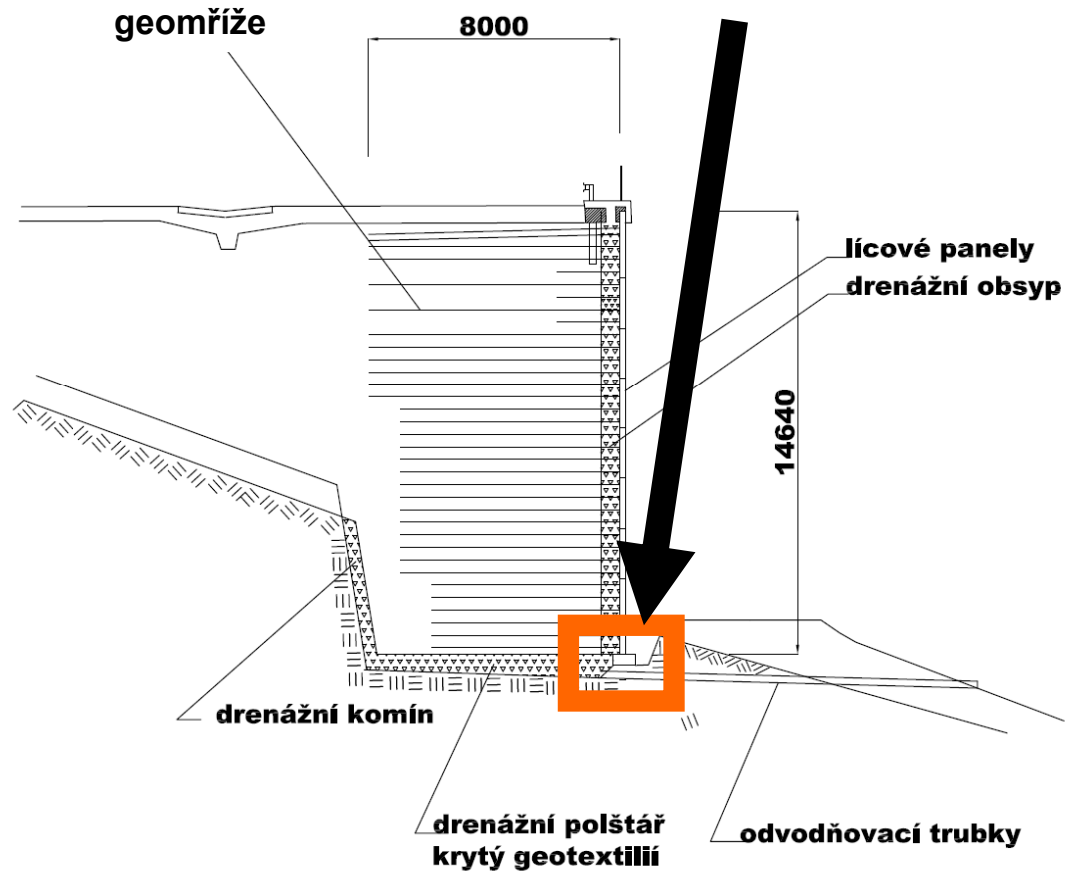
CHARAKTERISTICKÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



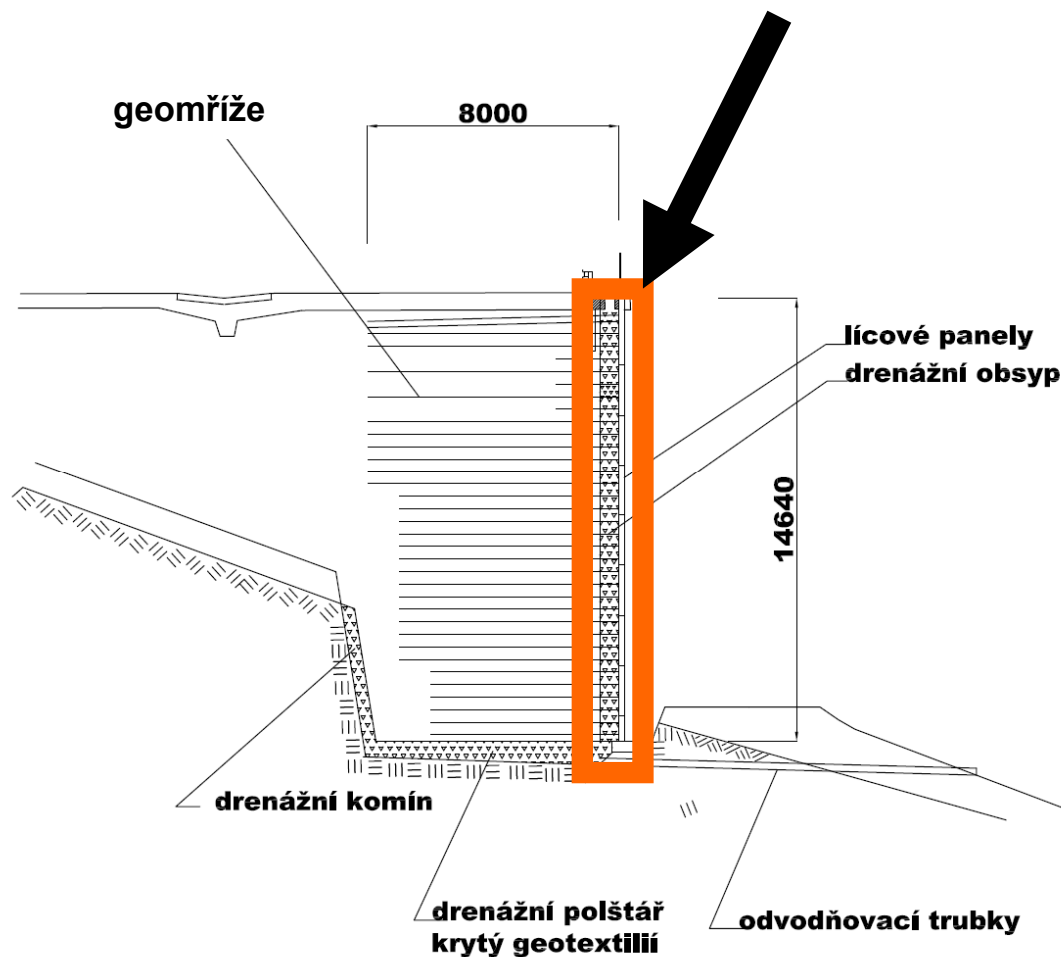








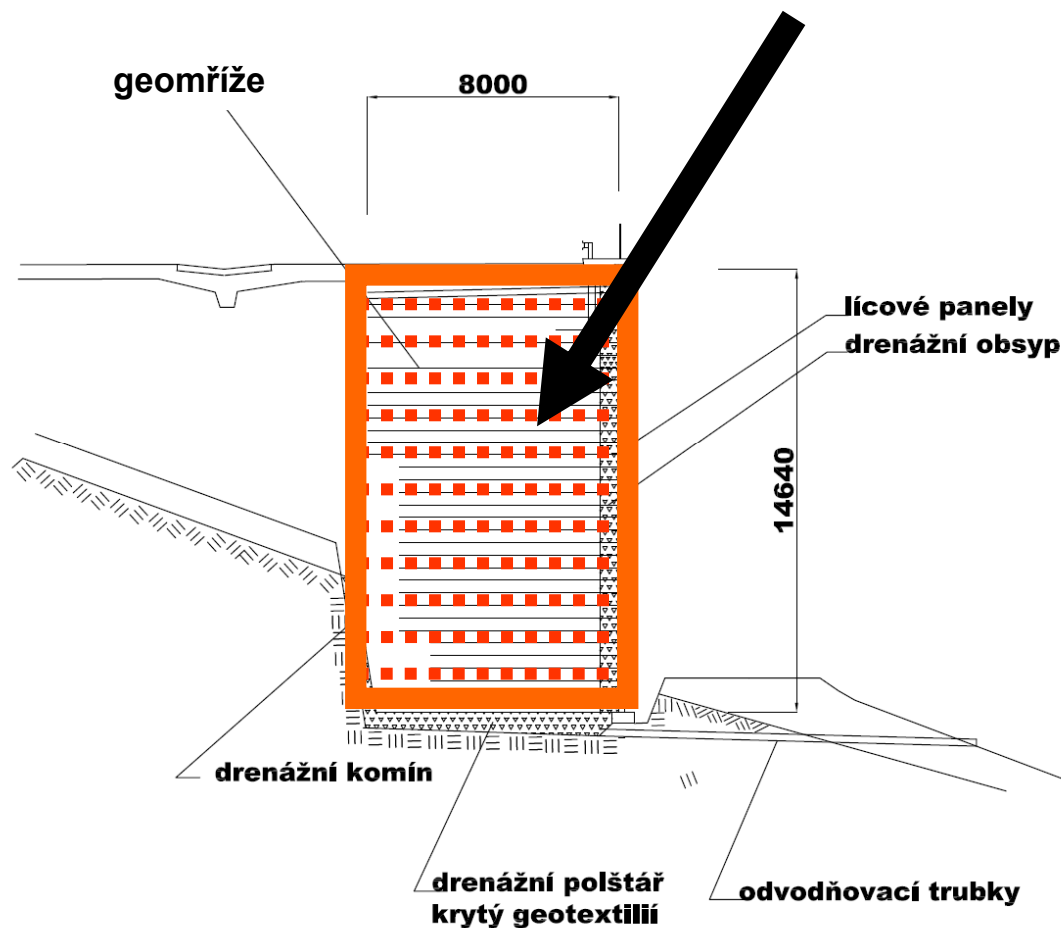






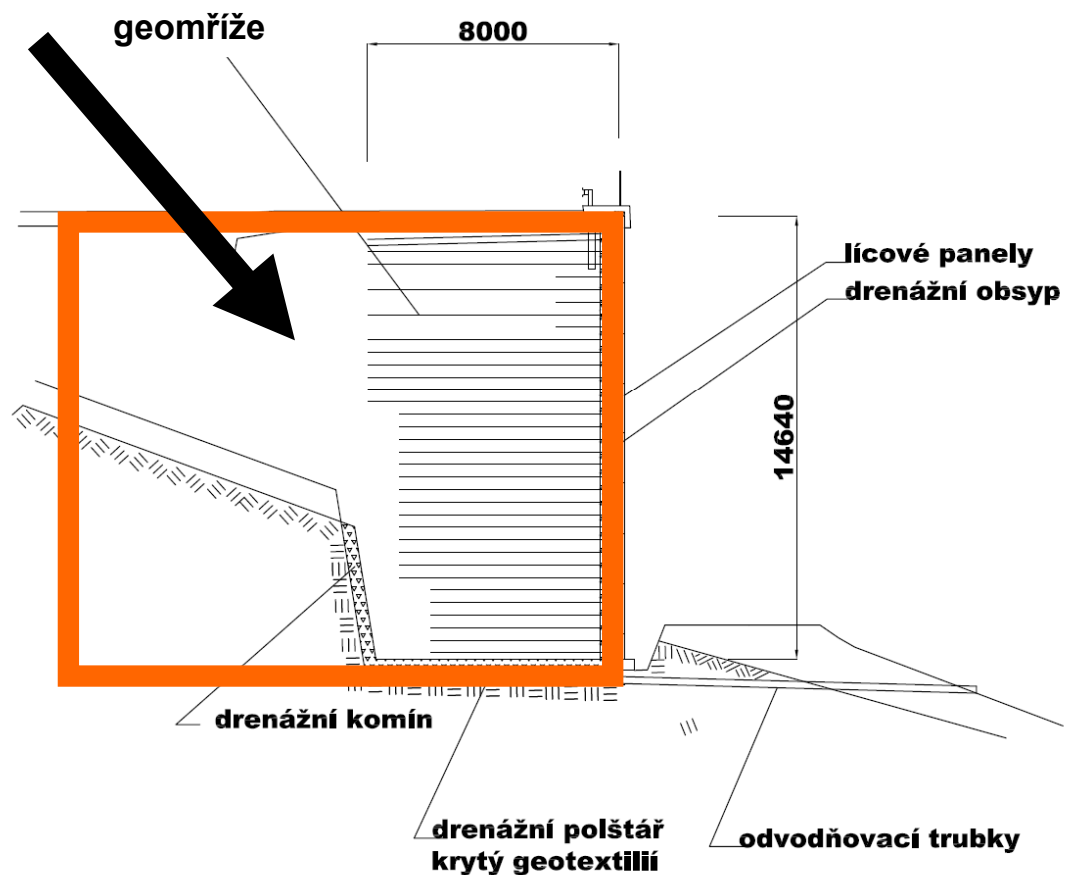




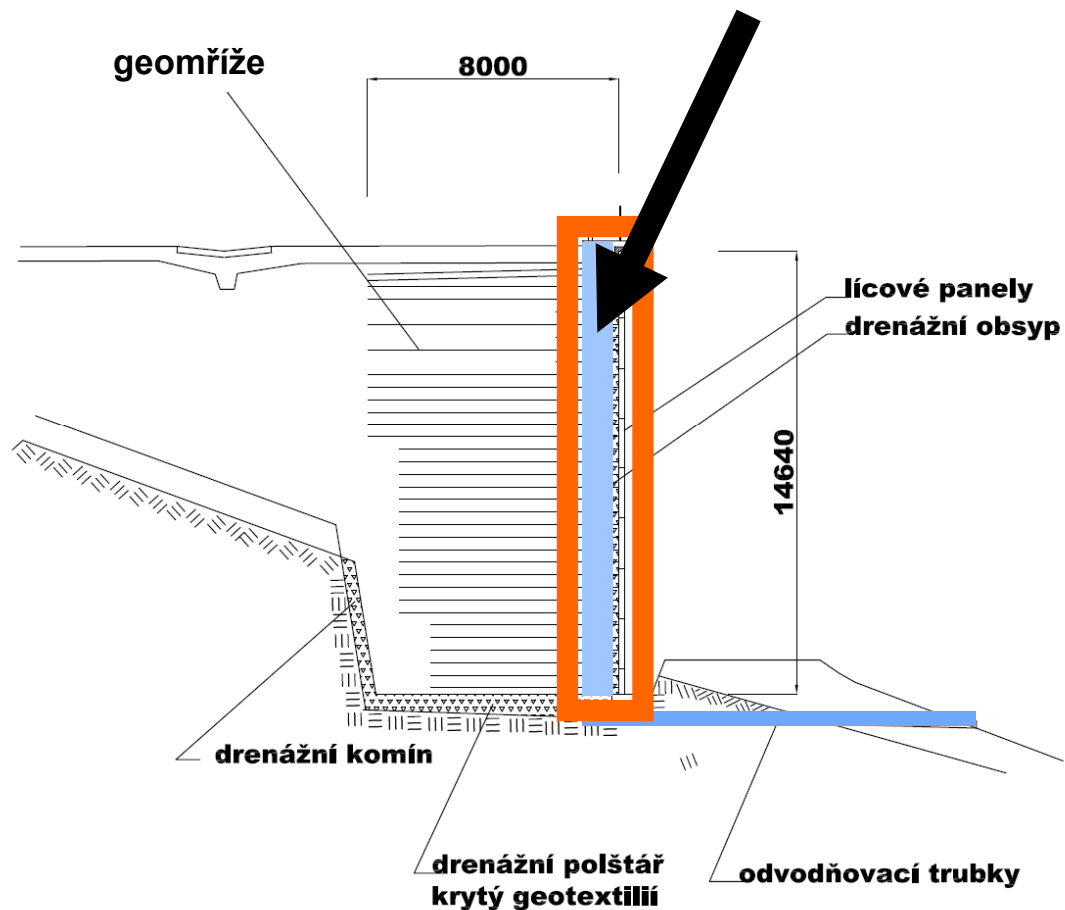




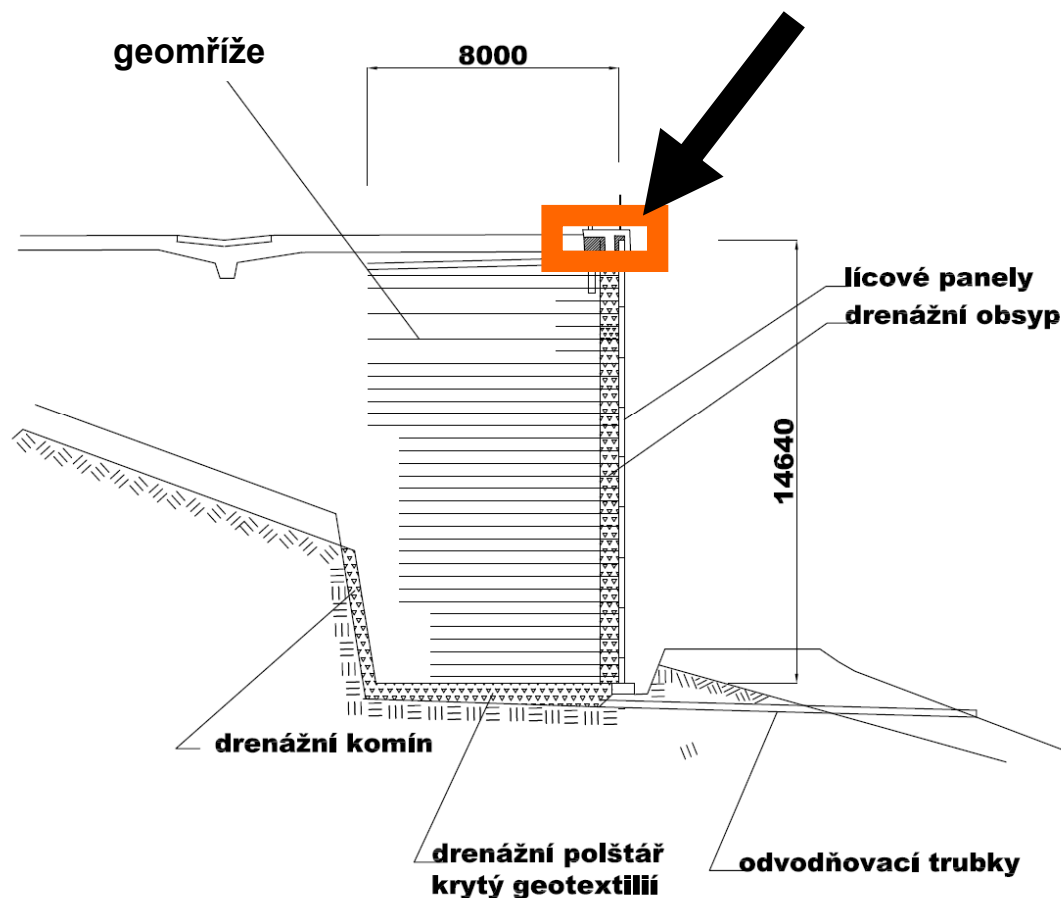














DOKONČENÁ KONSTRUKCE





NEJVYŠŠÍ OPĚRNÁ ZEĎ Z VYZTUŽENÉ ZEMINY V ČR





19.4.2006



9.5.2006



22.5.2006

14.6.2006



17.7.2006



9.8.2006





12.9.2006

DĚKUJI ZA POZORNOST