

-1.

1:50

POZNÁMKY

Podrobnější část geotechnika

Před zahájením výkopových prací bude provedeno okolí stavební jámy zpevnění injektáží, Talo injektáž má za úkol zpevnit předpokládané stérkové vrstvy, aby nedošlo při výkopu jejich vykavernování z důvodu nesoudržnosti těchto zemin. Dále bude provedeno před výkopem zajištění hřebíky ponechaných stěn schodiště. Následně mohou být prováděny výkopové práce a hřebikování stavební jámy.

Samotné hřebikování svahu bude probíhat v těchto pracovních krocích:

- odkopání vrstvy zeminy na výšku lávky 1,00 m, celkový počet etází 4
- vyvrtání vrtů v rozteči a do hloubky předepsané projektovou dokumentací
- injektáž vrtů přes vrtovou tyč
- zástřik obnaženého výkopu stříkaným betonem

Celý tento pracovní cyklus musí být proveden tak, aby byl ukončen v jedné pracovní směně. Časový interval mezi odtážením zeminy (vytvořením svahu/stěny) a instalací hřebíků musí být co nejkratší, aby se omezilo riziko vypadávání zeminy ze svahu, případně jeho sesutí. Ve spodní části pracovní etáže se ponechává cca 0,3 m výztužné síť nezastříkané betonem pro umožnění napojení přesahem v další etáži. Spojení výztuže – hřebíků s licovým opěvněním jev uvažováno maticí s podložkou a závitem, rozměr podložky 200x200 mm. Stříkaný beton bude aplikován v jedné vrstvě.

P01 - Licové opěvnění

Licové pevnění jako tuhé ze stříkaného betonu. Použit bude stříkaný beton třídy SB25/III/J2. Minimální tl. stříkaného beton je 200 mm, kamenivo pro stříkaný beton musí mít plynulou křivku zrnitosti, frakce 0-8 mm. Výztuž ocelová síť KARI KY 49 - 8/100x8x100 ve dvou vrstvách. Krytí výztuže 30 mm.

Plocha stěn: 9,04+9,04+3,75+12,19=34,02m²

Objem stěn: 1,81+1,81+0,75+2,44=6,81m³

P02 - Injektáž:

Injektáž bude prováděna přes manžetovou trubku vzestupně za pomoci dvojitého obturátoru. Průměr manžetové trubky 50 mm, vzdálenost manžet 0,333 m, rozteč cca 0,6 m po obvodu. Průměr vrtu 90-110 mm.

Druh injektáže – zpevňující, chemická, případně aktivovaná cementová. Injektovány budou štěrky třídy G2, koeficient filtrace >10⁻⁴.

INJEKTOVÁNÍ VYSOKOTLAKÉ Z CHEMICKÝCH POJIV V PODZEMÍ

Položka injektážních prací obsahuje kompletní práce, mimo zřízení vrtů. Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.

VRTY PRO INJEKTÁŽ A MONITOR V PODZEMÍ DO 12M TŘ II D DO 120MM

Položky vrtů v podzemí délky do 12m pro injektáže (s výjimkou tryskové), pro monitoring, pro odvodnění hominového masivu, pro zajištění výrubu svorníky, kotvami (mimo kotev samozávrtných) a mikropilotami zahrnují kromě vlastního vrtu všechny potřebné pomocné práce a konstrukce (spotřeba vody při vrtání s vodním výplachem, vyčištění vrtu stlačeným vzduchem, lešení a pracovní plošiny a pod.). Polohu vrtů, jejich průměr, délku, případné vrtání s výpažnicí a její specifikaci určuje zadávací dokumentace.

Počet injektáží po obvodu jámy: 32ks
Délka injektáží (3,7-6,0bm): 22,2+36,0+48,75+48,75=155,7bm

P03 - Hřebíky:

Hřebík tvoří výztužný prvek, navržený hřebík je konstrukce samozávrtné injektážní tyče, průměr tyče d=32 mm, průměr korunky 80 mm, délka hřebíků 4-5 m, svislá rozteč 1,0 m, horizontální rozteč 1,0 m. Únosnost hřebíku je dána především průměrem a délkou.

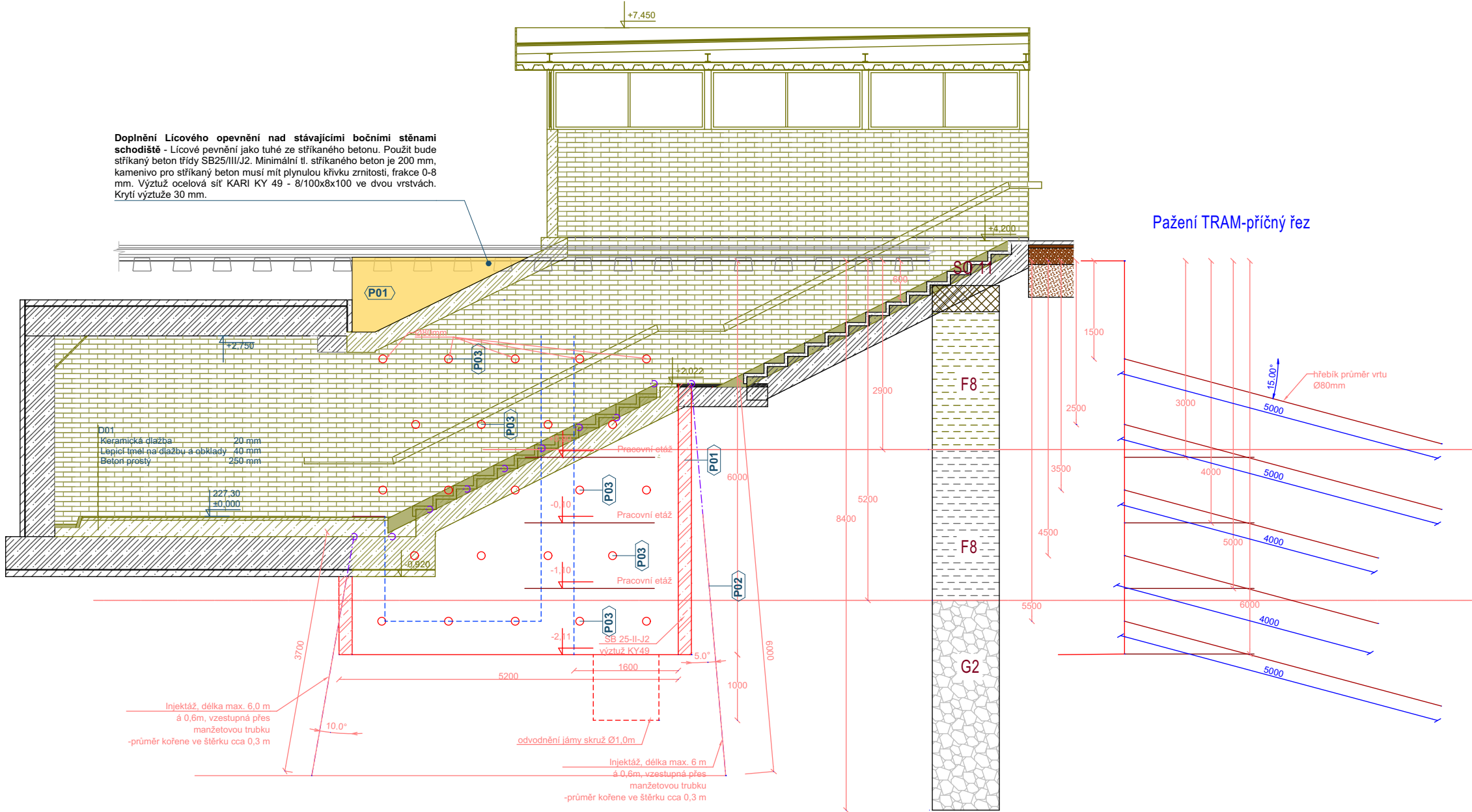
VRTY PRO SVORNÍKY A KOTVY V PODZEMÍ DO 12M TŘ II D DO 80MM

Položky vrtů v podzemí délky do 12m pro injektáže (s výjimkou tryskové), pro monitoring, pro odvodnění hominového masivu, pro zajištění výrubu svorníky, kotvami (mimo kotev samozávrtných) a mikropilotami zahrnují kromě vlastního vrtu všechny potřebné pomocné práce a konstrukce (spotřeba vody při vrtání s vodním výplachem, vyčištění vrtu stlačeným vzduchem, lešení a pracovní plošiny a pod.). Polohu vrtů, jejich průměr, délku, případné vrtání s výpažnicí a její specifikaci určuje zadávací dokumentace.

KOTVY OCEL INJEKTOVANÉ V PODZEMÍ DÉLKY DO 4M ÚNOS DO 100KN

Zahrnuje kompletní dodávku kotev délky od 3,01m do 4,00m a únosnosti do 100kN včetně příslušenství (podložky, matice, injektážního nástavce, injektážní a odvzdušňovací hadice a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentu pro zadání stavby; - součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů, přípravků a hmot (např. injektážní hmoty, injektážního čerpadla a pod.) ; - průkazné a kontrolní zkoušky kotev; - druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace; - vrtu pro kotvy nejsou součástí této položky.

Počet hřebíků po obvodu jámy: 14ks délky 5000mm + 9ks délky 4000mm
stěna ke kolejím 23ks délky 4000mm
stěna ke svahu 23ks délky 4000mm
stěna po podchodem 4ks délky 4000mm
stěna mezi stěnami schodiště 14ks délky 4000mm
Délka hřebíků: 270bm



Zodpovědný projektant	Ing. Jan Neuwirt		KAPEGO projekt s.r.o.	
Vypracoval	Ing. Jan Neuwirt		28.října 1142/168, Mariánské Hory a Hulváky, 709 00 Ostrava	
Kontroloval	Marcel Chobot		IČ: 293 95 933 TEL. 725 528 887	
Investor:	Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka IČ: 00845451			
Název akce: Rekonstrukce podchodů pod ulici Plzeňskou podchod Hulvácká SO 601 Rekonstrukce podchodu SO 601.1 Architektonicko stavební a stavebně konstrukční řešení			Formát	A2 na šířku
			Datum	Květen/2023
			Datum/Tisk	06.02.2025
			Stupeň PD	DPS
			Měřítko	1:75
Místo:	parcela číslo 2993/3, 2993/7, 2993/4, 455/61, 455/62, 455/136, 455/133 Katastrální území Zábřeh nad Odrou		Číslo výkresu	D.1.8. 8
Název výkresu Zajištění stavební jámy				