

ZJEDNODUŠENÝ INVESTIČNÍ ZÁMĚR TECHNICKÁ ZPRÁVA

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Uhřice

NÁVRH OPATŘENÍ: Protierozní meze (UHR-HRA-026)

Vyhotoveno: květen 2016

Zpracovatel: EKOTOXA s.r.o.

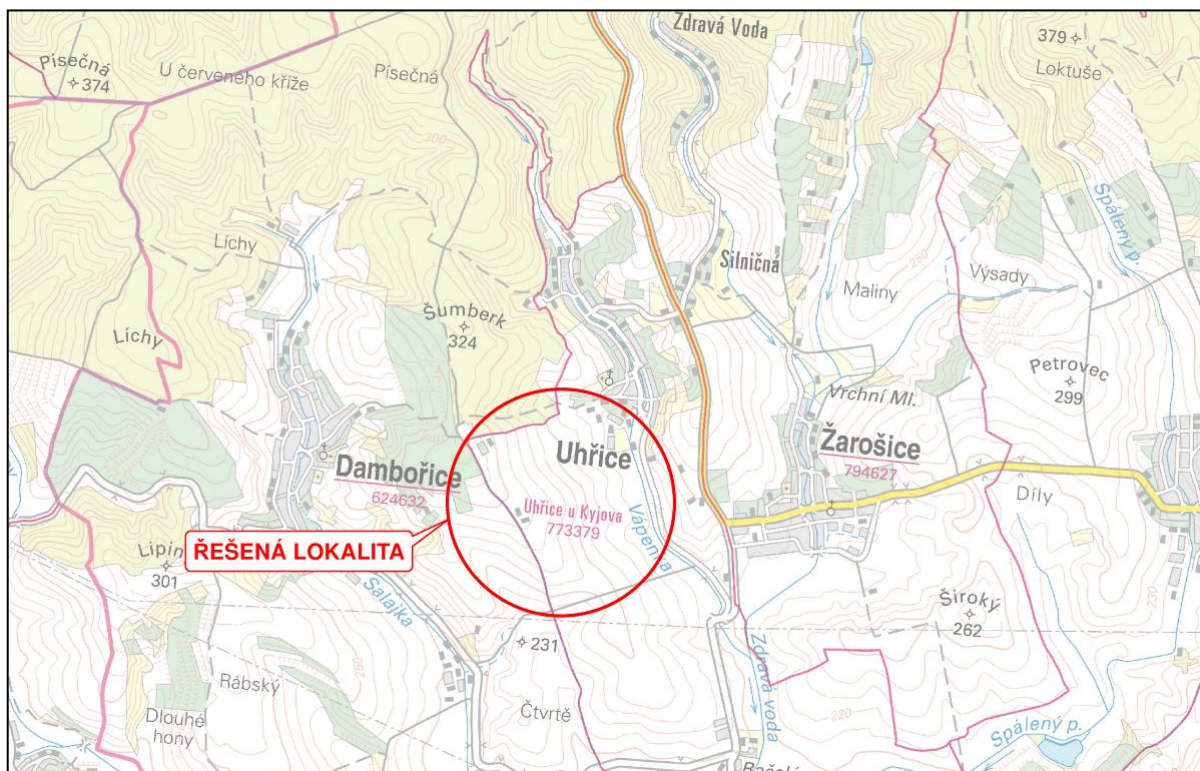
1 OBSAH

1	Obsah	2
2	Základní údaje	3
3	Podrobnější popis parametrů navrhovaných opatření	6
4	Hydrotechnické výpočty	8
5	Majetkoprávní vztahy	9
6	Fotodokumentace	10
7	Seznam obrázků	12
8	Seznam tabulek	12
9	Seznam fotografií	12

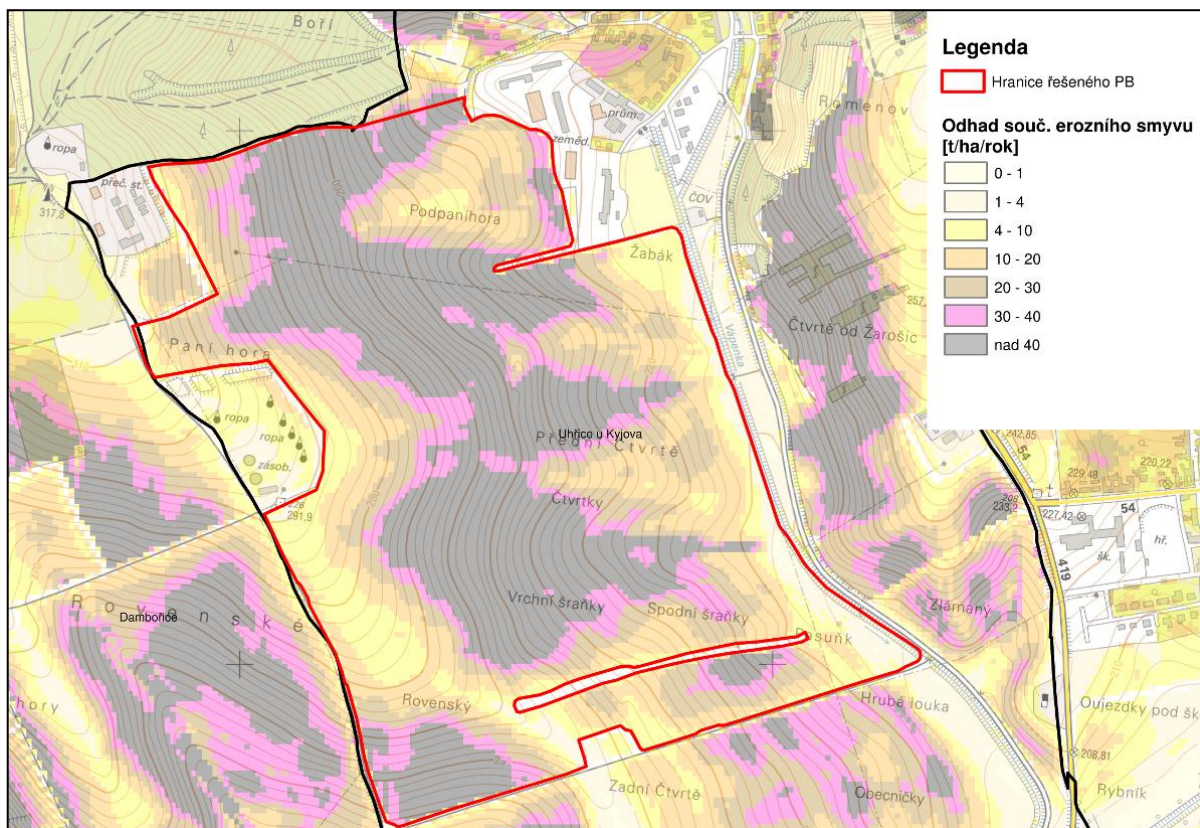
2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Obec:	Uhřice
Kat. území:	Uhřice u Kyjova
Místní název lokality:	Přední Čtvrť
Kód opatření:	UHR-HRA-026
Popis lokality:	Zájmová lokalita se nachází jižně od zastavěného území obce Uhřice. Jedná se o svažité půdní blok poměrně velkých rozměrů. Na dolním okraji hraničí předmětný půdní blok s korytem místního potoka Vápenka, který protéká zastavěným územím obce. Na horním okraji navazují na půdní blok objekty a zařízení související s těžbou a skladováním ropy a zemního plynu.
Popis stávajícího stavu:	Plošně rozlehlý a svažité půdní blok vytváří v době přívalových dlouhé dráhy povrchového odtoku. Dle erozní analýzy i dle závěrů z terénního šetření je lokalita silně erozně ohrožena. Ze srovnání současného a historického stavu území je zřejmé, že v minulosti vedlo předmětnou lokalitou několik polních cest doplněných ozeleněním. Tyto prvky rozdělovaly svah po jeho délce a dráhy povrchového odtoku tak byly mnohem kratší než při současném stavu území.
Návrh řešení stávající situace:	V rámci projektu je v území řešen návrh protierozního a protipovodňového opatření. Vzhledem k faktu, že zájmová plocha přímo neohrožuje zástavbu pro rodinné bydlení, nebude zde navrhován systém mezí a průlehmů k odvedení povrchového odtoku, ale budou v rámci tohoto projektu v lokalitě řešeny bezodtokové protierozní meze, které vhodně přeruší stávající neúměrnou délku svahu. Meze budou doplněny o výsadby a budou v intenzivně zemědělsky využívaném území působit jako krajinnotvorný prvek, jichž je v území nedostatek. Meze budou doplněny o menší retenční prostor, který v době trvání povrchového odtoku zachytí část vody a zajistí její pozvolný vsak, což přispěje k žádoucímu efektu zadržování vody v krajině.
Soulad s ÚP:	Opatření je v souladu s územním plánem, ve kterém je plocha vyznačena jako orná půda a není zde výhledově plánována jakákoliv výstavba.
Technické limity:	V lokalitě se nachází nadzemní elektrické a podzemní plynové vedení. Lokalita také z části spadá do v územním plánu vymezeného Chráněného ložiskového území Dambořice. Před dalším stupněm projektové přípravy musí být opatření projednáno se správcí dotčené technické infrastruktury.
Jiné limity:	Nejsou známy.
Další navrhovaný postup:	Tato studie slouží jako podklad pro zadání zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR) nebo realizaci jednoduché pozemkové úpravy. Před samotným zpracováním DÚR doporučujeme projednat opatření s vlastníky dotčených pozemků a uživateli předmětného půdního bloku.

Obr. 1: Situace – vymezení řešené lokality v katastru obce Uhřice

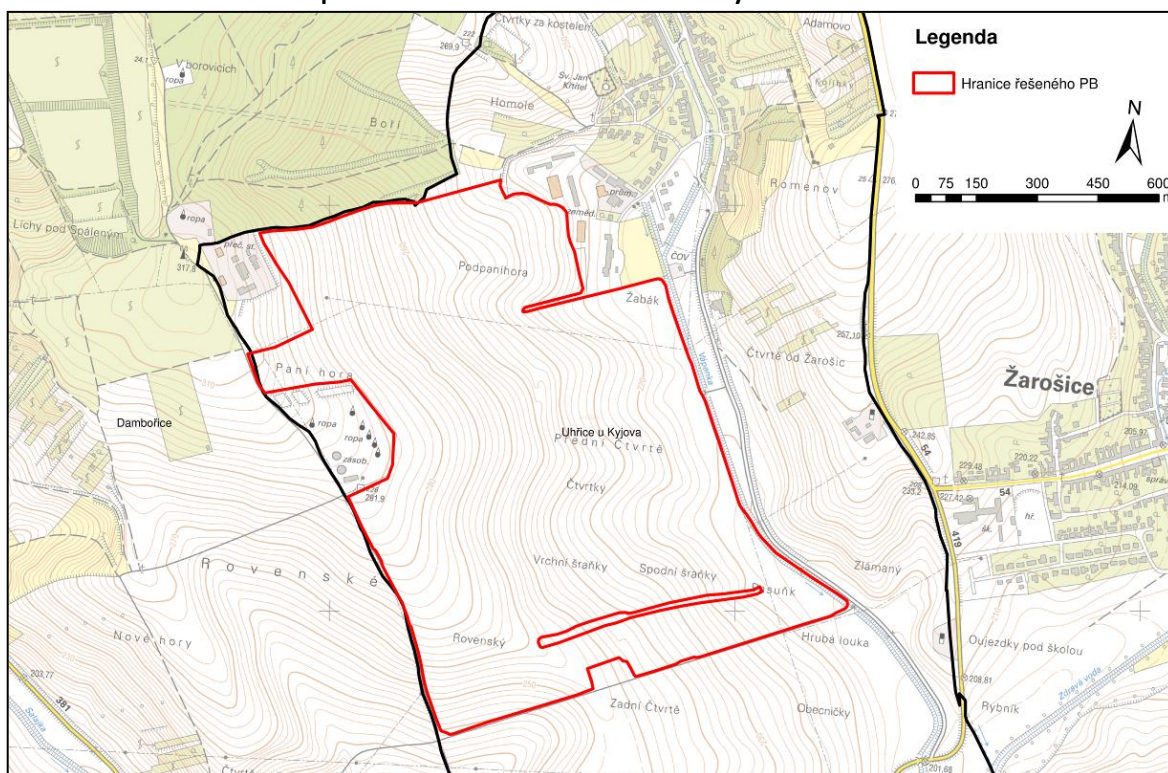


Obr. 2: Erozní poměry v řešené lokalitě

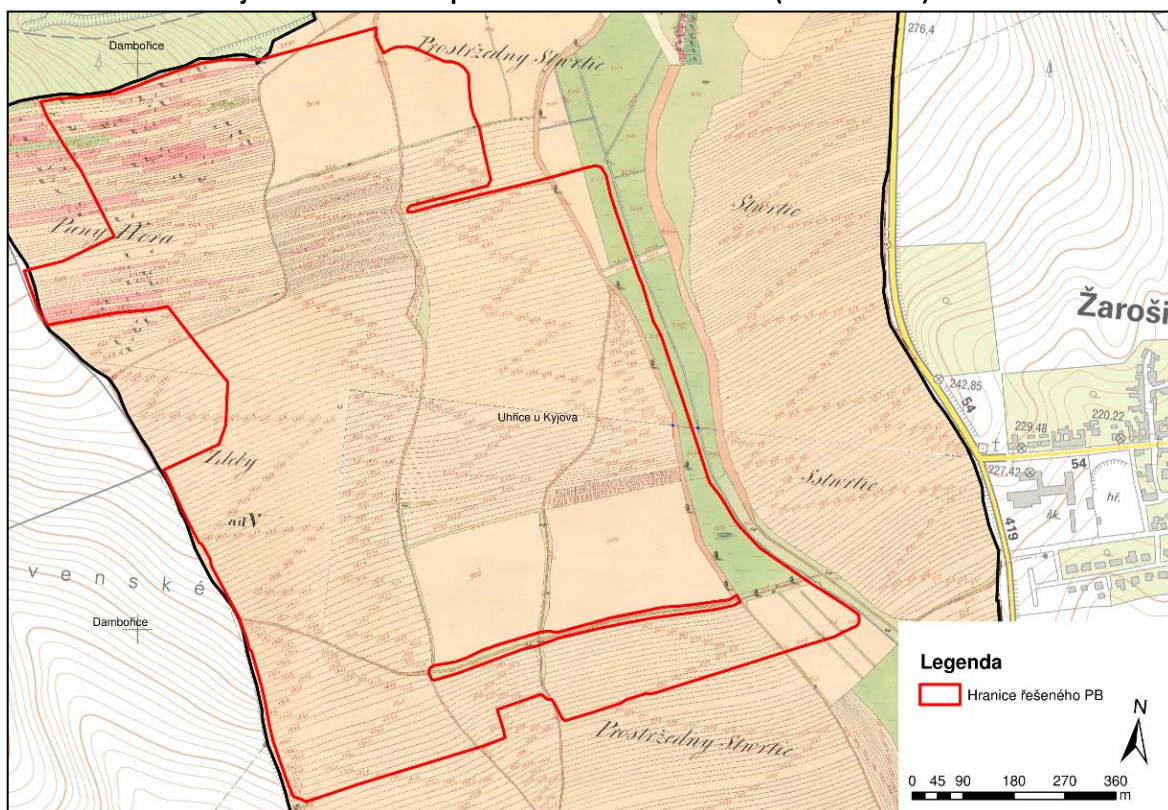


Zjednodušený investiční záměr protierozních mezí v k.ú. Uhřetelčice u Kyjova

Obr. 3: Situace – zobrazení půdního bloku za současného stavu využívání území



Obr. 4: Zobrazení zájmového území na podkladu stabilního katastru (cca rok 1860)



Obr. 6: Podrobnější situace navrhovaného opatření



4 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Byl modelován srážko-odtokový proces v ploše povodí. Byly posuzovány přívalové srážky, tj. deště s velkou intenzitou a krátkou dobou trvání, které jsou v současné době největší hrozbou pro níže ležící zastavěné území.

Metoda CN v modifikaci modelu DESQ – dle Hrádka

Maximální průtok v údolnici je odezvou na maximální přítok ze svahů, který je ovlivňován výše uvedenými charakteristikami svahů povodí. Model DesQ umožňuje výpočet návrhových průtoků Q_N , vyvolaných přívalovými dešti, kritické doby trvání a příslušné intenzity i výpočet maximálních průtoků Q_{max} , vyvolaných přívalovými dešti zvolené doby trvání a intenzity.

Pro návrh opatření, omezujících vodní erozi jsou základním hydrologickým podkladem maximální N-leté průtoky (dále jen Q_N), vyvolané na svazích a povodích drobných vodních toků převážně přívalovými dešti.

Při zvolených scénářích výpočtu je možné zohlednit vliv změny charakteristik povodí na hodnoty maximálních průtoků, což je potřebné např. při posuzování účinnosti navrhovaných opatření v povodí (změna způsobu obhospodařování pozemků v povodí, aj.).

Využití modelu

Pro výpočet maximálních průtoků v nepozorovaných profilech malých povodí vyvolaných přívalovými dešti:

- maximální N-letý průtok (návrhový) vyvolaný deštěm kritické doby trvání,
- maximální N-letý průtok vyvolaný deštěm zvolené doby trvání a příslušné náhradní intenzity,
- maximální průtok vyvolaný deštěm zvolené doby trvání a intenzity,
- výpočtový objem a tvar povodňové vlny,
- n-letý objem a tvar povodňové vlny vyvolaný maximálním N-letým jednodenním srážkovým úhrnem,

vliv změny charakteristik povodí na maximální průtok (zohlednění agrotechnických a technických opatření v povodí, urbanizace aj.).

Tab. 1: Základní odtokové charakteristiky pro sběrné povodí mezi vygenerované z modelu DesQ-MaxQ

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
W_{PVT}	6.23	8.6	11.2	14.3	16.8	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	9.15	11.9	14.5	17.3	19.6	$[10^3 \cdot m^3]$

5 MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Vzhledem k tomu, že navržené opatření se dotýká velkého množství parcel, doporučujeme před další projektovou přípravou díla jednat s dotčenými vlastníky, příp. provést jednoduché pozemkové úpravy, kterými by došlo ke zjednodušení majetkoprávní situace v území.

Obr. 7: Výřez katastrální mapy se zobrazením navrženého opatření



(Zjednodušený investiční záměr ochranné hrázky na území k. ú. Bohumilice)

6 FOTODOKUMENTACE

FOTO 1: Pohled na jižní část řešené lokality



FOTO 2: Pohled na severní část řešené lokality



FOTO 3: Pohled na řešený půdní blok z jeho jižní hranice



Zjednodušený investiční záměr protierozních mezí v k.ú. Uhřetice u Kyjova

FOTO 4: Pohled na řešenou lokalitu (za potokem) od silnice vedoucí do obce



7 SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1: Situace – vymezení řešené lokality v katastru obce Uhřice	3
Obr. 2: Erozní poměry v řešené lokalitě	4
Obr. 3: Situace – zobrazení půdního bloku za současného stavu využívání území.....	5
Obr. 4: Zobrazení zájmového území na podkladu stabilního katastru (cca rok 1860).....	5
Obr. 5: Vzorový příčný řez protierozní mezí.....	6
Obr. 6: Podrobnější situace navrhovaného opatření	7
Obr. 7: Výřez katastrální mapy se zobrazením navrženého opatření	9

8 SEZNAM TABULEK

Tab. 1: Základní odtokové charakteristiky pro sběrné povodí mezí vygenerované z modelu DesQ-MaxQ	8
--	---

9 SEZNAM FOTOGRAFIÍ

FOTO 1: Pohled na jižní část řešené lokality	10
FOTO 2: Pohled na severní část řešené lokality	10
FOTO 3: Pohled na řešený půdní blok z jeho jižní hranice.....	10
FOTO 4: Pohled na řešenou lokalitu (za potokem) od silnice vedoucí do obce	11