

7.7.1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

7.7.1.2.1 Popis území

Katastrální území Vysoká u Valašského Meziříčí se rozkládá přibližně 3 km severně od Valašského Meziříčí. Území je situováno v morfologicky členitém terénu. Část katastrálního území obce je zalesněna. Převážnou část katastrálního území tvoří členitá, výrazně zvlněná krajina.

7.7.1.2.2 Architektonické začlenění navržené stavby

Objekty jsou navrženy tak, aby v nejvyšší možné míře doplňovaly místní krajinný ráz. V maximální míře bude k výstavbě využito místních přírodních materiálů.

7.7.1.2.3 Účel stavby

Účelem navržených staveb je zachycení plošného povrchového odtoku a jeho neškodné odvedení. Přehrážky s retenčním účinkem rovněž mírně zpomalí povrchový odtok vody z území a především jejich výstavbou bude ochráněna příslušná údolnice před erozními účinky proudící vody.

7.7.1.2.4 Podklady pro návrh technického řešení

Východními podklady jsou podklady použité a vyjmenované v rámci návrhu PSZ KoPÚ v k.ú. Vysoká u Valašského Meziříčí.

Pro účely zpracování jsou to zejména:

- Podrobné zaměření polohopisu a výškopisu zájmového území
- Mapa PSZ včetně obvodu KoPÚ
- Terénní průzkumy
- ČSN a TNV

Základní hydrologické údaje

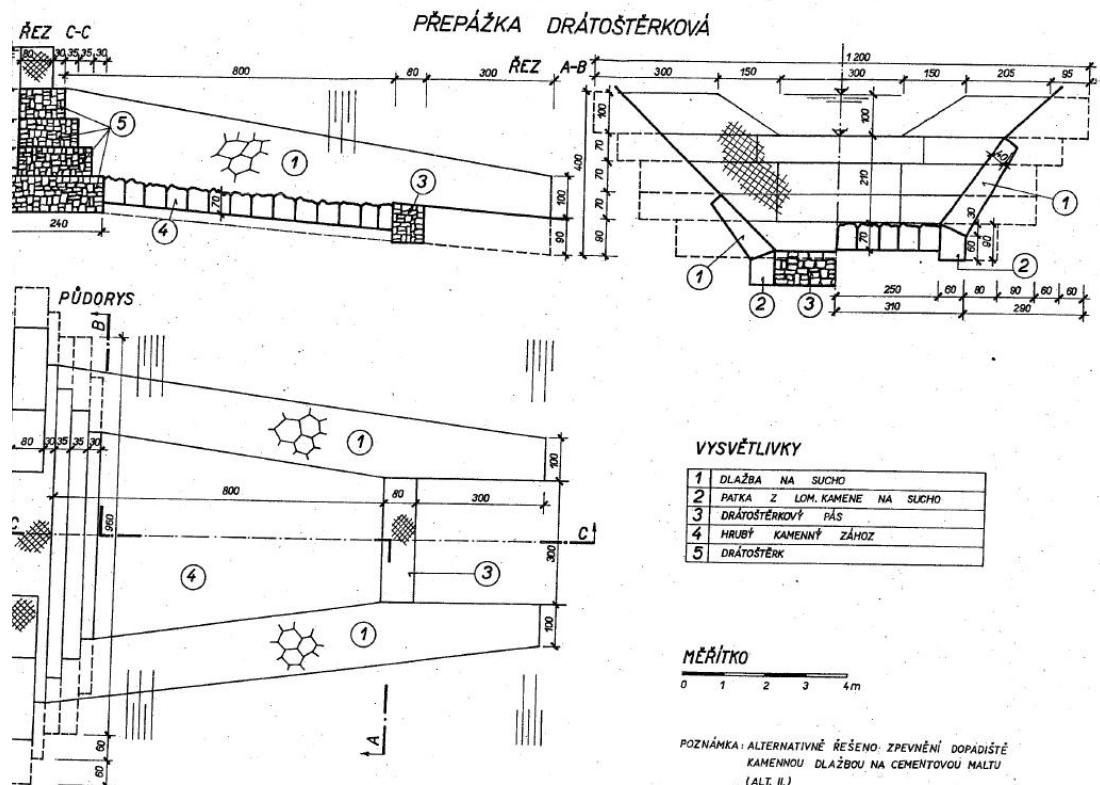
Základní hydrologické údaje byly stanoveny vyhodnocením srážkoměrných údajů měřených ve stanici Valašské Meziříčí. Při vyhodnocení byl aplikován postup uvedený v Hydrologické směrnici Návrhové průtoky pro velmi malá povodí. Uvedená směrnice byla zpracována doc. Hrádkem v roce 1988. Uvažované návrhové průtoky jsou podrobně uvedeny v Průvodní zprávě.

7.7.1.2.5 Popis stavebně technického řešení

Použité stavebně technické řešení lokalit ST1 a ST2 s navrženými přehrážkami lze charakterizovat následujícím základním typem navrženého řešení:

V obou lokalitách DTR doporučuje výstavbu přehrážek drátokamenných. Přehrážky budou vytvořeny z přírodních materiálů a nebudou tedy působit rušivě. Charakteristické typové schéma drátokamenné přehrážky je uvedeno na obr. 1.

Konkrétní rozměrová schémata pro jednotlivé přehrážky jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci a v textu Průvodní zprávy.



Obr. 1: Typové schéma drátokamenné přehrážky

Odvodňovací příkop OP2 - rekonstrukce

Odvodňovací příkop OP2 zajistí odvedení vod z prostoru nad zástavbou v místní části Vysoká do hlavníku stávající meliorační soustavy. Bude rekonstruován na otevřený příkop lichoběžníkového příčného profilu. Příkop je dostatečně kapacitní k převedení průtoku $Q_{50} = 0,85 \text{ m}^3/\text{s}$. Kapacita příkopu pro maximální a minimální sklon je následující:

$$Q_{kap} \text{ při } J_{min} = 1,40 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{kap} \text{ při } J_{max} = 10,50 \text{ m}^3/\text{s}$$

Parametry OP2 - rekonstrukce:

Délka příkopu	329,53 m
Hloubka příkopu	min. 0,80 m
Šířka dna příkopu	0,30 m
Sklon svahů příkopu	1 : 1,5
Podélný sklon příkopu	0,44 – 28,76 %

Opevnění
Druh opevnění byl stanoven na základě vyhodnocení rychlosti proudící vody v odvodňovacím příkopu při průchodu návrhového průtoku. Zjištěné závěry jsou z důvodu přehlednosti vztaženy k hodnotě podélného sklonu odvodňovacího příkopu.

Podélný sklon do 5 %

Vegetační dlaždice s ohumusováním a osetím travní směsí

Podélný sklon v rozmezí od 5 % do 15 %

Kamenná dlažba na sucho do štěrkopískového lože

Podélný sklon v rozmezí od 15 % do 28,67 %

Kamenná dlažba s vylitím spár cementovou maltou do štěrkopískového lože

Odvodňovací příkop OP3

Odvodňovací příkop OP3 zajistí odvedení vod ze svažitého území v lokalitě s místním názvem Hluboček do údolnice ST1 sanované navrženými přehrázkami. Bude proveden jako otevřený příkop lichoběžníkového příčného profilu. Příkop je dostatečně kapacitní k převedení průtoku $Q_{100} = 0,42 \text{ m}^3/\text{s}$. Kapacita příkopu pro maximální a minimální sklon je následující:

$$Q_{kap \text{ při } J \min} = 0,55 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{kap \text{ při } J \max} = 3,60 \text{ m}^3/\text{s}$$

Parametry OP3:

Délka příkopu 287,33 m

Hloubka příkopu min. 0,40 m

Šířka dna příkopu 0,40 m

Sklon svahů příkopu 1 : 1,5

Podélný sklon příkopu 1,27 – 57,00 %

Opevnění Druh opevnění byl stanoven na základě vyhodnocení rychlosti proudící vody v odvodňovacím příkopu při průchodu návrhového průtoku. Zjištěné závěry jsou z důvodu přehlednosti vztaženy k hodnotě podélného sklonu odvodňovacího příkopu.

Podélný sklon do 5 % Vegetační dlaždice s ohumusováním a osetím travní směsí

Podélný sklon v rozmezí od 5 % do 15 %

Kamenná dlažba na sucho do štěrkopískového lože

Podélný sklon v rozmezí od 15 % do 57 %

Kamenná dlažba s vylitím spár cementovou maltou do štěrkopískového lože

7.7.1.2.6. Vodohospodářské řešení a hydrotechnické výpočty

Vodohospodářské řešení jednotlivých navržených objektů spočívá ve stanovení návrhových průtoků pro jednotlivé prvky a v posouzení kapacit navržených prvků. Všechny zásadní údaje charakterizující vodohospodářské řešení a hydrotechnické výpočty již byly uvedeny v textu Průvodní zpráva odstavec Zásady návrhu opatření.

7.7.1.2.7 Popis vlivu navrženého opatření (souboru opatření) na životní prostředí.

Zamýšlené stavby budou mít na životní prostředí kladný vliv. Navržená vodohospodářská opatření zlepší srážko-odtokové poměry v řešeném území.