

PŘÍLOHA Č. 1

SPECIFIKACE DÍLA

Dle harmonogramu uvedeného projektu Rozšíření PVP Bukov – II. etapa bude v jeho přípravné fáze pro každé ražené dílo odvrtán pilotní horizontální jádrový vrt o průměru 76 mm v ose plánovaného důlního díla cca 1,2 m nad počvou s polohovou odchylkou maximálně 1° a to na celou projektovanou délku důlního díla (tj. 90 m pro každé důlní dílo). To se nevztahuje na laboratorní chodbu L4a, pro kterou bude jako pilotní vrt využit už stávající vrt S24. Dle harmonogramu prací proběhne tato „před-ražební“ průzkumná vrtní kampaň v období 10/2020 – 12/2020.

Pro získání představy o prostorové homogenitě zájmového horninového prostředí (horninového bloku), příp. o prostorové distribuci případných poruchových zón budou realizována seismická tomografická měření. Získaný model sledovaného prostředí bude zobrazen v podobě rychlostního řezu. Distribuce rychlostí šíření seismických vln zobrazená v rychlostních řezech charakterizuje vedle litologického typu především geomechanický stav horninového prostředí, tj. míru zvětrání, rozpukání, resp. degradace v místě poruchových zón. Poruchová zóna se představuje lokálním snížením rychlosti šíření seismických vln a deformací rychlostního pole v kontrastu s monotónním rychlostním polem v neporušených částech řezu.

Kombinací různých pozic zdrojů seismické energie a snímačů rychlosti kmitání bude získán soubor závislosti času šíření na použité geometrii měření, který představuje vstupní hodnoty do inverzního iteračního výpočetního procesu. Výpočtem časů šíření pro počáteční rychlostní model horninového prostředí bude získán soubor syntetických časů pro použitou konfiguraci měření. Diskrepance měřených a modelových časů šíření jsou metodami matematické inverze převáděny na difference rychlostního modelu. Opravený rychlostní model vstupuje do dalšího iteračního kroku jako podklad pro výpočet nových časů. Při konvergenci procesu je získán rychlostní model s odezvou, která se neliší od měřených časů o hodnotu větší, než je nejistota modelu.

Tomografická měření budou realizována v zájmovém horninovém prostředí, tj. bude měřen horninový blok (horizontální řez) mezi vrty S24 (vrt v ose chodby L4a) a vrtem v ose chodby L8. Pro měření seismické tomografie budou využity už existující vrty S22 a S24 a nové vrty v ose budoucích chodeb L5, L7 a L8 a rovněž přiléhající stěna chodby PŠ1-123 (viz obrázek Příloha č. 2 této Smlouvy).

V případě zakřivených průběhů vrtných sond budou naměřené časy šíření seismických vln opraveny podle skutečné prostorové pozice zdrojů a přijímačů tak, aby bylo možné výsledný řez považovat za průmět obecné plochy měření do proložené roviny.

Technické opatření, která jsou nutná pro kvalitní provedení seismického tomografického měření, budou zabezpečeny firmou DIAMO, s. p. na základě smlouvy uzavřené mezi Objednatel a DIAMO, s.p.. Během měření seismické tomografie nebudou prováděny žádné technické a jiné práce v uvedeném zájmovém bloku a také v jeho bezprostředním okolí. Seismická měření vyžadují klid v širokém okolí místa měření a není tak možný souběh s prováděním vrtných prací.