

Rekonstrukce Paláce Dunaj, Praha 1

Podchycení objektu tryskovou injektáží, zajištění stavební jámy, základové mikropiloty, založení stavebního jeřábu

Referenční list

OBJEDNATEL:

Geosan Group, a.s.

DOBA REALIZACE:

2021 – 2022

CENA:

80,2 mil. Kč

ROZSAH PRACÍ:

Vlastní realizační dokumentace.

Trysková injektáž 6 100 m
(průměr pilířů 0,9 až 1,1 m)

Dočasné kotvení 1 140 m

Základové mikropiloty 929 m
(profil 108/16 mm)

Ocelové konstr. a bárky 76 t

Bourací práce 207 m³

Zemní práce 2 600 m³

POPIS:

V rámci rekonstrukce historického budovy Palác Dunaj bylo nutné realizovat ve stávajícím suterénu tři hlavní prvky, pro které se aplikovaly technologie speciálního zakládání:

1. Zajištění výkopů pro autozakladač.
2. Podchycení všech nosných konstrukcí, jako sanace podzákladí po účinku povodní.
3. Zajištění výkopů pro nové podzemní kanály (klimatizace atd.).

Součástí realizace prací speciálního zakládání tak byly zejména pažící a těsnící konstrukce z vyztužených pilířů tryskové injektáže. Tyto pažící stěny byly kotveny dočasnými kotvami, případně stabilizovány ocelovými rozpěrami.

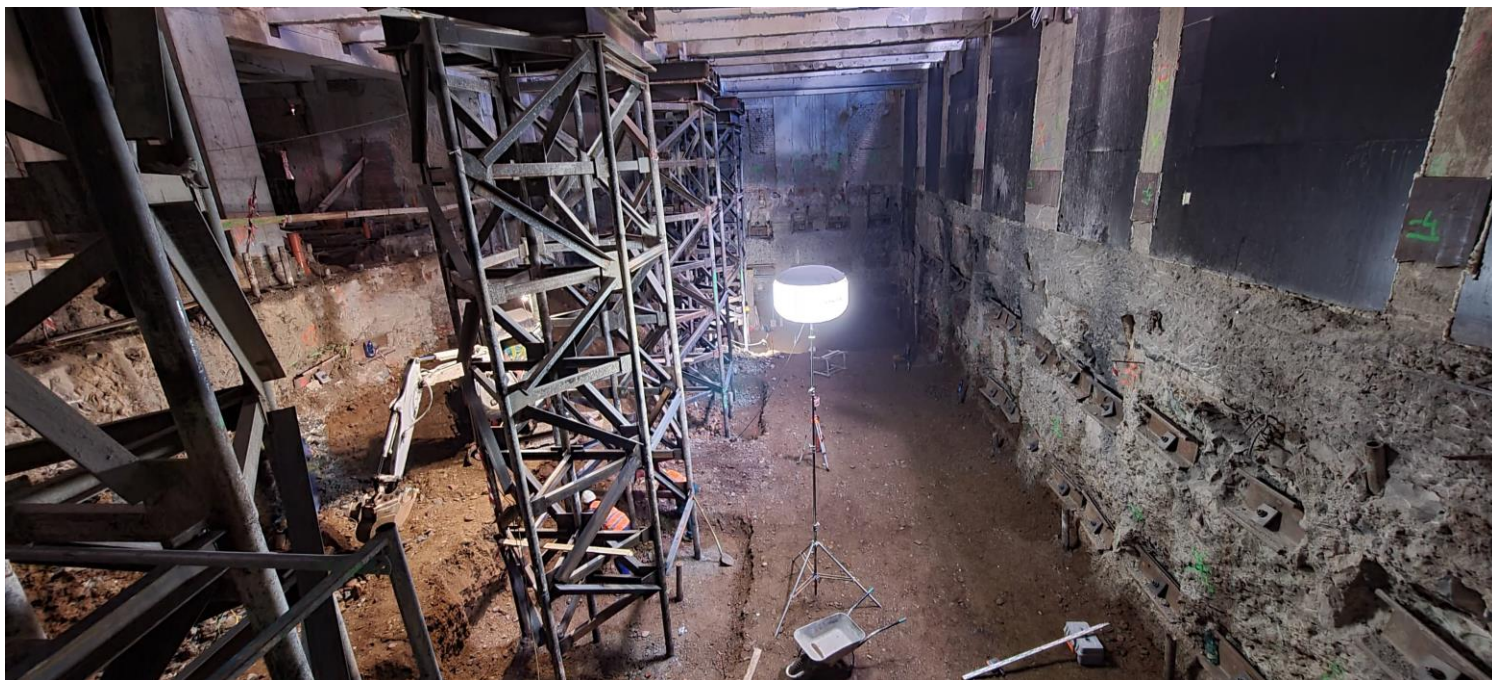
Protože část hlavních nosných sloupů zasahovala do prohlubované části suterénu, byly vybudovány ocelové bárky pro podchycení a nahrazení původních sloupů.

Jako ochrana před vztlakem podzemní vody byla realizována soustava tahových mikropilot pro zachycení uvedeného namáhání v případě povodňového stavu.

Veškeré vrtné i zemní práce, včetně vyvážení zemin ze suterénu proběhly za pomoci malé mechanizace, protože vnitřní prostředí rekonstruovaného suterénu nebylo pro jinou velikost strojů dostupné.



Realizace pilířů tryskové injektáže a mikropilot v interiéru objekt



Stavební jáma zajištěná tryskovou injektáží a ocelové bárky (vynesení nosných sloupů)