

VN1 a REV1 v k. ú. Kozlov u Ledče nad Sázavou

Část D.1.1.a

Architektonicko-stavební řešení

pro SO 01 až SO 06

Technická zpráva

Paré:

Vypracoval: Ing. Karel Barták		Zodpovědný projektant: Ing. Karel Barták			
Investor: Česká republika – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina, Pobočka Havlíčkův Brod, Smetanovo náměstí 279, 580 02 Havlíčkův Brod, IČO: 01312774, DIČ: CZ01312774					HRADECKÁ SPOLEČNOST s.r.o. Hradec 60 584 01 Ledec nad Sázavou Tel. 728 978 931 bartak@hradeckaspolecnost.cz
Kraj: Vysočina	Okres: Havlíčkův Brod	Katastrální území: Kozlov u Ledče n. Sáz.			
Akce: VN1 a REV1 v k.ú. Kozlov u Ledče nad Sázavou				Datum: 8/2022	
				Stupeň PD: DPS	
Obsah: Architektonicko-stavební řešení - Technická zpráva				Měřítko: -	
				Část: D.1.1.a	

Architektonicko-stavební řešení vychází z tvaru údolí a z omezení plynoucích z tvaru pozemku určeného v rámci komplexních pozemkových úprav k umístění nádrže.

Umístění a tvar hráze vychází ze snahy maximalizovat poměr objemu vody v nádrži vůči objemu hráze.

Sklon návodního svahu hráze bude upraven na jednotnou hodnotu 1:3. Opevnění návodního svahu bude tvořit kamenný zához tl. 300 mm, pod kterým bude provedena filtrační vrstva z kameniva frakce 0/63 mm o tl. 100 mm. Návodní svah bude opevněn až po temeno.

Vzdušný svah hráze bude taktéž upraven na jednotnou hodnotu sklonu 1:2 a bude opevněn travním porostem.

Opevnění návodního svahu bude tvořeno lomovým kamenem, případně kamenivem větších frakcí - např. 100/300, 50/350, 100/350, 63/256 mm apod.

Nejsou kladeny zvláštní požadavky na zabarvení kamene.

Vzhledem k umístění stavby v nezastavěném území je kladen důraz na použití přírodních materiálů v co největší míře. Betonové konstrukční prvky jsou omezeny na nutné minimum – Pohledový beton je použit prakticky pouze u požeráku. Ostatní tuhé konstrukce, jako výtokové čelo a betonové prahy v bezpečnostním přelivu jsou navrženy s pohledovými částmi z kamene.

Revitalizace toku nad nádrží a s ní spojená výstavba tůní vychází opět z prostorového omezení daného vyčleněným pozemkem. Revitalizace je koncipována tak, aby voda protékající korytem toku hydraulicky plynule navazovala na projektované hladiny v jednotlivých tůních, nicméně nelze předem zcela odhadnout směr a intenzitu proudění podzemní vody.

Tůně jsou navrhovány jako neprůtočné, aby bylo omezeno jejich případné zarybnění.

Aby se z prostoru revitalizace nestala pouze zamokřená plocha, budou hladiny v tůních stabilizovány za pomoci malých přepadů, které budou vodu z tůní odvádět do přiléhajícího revitalizovaného toku.