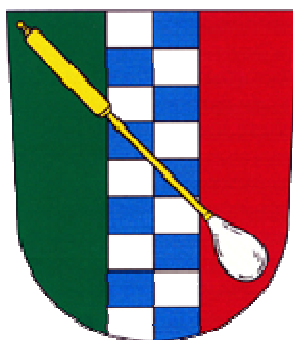


Vodovod Filipova Huť



Chudenín 30, 340 22 Nýrsko
tel.+ 420 376 572 185, 376 571 196
fax+ 420 376 572 186
GSM:+ 420 724 187 566
Email: aqua@aquasumava.cz
WWW/aquasumava.cz

Schválil	Zodpovědný projektant		
Ing. Igor Kasalický	Ing. Martina Hřebeková		
Vypracoval: Ing. Petra Mačudová, Ing. Igor Kasalický			
Investor: Obec Modrava, Modrava 63, 341 92 Kašperské Hory, IČ: 00573418			
Projekt: Vodovod Filipova Huť		Číslo zakázky:	095/2021
		Datum	05/2021
Část projektu: TO 01 - Vodojem		Účel	DSP
		Číslo kopie	
Obsah: Technická zpráva - dodatek		Číslo přílohy	D.2.1

D) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Zemní práce

Zemina bude vytěžena v rozsahu potřebném pro dobrý přístup k budované konstrukci. Výkop bude proveden na kótu 1142,7 m n.m. a bude svahován dle typu zeminy (viz. inženýrsko-geologický průzkum). Vykopaná zemina pak bude vrácena zpět k provedení zásypu konstrukce, přirozených svahů a dalších terénních úprav.

Stavební jáma

Vzhledem ke složitosti základových poměrů v místě stavby, bude před zahájením proveden podrobný inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum. Dle průzkumů bude postupováno při výkopových pracích. Dále bude stavbu provádět firma s potřebnou kvalifikací (tj. 20 praxe s vodohospodářskými stavbami ve složitých základových poměrech a řešení střetu zájmů). Při přejímce základové spáry pak bude nutná přítomnost IGHG dozoru, VH dozoru a statika.

Výkop bude proveden až na kótu -3,950 (1142,7 m n.m.). Zde je nutná účast odpovědného geologa, zhotovitele stavby a statika, na převzetí základové spáry pro základovou desku VDJ, je její zdokumentování. V případě, že se v úrovni základové spáry objeví navážky nebo málo únosné podloží, tyto musí být odtěženy a nahrazeny hutněným šterkem. Dno výkopu bude začištěné, hutněné na E_{def} 30 MPa pomocí vhodných hutnicích prostředků.

V případě výskytu spodní vody bude jáma odvodněna tak, aby se zakládalo do suché jámy. To znamená, že bude provedena drenáž, která bude svedena do čerpací jímky a odtud čerpána do nejbližšího vodního toku. Čerpání smí probíhat maximálně po takovou dobu, aby nedošlo k ovlivnění výšky hladiny podzemní vody v okolních studních. Vzhledem k předběžnému HG posouzení by měla být stavba založena nad hladinou spodní vody. Ornice a výkopek ze stavební jámy bude použit na zpětný zásyp stavební jámy a na úpravu terénu okolo vodojemu. Ornice bude skladována odděleně.

Při hloubení stavební jámy je nutné jednotlivé vrstvy a druhy těženého materiálu rozdělovat, aby bylo možné jej dále využít pro zpětný zásyp a úpravu terénu kolem vodojemu. Zpětný zásyp a násyp bude hutněn po vrstvách max. tloušťky 250 mm.

Pro montážní jeřáb bude nutné zhotovit manipulační plochu o rozměrech cca 10,0 x 15,0 m. Zhotovitel zajistí pro příjezd montážního jeřábu a nákladních vozů s nádržemi průjezd šířky min. 3,5 m a min. podjezdnou výšku 4,5 m.

K obsypání komor bude použit vytěžený materiál, který bude uložen na meziskládce. Zásypový materiál však musí být k tomuto účelu vhodný.

Osetí travou

Na hutněnou pláň s terénními úpravami s výsledným modulem přetvárnosti 30 MPa a bude rozhrnuta ornice tl. 100 mm, která bude zbavena kamenů, strojně a ručně urovňána a oseta travou.

Příprava podkladu – založení nádrží

Pro osazení betonových prefabrikovaných nádrží je třeba vytvořit podklad z hutněného kameniva. Tento podklad bude proveden z drceného kameniva frakce 32/64 ve dvou vrstvách tloušťky 200 mm.

Nádrže budou osazeny do výkopu, na zhutněné štěrkové lože, frakce 8/16, hutnění na 250 kN/m², nebo základovou desku, dle kvality podloží. Výrobní dokumentaci včetně statického posouzení a případných armovacích výkresů si zajišťuje zhotovitel svým nákladem.

Zhotovení základové desky řeší samostatná část PD – Konstrukční část. Návrh základové desky zajistí zhotovitel stavby a budou respektovány požadavky vybraného výrobce prefabrikovaných nádrží.