



## REPORT

ZEMNÍ PRÁCE, ZÁPOROVÉ PAŽENÍ, PODZEMNÍ STAVBY, KOTVENÍ, PODKLADNÍ BETONY, ZÁKLADOVÁ DESKA, IZOLACE

# PAŽENÍ STAVEBNÍ JÁMY ADMINISTRATIVNÍ CENTRUM DIAMOND POINT GENERÁLNÍ DODAVATEL STAVBY



Zakládání Group a.s. zahájilo realizaci stavební jámy p eložkami inženýrských sítí, vybuodovalo p ípojky elektrické energie a vody pro zajištění provozu staveništ a vypracovalo POV v etn úprav okolních komunikací. Hlavní dodávkou bylo statické zajištění velké stavební jámy do asn kotvenými konstrukcemi podzemními st nými se základovou železobetonovou deskou.

Staveništ je v T šnov na pozemku stavebníka v Praze 8, Karlín . V severní části pozemku se nachází podzemní objekt Technického velínu T šnovského tunelu, zbývající plocha staveništ byla volná, bez zástavby a vzrostlé zelen .

**Geologické pom ry:** Základová p da je tvo ena r znorodými navážkami o mocnosti 6 až 8 m.

V místech bývalých budov (po demolici železni ního nádraží T šnov) sahá p vodní základové zdivo až do hloubky 10 m pod terén. Vrchní kvartérní povrch tvo í holocenní náplavové hlíny a písky. Spodní kvartérní povrch je tvo en terasovými písky se št rkem a pís itými št rky. Skalní podloží je zhruba na kót 175,00 m n. m. a je tvo eno prachovitými b idlicemi a prachovci vrstev záho anských a chlustinských. Vrchní , siln zv tralá až rozložená b idlice je

mocnosti cca 0,5 m. Následuje zv tralá b idlice mocnosti 1 až 1,5 m a nav tralá a zdravá b idlice.

Ustálená hladina podzemní vody je 8 až 9 m pod terémem na kót cca 182,5 m n. m.

### Technické ešení :

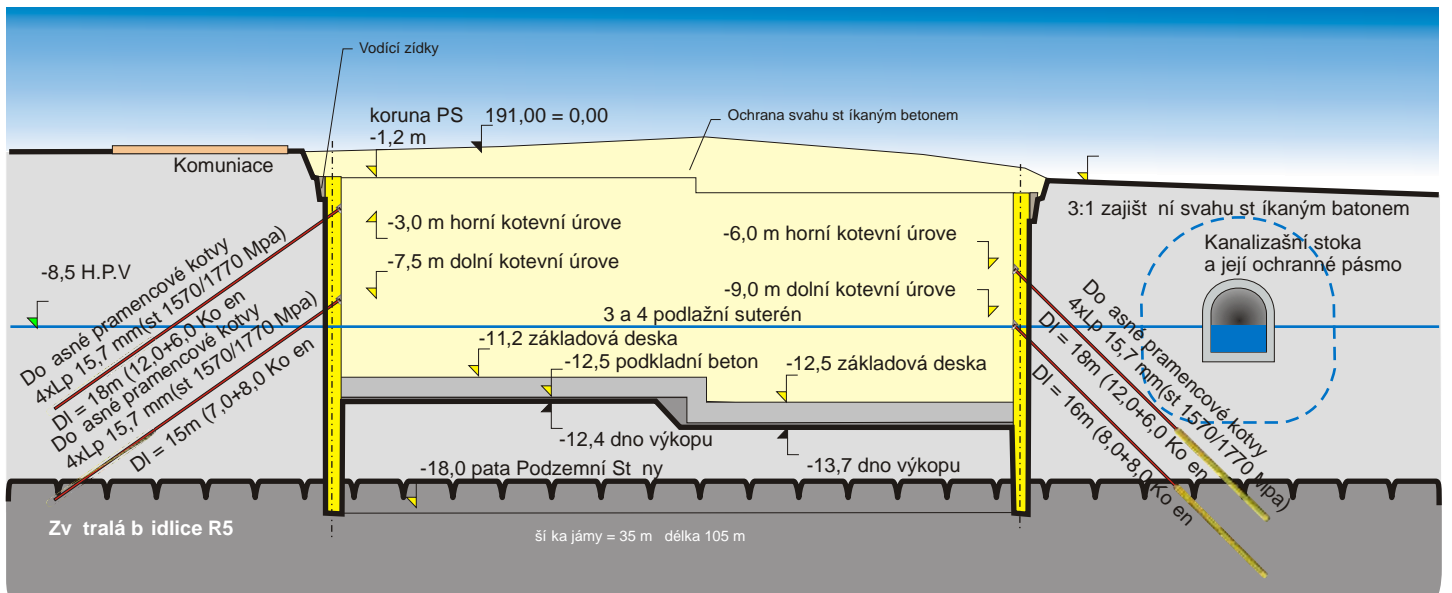
Navržené ešení vychází z požadavku na zajištění hluboké stavební jámy pod zvýšenou hladinou podzemní vody. Do asn kotvené konstrukce podzemní st ny jsou vetknuty až do skalního podloží, které má pouze puklinovou propustnost. Podzemní st ny v definitivním stavu tvo í obvodovou konstrukci objektu do asným kotvením st n. Úlohu kotev v definitivním stádiu p evezmou vodorovné nosné konstrukce strop .

V míst , kde podél podzemní st ny prochází Hradební stoka, je zachováno t ímetrové ochranné pásmo . V míst hradební stoky jsou kotvy nahrazeny rozp rnou ocelovou konstrukcí. Vybrané technické údaje:

rozm r stavební jámy 130 x 37m o hloubce 11 m. Plochapodzemních st n 14 00m<sup>2</sup> objem vykopané zeminy 40 00 m<sup>3</sup>



Osmipatrová budova Diamond point



Příčný řez stavební jámou, hladina podzemní vody koresponduje s hladinou Vltavy



Ukončení speciálního založení stavby a zahájení prací na základové desce hloubka stavební jámy je 13,7 m pod terén