

Odvodňovací štola ze šachty sv. Jiří – návrh technického řešení

Popis záměru:

Šachta sv. Jiří je odvodňována jižním směrem cca 21 metrů dlouhou štolou do vodoteče bezejmenného potoka. Ústí štoly je aktuálně zavezeno cca 4 m vysokým násypem, po kterém je vedena lesní cesta od křižovatky ve směru k parkovišti za krematoriem. Za tímto násypem navazuje původní vyústění štoly tvořené výrazným terénním zářezem ve spádu do vodoteče. Odvodnění štoly bylo provizorně vyřešeno protlakem trubky, cílem je do budoucna zprůchodnit odvodňovací štolu i z jižního směru pro účely komentovaných prohlídek.

Práce budou obnášet odtěžení materiálu tělesa lesní cesty strojní mechanizací na úroveň zasutého ústí štoly, úpadní výkop bude hluboký cca 4 metry, o šířce cca 3 metry, umožňujícím odvodnění štoly v jižním směru. Aby bylo zajištěno vedení cesty ve stávající stopě, je nutné nově vybudovat ve výkopu cca 9 metrů dlouhý úsek štoly navazující na stávající zasuté ukončení odvodňovací štoly v násypu. Nově vybudovaný úsek bude realizován z povrchu, uložením betonových „lego“ bloků dle níže uvedeného nákresu. Jednotlivé betonové bloky budou sestaveny do dvou rovnoběžně uložených opěrných zdí, zakrytých panely. Následně budou zasypany do původní úrovně vedení cesty. Betonové „lego“ bloky byly zvoleny z důvodu rychlého sestavení, tak aby byl provoz na lesní cestě omezen po minimální dobu, a zároveň zajistí dostatečnou únosnost konstrukce pro provoz lesních strojů po cestě. „Lego“ bloky budou uvnitř štoly pohledově obloženy kamenem.

Skladba opěrných zdí bude tvořena bloky o rozměrech 180x60x60, 120x60x60 a 60x60x60 z důvodu provázání konstrukce. Usazení bude na betonových pasech o šířce 1 metr, zaklopení bude tvořeno panelem o síle 20cm a rozměru 200x300 cm. Zaklopené panely budou zakryté hydroizolací a zasypany vrstvou zeminy na stávající niveletu lesní cesty. Průchozí profil nově vytvořené štoly bude následně cca 80 cm a výška 200 cm. Stavba štoly včetně zemních prací je odhadována na cca 14 dní (omezení na lesní cestě).

Krycí list rozpočtu

Název stavby:	Jihlava-Šacberk	Objednatel:	Statutární město Jihlava	IČO/DIČ:
Druh stavby:	SO-05 Zemní práce na zajištění odvodňovací štolý Sv.Jiří Šacberk	Projektant:	Bez projektové dokumentace	IČO/DIČ:
Lokalita:	Jihlava-Šacberk	Zhotovitel:	Glenstav s.r.o.,Malé 5,588 32 Brtnice	IČO/DIČ:
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek: 22
JKSO:	8252111	Zpracoval:	Martin Nemsilla	Datum: 15.05.2025

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)
HSV	Dodávky 20 277,47	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	0
	Montáž 187 652,45	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	0
PSV	Dodávky 5 522,86	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0
	Montáž 3 136,14			Provozní vlivy	0
"M"	Dodávky 0,00			Ostatní	0
	Montáž 0,00			NUS z rozpočtu	0
Ostatní materiál	0,00				
Přesun hmot a sutí	172 968,40				
ZRN celkem	389 557,00	DN celkem	0,00	NUS celkem	0,00
		DN celkem z obj.	0,00	NUS celkem z obj.	0,00
				VORN celkem	7 163,71
				VORN celkem z obj.	0,00

Základ 0%	0,00
Základ 12%	0,00
Základ 21%	396 721,00
	DPH 12% 0,00
	DPH 21% 83 311,41
	Celkem bez DPH 396 721,00
	Celkem včetně DPH 480 032,00

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:
Rozpočet proveden bez projektové dokumentace z podkladů zhotovitele stavby a objednávky investora stavby.
Hlavní nosný materiál zajistí odběratel stavby(Statutární město Jihlava)