

DUBŇANY

PROTIEROZNÍ A PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ V POVODÍ „RUMSOVSKÉHO JÁRKU“

A. PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH



DUBŇANY, protierozní a protipovodňová opatření

SEZNAM PŘÍLOH

A. Průvodní a technická zpráva

B. Situace

B.1 Přehledná situace, M 1 : 50 000

B.2 Přehledná situace, M 1 : 10 000

B.3 Situace stavby

B.3.1 Suchý poldr č.1 („Včelínek 2“), M 1 : 1 000

B.3.2 Záchytný průleh č.1, M 1 : 1 000

B.3.3 Suchý poldr č.2 („Krčmářova zahrádka“), svodný příkop, M 1 : 500

B.3.4 Suchý poldr č.3 („U lípy“), retenční prostor č.2 a záchytný průleh č.4,
M 1 : 1 000

B.3.5 Retenční prostor č.1, záchytný příkop a průleh č.2 a 3, M 1 : 1 000

B.3.6 „Močidla 1“, rekonstrukce spodní výpusti, M 1 : 200

B.3.7 „Močidla 2“, rekonstrukce spodní výpusti, 1 : 500

B.3.8 „Močidla 2“, zemník, M 1 : 500

C Stavební výkresy

- C.1 Podélný profil a charakteristické příčné profily průlehu č.1, M 1 : 2 000/100,
M 1 : 200
- C.2 Podélný profil svodného příkopu a průlehu č. 2 a 3, M 1 : 2 000/100
- C.3 Podélný profil záchytného průlehu č.4, M 1 : 1 000/100
- C.4 Podélný profil svodného příkopu k poldru č.2, M 1 : 2 000/100
Schema příčného profilu příkopu, M 1 : 50
- C.5 Charakteristické příčné profily hráze retenčního prostoru č. 1 a 2,
Charakteristické příčné profily příkopu a průlehu, M 1 : 50, 100
- C.6 Charakteristický příčný profil hráze poldrů č. 1, 2 a 3
- C.7 Podélný profil hráze suchého poldru č.3 („U lípy“), M 1 : 1 000/100
- C.8 Spodní výpust suchých poldrů, schematický výkres, M 1 : 100
- C.9 Bezpečnostní přeliv poldrů č. 1 a č. 3, schematický výkres, M 1 : 100
- C.10 Rozdělovací objekt vtoku do poldru č.2, M 1 : 50 , 100
- C.11 Rekonstrukce spodní výpusti a bezpečnostního přelivu vodních nádrží
„Močidla 1 a 2“, M 1 : 50
- C.12 Podélný profil vodních nádrží „Močidla 1 a 2“, M 1 : 1 000/100

D Doklady

DUBŇANY

PROTIEROZNÍ A PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ V POVODÍ „RUMSOVSKÉHO JÁRKU“

A. PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

Místo: Katastrální území Dubňany

Název projektu: Dubňany, Protierozní a protipovodňová opatření

Stupeň projektu: Projekt pro územní řízení

Městský úřad Dubňany

Úřad s rozšířenou pravomocí: MěÚ Hodonín, odbor životního prostředí

Kraj Jihomoravský

Objednatel projektu: Město Dubňany

Zhotovitel projektu: Ing. Vladimír Legát, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

A.2 Účel projektu

Městem Dubňany protéká potok s názvem: „Rumsovský járek“, jehož povodí se nalézá na svazích severně a východně od zástavby města. Pravostranné přítoky „Rumsovského járků“ v severní části města byly z větší části v minulosti nekoordinovaně a neodborně zaklenuty. Potrubí je nejen kapacitně nevyhovující, ale je i ve špatném technickém stavu, protože při jeho budování byly používány m.j. i skruže, které jsou konstruovány jako svislé konstrukce kontrolních šachet na trubních vedeních a nejsou staticky odolné vůči

svislému zemnímu tlaku.

Zaklenuté úseky jsou umístěny v husté zástavbě v území, které je pro stavební činnost obtížně řešitelné kvůli nepřístupnosti a husté síti jiných podzemních technických zařízení (vodovod, plyn, kabely, úzké ulice atd.).

Výměna potrubí, případně znovu otevření zaklenutých úseků by bylo mimořádně finančně nákladné a často i z hlediska majetkoprávních vztahů obtížně realizovatelné. V řadě míst by byly nutné i demolice domů.

Město Dubňany zadalo projekt pro územní řízení, navazující na studii odtokových poměrů v povodí „Rumsovského járu“, s cílem zpřesnit ve studii navržená stavební opatření využitím geodetického zaměření situačních a výškových podkladů a specifikovat rozsah stavbou dotčených parcel a jejich vlastníků.

A.3 Podklady

- Manipulační a provozní řád pro vodní nádrže „Močidla 1 a 2“, Ing. Karel Vašítek, 11/2008
- Suchý poldr v trati „Včelínek“, Ing. Vladimír Legát, 07/2010-11-10
- Studie odtokových poměrů v povodí „Rumsovského járu“ Ing. Vladimír Legát, listopad 2010
- Geodetické podklady, situační a výškové zaměření území, Geodetická kancelář Uherský Brod, březen 2011
- Hydrologické údaje ČHMÚ Brno, únor 2011

A . 4 Dotčené zájmy

- Město Dubňany
- Povodí Moravy, s.p., správce potoka Rumsovský járek
- Lesy ČR, s.p. Správa toků, oblast povodí Moravy, Vsetín, správce toku „Včelínek“

A . 5 Staveniště

Staveniště se rozprostírá na několika prostorově oddělených lokalitách v severní a východní části k.ú. Dubňany. Pozemky staveniště jsou obdělávány jako orná půda, některé parcely ve východní části povodí leží ladem. Staveniště je přístupné po silnici, po zpevněných místních komunikacích, po polních cestách a po terénu.

A . 6 Přírodní poměry

Geologické poměry

Lokalita patří do alpsko-karpatského pásma, na němž se vytvořily geologické jednotky flyšového pásma a Vídeňské pánve. Do Vídeňské pánve patří území Dolnomoravského úvalu, jehož součástí je i město Dubňany. Geologickou skladbu tvoří usazeniny čtvrtohorního stáří. Vídeňská pánev během neogénu poklesla a byla zaplněna sedimenty při opakovaných záplavách třetihorního Středozemního moře.

Koncem neogénu dochází k trvalému izolování pánve od moře, probíhá sedimentace v říčních deltách, jezerech a přibřežních močálech. Největšího rozšíření dosáhly sedimenty panonu. Na usazeniny panonu nasedají vrstvy pontského stáří s dubňanskou lignitovou slojí. Ve čtvrtohorách dochází k dotvoření terénu do současné podoby. Vznikají říční, váté a svahové sedimenty.

Nejmladším pokryvným útvarem povodňové hlíny v údolních nivách a váté sedimenty

(spraše).

Pokryvné útvary v povodí „Rumsovského járku“ (sprašové hlíny) se vyznačují poměrně malou propustností, takže extrémní srážky vyvolávají rychlý povrchový odtok a jsou potenciální hrozbou vzniku extrémních kulminačních průtoků.

Klimatické poměry, podnebí

Průměrný roční srážkový úhrn je 580 mm. Průměrná roční teplota vzduchu je 9,4° C. Maximální teplotu vzduchu má červenec (19,8° C), minimální teplota vzduchu se vyskytuje v lednu (-2,1° C).

Převládající směr větrů je jihovýchodní a severozápadní.

Hydrologické poměry

„Rumsovský járek“, profil na okraji zástavby, nádrže Močidla č. 1 a 2

číslo hydrologického povodí je 4 – 17 – 01 – 099

Průměrný roční průtok pro „Rumsovský járek“ v profilu vodních nádrží „Močidla 1 a 2“ je 7,7 l/s.

Plocha povodí 5,62 km².

M-denní průtoky pro potok v profilu hráz vodní nádrže Močidla 1 (dolní nádrž) za období 1931 až 1980:

M (dny)	30	60	270	300	330	355	364
Q _{Md} (l/s)	21,3	12,8	2,2	1,4	0,7	0,3	0

N – leté průtoky

N (roky)	1	2	5	10	20	50	100
Q _N (m ³ /s)	0,9	1,6	2,9	4,0	5,5	8,1	10,4

Objem povodně stoleté 137 000 m³

Objem povodně padesátileté 109 000 m³

„Rumsovský járek“ nad vodními nádržemi „Močidla 1 a 2“, 1270 m nad zástavbou města (suchý poldr č.3, „U lípy“)

Plocha povodí 2,81 km²

N- leté průtoky (Q_n) , třída III, únor 2011

N (roky)	1	2	5	10	20	50	100
Q_n (m ³ /s)	0,38	0,75	1,5	2,4	3,5	5,5	7,4

Objem povodně padesátileté $W_{PV 50} = 106\,000\text{ m}^3$

Hydrologické údaje pro pravostranný přítok „Rumsovského járku“ – „Včelínek 1“

(v místě okraje severní zástavby města)

N – leté průtoky

N (roky)	1	2	5	10	20	50	100
Q_N m ³ /s)	0,3	0,6	1,2	1,85	2,8	4,3	5,8

Plocha povodí 1,54 km²

Objem povodně stoleté $W_{PV 50} = 77\,000\text{ m}^3$

Objem povodně padesátileté $W_{PV 50} = 58\,000\text{ m}^3$

„Včelínek 2“ (suchý poldr č.1)

Plocha povodí 1,06 km²

N – leté průtoky

N (roky)	1	2	5	10	20	50	100
Q_n (m ³ /s)	0,2	0,4	0,83	1,28	1,93	3,0	4,0

Objem povodně padesátileté $W_{PV 50} = 40\,000\text{ m}^3$

Objem povodně stoleté $W_{PV 100} = 52\,000\text{ m}^3$

Pravostranný přítok „Rumsovského járku“ od bývalého dolu „1. máj“

Plocha povodí 0,98 km²

N – leté průtoky

N (roky)	1	2	5	10	20	50	100
Q _N (m ³ /s)	0,1	0,4	0,8	1,2	1,8	2,7	3,7

Pro suchý poldr č. 2 je velikost povodí 0,81 km², protože povodí západně od silnice k dolu 1.máj je odvodňováno silničním příkopem mimo poldr č.2.

A.7 Technické řešení

Členění na stavební objekty

Objekt číslo:	Popis stavebního objektu:
SO 01	Suchý poldr č. 1 („Včelínek 2“, Díly u Barnavé kůlny)
SO 02	Suchý poldr č. 2 („Krčmářova zahrádka“)
SO 03	Suchý poldr č.3 („U lípy“)
SO 04	Záchytný průleh č. 1 (k poldru č.1)
SO 05	Retenční prostor č.1
SO 06	Retenční prostor č.2
SO 07	Svodný příkop a průleh č.2
SO 08	Záchytný průleh č.4
SO 09	Svodný příkop k poldru č.2
SO 0 10	Rekonstrukce spodní výpusti a přelivu nádrže „Močidla 1“
SO 0 11	Rekonstrukce spodní výpusti a přelivu nádrže „Močidla 2“

SO 01 Suchý poldr č.1

Suchý poldr č. 1 se nachází severně nad zastavbou města v povodí vodního toku „Včelínek“, který zde nemá vytvořené otevřené koryto, voda je zde pravděpodobně odváděna drenážním systémem. Pro umístění poldru jsou zde příhodné terénní poměry. Polní cesta zde překrývá širší údolnici.

Hráz poldru bude umístěna v ose existující cesty, resp. v ose parcely cesty. Hráz bude zemní, homogenní, sypaná ze zeminy získané těžbou v zátopě poldru. Délka hráze bude 160 m, maximální výška hráze nad terénem bude 2 m. V hrázi bude umístěna spodní výpust DN 600 mm a v levostranném okraji hráze bude umístěn bezpečnostní přeliv. Hráz bude mít šířku koruny 4 m, sklon návodního svahu bude 1 : 3, vzdušného svahu 1 : 2.

Pod vyústěním bezpečnostního přelivu bude pozemek na ploše 2 300 m² trvale zatravněn.

Parametry poldru č. 1:

Plocha vodní hladiny při H_{\max} 15 629 m²

Objem retenčního prostoru při H_{\max} 10 824 m³

$H_{\max} = 227,0$ m, $H_{\text{přelivu}} = 226,6$ m, výška koruny hráze 227,3 m

Délka hráze 160 m, maximální výška hráze nad terénem 2 m

SO 02 Suchý poldr č.2

Poldr je situován do tzv. „Krčmářovi zahrádky“, která se momentálně jeví jako zanedbaná a nevyužívaná. Terén poldru je cca o 1 m níže oproti okolnímu terénu, což umožňuje využití pro zachycení extrémních odtoků z povodí. Poldr má navrženou zemní hráž podél jižního a západního okraje. Půdorysný tvar poldru je přibližně trojúhelníkový. Hráz bude zemní, homogenní, sypaná ze zeminy získané v zátopě nádrže. Šířka koruny hráze bude 3 m, sklon návodního svahu bude 1 : 3 a vzdušného 1 : 2. V hrázi bude umístěna spodní výpust DN 600 mm (v severozápadním rohu poldru) a bezpečnostní přeliv. Voda z poldru bude vyústěna do vtokového objektu dešťové kanalizace. Maximální výška hráze poldru bude 1,4 m.

Parametry poldru č.2

Plocha vodní hladiny při H_{\max} 2 314 m²

Objem vody při H_{\max} 2 003 m³

$H_{\max} = 216,2$ m, $H_{\text{přelivu}} = 215,8$ m, výška koruny hráze 216,5 m

SO 03 Suchý poldr č. 3 („U lípy“)

Suchý poldr je situován na „Rumsovském járku“ 1270 m východně od okraje zástavby města. Suchý poldr bude mít zemní, homogenní hráz, lichoběžníkového průřezu. Šířka koruny hráze bude 4 m, sklon návodního líce hráze bude 1 : 3, vzdušného líce 1 : 2. Délka hráze bude 267 m, maximální výška hráze nad terénem bude 1,7 m. Zemina na hráz bude získána v zemníku na levostranné části zátopy poldru. Na pravém okraji hráze bude umístěn objekt bezpečnostního přelivu, v místě křížení hráze s vodním tokem bude spodní výpust DN 800 mm. Za bezpečnostním přelivem bude nutné trvalé zatravnění v pásu šířky 10 m a v délce 100 m, který bude upraven jako průleh. Po hrázi bude možné umístit polní cestu k přejíždění potoka.

Parametry poldru:

Plocha vodní hladiny při H_{\max} 24 930 m²

Objem vody při H_{\max} 12 629 m³

$H_{\max} = 208,5$ m, $H_{\text{přelivu}} = 208,1$ m, výška koruny hráze 208,8 m

SO 04 Záchytný průleh č. 1 (v trati „Díly u Barnavé kůlny“)

Záchytný průleh je umístěn nad polní cestou, která pokračuje východním směrem od hráze poldru č.1, směrem k bývalému dolu 1.máj. Záchytný průleh má délku 734 m, šířku 10 m. Hloubka průlehu v jeho ose je kolem 0,5 m, povrch průlehu bude zatravněn. Podél vnější hrany průlehu bude možno umístit liniovou dřevinnou výsadbu (ovocné stromy). Záchytný průleh překonává v úseku km 0,6 až 1,3 terénní hřbetnici. Zde bude mít osa průlehu větší hloubku (max. 1,7 m). V úseku km 0,7 až 1,8 průleh naopak překonává terénní údolnici. Zde bude nutno zvýšit niveletu polní cesty (max. 0,9 m).

SO 05 Retenční prostor č.1

Retenční prostor je umístěn v terénní depresi, která zde vznikla pravděpodobně poklesem terénu po těžbě lignitu. Retenční prostor využívá tuto depresi a zvyšuje její kapacitu umístěním zemní hráze na jejím jižním okraji. Zemní hráz bude mít korunu šířky 3 m a mírné sklony svahů (1 : 5). Délka hráze bude 155 m, maximální výška hráze bude 1,2 m. Hráz bude nasypána ze zeminy, získané v zátopě retenčního prostoru. Do retenčního prostoru bude umístěna spodní výpust DN 500 mm, která bude vyústěna do záchytného průlehu č.2.

Parametry retenčního prostoru č.1

Plocha vodní hladiny při H_{\max} 11 628 m²

Objem vody při H_{\max} 9 658 m³

$H_{\max} = 205,5 \text{ m}$, výška koruny hráze 205,7 m

SO 06 Retenční prostor č. 2

Retenční prostor se nachází východně od retenčního prostoru č.1 také v terénní depresi vzniklé poklesem terénu jako důsledek těžby lignitu. Zemní hráz je umístěna na jižním okraji retenčního prostoru. Zemní hráz bude homogenní, sypaná ze zeminy získané v zátopě retenčního prostoru. Délka hráze bude 135 m. Hráz bude mít šířku koruny 3 m a mírné sklony svahů (1 : 5). Maximální výška hráze nad terénem bude 1,1 m.

Parametry retenčního prostoru č.2

Plocha vodní hladiny při H_{\max} 4 837 m²

Objem vody při H_{\max} 3 121 m³

$H_{\max} = 207,0 \text{ m}$, Výška koruny hráze 207,2 m,

SO 07 Svodný příkop a průleh č. 2 a 3

Svodný příkop a průleh č 2 bude sloužit pro odvedení vody z retenčního prostoru č.1 do koryta Rumsovského járku. Délka příkopu a průlehu bude 500 m. V trase příkopu budou dva cestní propustky DN 800 mm. Šířka průlehu bude 10 m, hloubka osy bude 0,5 m, délka průlehu bude 128 m. Příkop bude mít lichoběžníkový profil, šířka dna bude 0,6 m, sklony svahů budou 1 : 1,5.

Záchytný průleh č. 3 bude zachycovat přítok vody z povodí nad průlehem do retenčního prostoru č.1. Délka průlehu bude 180 m, šířka bude 10 m. Parametry průlehu jsou obdobou průlehu č.2.

SO 08 Záchytný průleh č. 4

Záchytný průleh je situován východně od retenčního prostoru č.2 a má délku 185 m. Průleh má šířku 10 m a přivádí vody z povodí nad průlehem k retenčnímu prostoru č. 2. Parametry průlehu jsou obdobou průlehu č. 2 a 3.

$K_{\text{K}} = 1,5$

SO 09 Svodný příkop k poldru č. 2 (v „Krčmářově zahrádce“)

Příkop má délku 255 m. Příkop přivádí vodu od rozdělovacího (odlehčovacího) objektu v silničním příkopu od bývalého dolu 1. máj do poldru č.2. Příkop má lichoběžníkový profil s šířkou dna 0,6 m, sklony svahů budou 1 : 1,5, hloubku 1 m. V trase jsou dva cestní propustky DN 800 mm. Rozdělovací objekt se skládá z příčného prahu s otvorem DN 600

mm, který provede pouze kapacitní průtok otvorem DN 600 mm a ostatní průtok poteče do svodného příkopu směrem do suchého poldru č.2.

SO O 10 Rekonstrukce spodní výpusti a přelivu vodní nádrže „Močidla 1“

Vodní nádrž „Močidla 1“ byla realizována v období padesátých let, v letech 1961 až 1963 prošla generální opravou. Původním účelem nádrže byla akumulace vody pro závlahu, v současné době je hlavním účelem nádrže chov ryb pro sportovní rybolov, retenční a ekologická funkce. Vodní nádrž „Močidla 1“ patří Městu Dubňany.

Vodní nádrž má charakter zemní, pod úrovní okolního terénu vyhloubené nádrže, která nemá hrázové těleso v pravém slova smyslu a má značnou část objemu vody pod úrovní dna spodní výpusti, takže část objemu vody v nádrži je gravitačně nevypustitelná. Hloubka vody v nevypustitelném prostoru vodní nádrže „Močidla 1“ je 1,25 m.

Vodní nádrž „Močidla 1“ má spodní výpust požerákového typu, na kterou navazuje výpustné potrubí DN 1000. Spodní výpust má průtočnou kapacitu limitovanou kapacitou přelivu přes horní dlužovou stěnu požeráku, která je maximálně kolem $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Kapacita výpustného potrubí je cca $1 \text{ m}^3/\text{s}$. Spodní výpust je v nevyhovujícím stavu, po letošních povodňových průtocích se klenba potrubí, vytvořeného z monolitického betonu propadá. Nádrž nemá objekt pro převádění velkých vod (bezpečnostní přeliv), takže velké průtoky se přelévají přes čelní (západní břeh) nádrže na terén. S tím počítá i schválený manipulační řád. Při průtoku Q_{100} se hladiny obou nádrží spojí v jedinou hladinu. Vodní nádrž má objem retenčního objemu $5\,794 \text{ m}^3$. Je to objem retence neovladatelný. Za spodní výpustí je otevřené koryto, které ve vzdálenosti 50m kříží asfaltovou komunikaci ulice „Na Močidlech“ trubním propustkem DN 1000 mm.

Rekonstrukce spodní výpusti nádrže spočívá ve vybudování nového objektu spodní výpusti včetně objektu pro převádění velkých vod z nádrže do otevřeného koryta „Rumsovského járku pod nádrží.

SO 0 11 Rekonstrukce spodní výpusti vodní nádrže „Močidla č. 2“

Vodní nádrž „Močidla 2“ navazuje na dolní nádrž prostřednictvím zemního předělu širokého 11 m. Charakter horní nádrže („Močidla 2“), je stejný, jako má nádrž „Močidla č.1“. Vodní nádrž „Močidla č.2“ nádrž je půdorysně větší a má větší objem vody. Spodní výpust má potrubí profilu DN 400 mm s požerákovým vtokem. Průtočná kapacita spodní výpusti podle Manipulačního řádu je také limitována kapacitou přelivu přes dlužovou stěnu požeráku ($Q = 390 \text{ l/s}$), kapacita potrubí spodní výpusti je $Q = 440 \text{ l/s}$. Horní nádrž má objem retenčního prostoru $14\,600 \text{ m}^3$. Je to opět retenční prostor neovladatelný a bezpečnostní přeliv nádrží nemá. Tato nádrž je zčásti zanesená sedimenty.

Rekonstrukce spodní výpusti nádrže bude obdobná jako u nádrže „Močidla č.1. Nový objekt spodní výpusti bude doplněn objektem pro převádění velkých vod přes nádrž a objektem, kterým budou tyto průtoky převedeny do nádrže „Močidla č.1“.

Rekonstruované objekty spodních výpustí zlepši retenční účinek obou nádrží, protože ještě v době, kdy průtok povodně stoupá, umožní neškodný odtok vody, odpovídající kapacitě spodních výpustí. Dosud do probíhalo tak, že odtok z nádrží byl minimální a teprve po naplnění nádrže horní voda přetekla vrchem do nádrže dolní, která se začala plnit. Efekt průběžného neškodného odtoku vody během stoupací fáze povodně zde nefungoval, protože kapacita spodních výpustí je zatím zanedbatelná.

U nádrže „Močidla č.2“ bude upravena výška objektu spodní výpusti tak, aby ji bylo možné po snížení hladiny vody v dolní nádrži vypustit až do dna.

Přehled retenčních kapacit navržených protipovodňových opatření

Název objektu: Objem retence (m³)

Suchý poldr č. 1	10 824
Suchý poldr č.2	2 003
Suchý poldr č.3	12 629
Retenční prostor č. 1	9 658
Retenční prostor č.2	3 121
Vodní nádrž „Močidla 1“	11 294
Vodní nádrž „Močidla 2“	16 200
<i>Celkem</i>	<i>65 729 m³</i>
<i>Suchý poldr „Včelínek 1“ (samostatně připravovaná stavba)</i>	<i>8 482 m³</i>
<i>Retenční prostory v severní části povodí (povodí Včelínku)</i>	<i>21 309 m³</i>
<i>Retenční prostory ve východní části povodí („Močidla“)</i>	<i>52 902 m³</i>

Kromě toho bude mimo nádrže „Močidla 1 a 2“, přímo do otevřeného koryta Rumsovského járku odvedena voda z retenčního prostoru č.1 a záchytných průlehů č.2 a 3 (plocha povodí nádrží „Močidla 1 a 2“ se zmenší o 0,273km²).

A . 8 Hydrotechnické výpočty.

Suchý poldr č.1 („Včelínek 2“)

Výpočet bezpečnostního přelivu

$$Q_{100} = 4 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q = M \cdot b \cdot h^{3/2} \text{ (m}^3/\text{s)}, M = 1,46, h = 0,4 \text{ m}$$

$$B = Q : (M \cdot h^{3/2}) = 4 : (1,46 \cdot 0,4^{3/2}) = 10,8 \text{ m}$$

Konzumční křivka přelivu

$$h = 0,1 \text{ m}, Q = M \cdot b \cdot h^{3/2} = 1,46 \cdot 11 \cdot 0,1^{3/2} = 0,51 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h = 0,2 \text{ m}, Q = 1,44 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h = 0,3 \text{ m}, Q = 2,64 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h = 0,4 \text{ m}, Q = 4,06 \text{ m}^3/\text{s}$$

Výpočet spodní výpusti DN 600 mm

$$Q = 2,335 \cdot S \cdot (h_0 - \varepsilon \cdot h_T)^{1/2} \text{ (m}^3/\text{s)}, h_0 = 1,0 \text{ m}, \varepsilon = 0,6, S = 0,28 \text{ m}^2$$

$$Q = 2,335 \cdot 0,28 \cdot (1 - 0,6 \cdot 0,6)^{1/2} = 0,528 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h_0 = 1,2 \text{ m}, Q = 0,6 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h_0 = 1,4 \text{ m}, Q = 0,67 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h_0 = 1,6 \text{ m}, Q = 0,73 \text{ m}^3/\text{s}$$

Suchý poldr č.2,

$$\text{plocha povodí } 0,81 \text{ km}^2, Q_{50} = 2,3 \text{ m}^3/\text{s}, Q_{100} = 3,0 \text{ m}^3/\text{s}$$

Výpočet spodní výpusti DN 800 mm

$$Q = 2,335 \cdot S \cdot (h_0 - \varepsilon \cdot h_r)^{1/2} = 2,335 \cdot 0,503 \cdot (1,2 - 0,6 \cdot 0,8)^{1/2} = 0,996 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h_0 = 1,5 \text{ m}, Q = 1,186 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h_0 = 2,0 \text{ m}, Q = 1,447 \text{ m}^3/\text{s}$$

Výpočet potrubí DN 1000 mm (silniční propustek pod nádrží „Močidla 2“)

$$H_0 = 1,7 \text{ m}, S = 0,78 \text{ m}^2, h_r = 1,0 \text{ m},$$

$$Q = 2,335 \cdot 0,78 \cdot (1,7 - 0,6 \cdot 1,0)^{1/2} = 1,91 \text{ m}^3/\text{s}$$

Výpočet přelivu vodních nádrží „Močidla 1 a 2“

$$Q_{100} = 10,4 \text{ m}^3/\text{s}, Q_{50} = 8,1 \text{ m}^3/\text{s}, Q_{50 \text{ red}} = 6,5 \text{ m}^3/\text{s}, h = 0,4 \text{ m}, M = 1,64$$

$$b = 6,5 : (1,64 \cdot 0,4^{3/2}) = 15,6 \text{ m}$$

$$h = 0,5 \text{ m}, b = 11,2 \text{ m}$$

$$\text{Délka přelivné hrany } b = 16 \text{ m}, Q = 1,64 \cdot 16 \cdot 0,4^{3/2} = 6,64 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q = M \cdot b \cdot h^{3/2} \text{ (m}^3/\text{s)}, M = m \cdot (2 \cdot g)^{1/2} = 1,64, h = 0,4 \text{ m}$$

Výpočet konzumční křivky přelivu pro délku přelivné hrany 16 m

$$h = 0,1 \text{ m}, Q = M \cdot b \cdot h^{3/2}, Q = 1,64 \cdot 16 \cdot 0,1^{3/2} = 0,83 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h = 0,2 \text{ m}, Q = 2,35 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h = 0,3 \text{ m}, Q = 4,31 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h = 0,4 \text{ m}, Q = 6,64 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h = 0,5 \text{ m}, Q = 9,28 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h = 0,6 \text{ m}, Q = 12,19 \text{ m}^3/\text{s}$$

Průtok potrubím DN 400 mm,

$$h_0 = 1,0 \text{ m}, S = 0,126 \text{ m}^2, \mathcal{E} = 0,6, h_T = 0,4 \text{ m}$$

$$Q = 2,335 \cdot 0,126 \cdot (1 - 0,6 \cdot 0,4)^{1/2} = 0,26 \text{ m}^3/\text{s},$$

$$\text{Dtto pro DN 500 mm, } Q = 0,38 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\text{Dtto pro DN 600 mm, } Q = 0,528 \text{ m}^3/\text{s}$$

Bezpečnostní přeliv

Návrhový průtok $3,0 - 0,53 = 2,47 \text{ m}^3/\text{s}$ (snížení o přímý průtok otvorem DN 600 mm v rozdělovacím objektu), $h_0 = 0,4 \text{ m}$

$$b = Q : (M \cdot h_0^{3/2}) = 2,47 : (1,46 \cdot 0,4^{3/2}) = 6,68 \text{ m}$$

$$\text{Průtok spodní výpusti DN 600 mm, } Q = 0,7 \text{ m}^3/\text{s},$$

$$\text{redukované } Q_{100} = 2,47 - 0,7 = 1,77 \text{ m}^3/\text{s}, b \text{ (redukované)} = 4,8 \text{ m}$$

Suchý poldr č.3 („U lípy“)

Výpočet bezpečnostního přelivu

$$Q_{50} = 5,5 \text{ m}^3/\text{s}, Q_{100} = 7,4 \text{ m}^3/\text{s}, h_0 = 0,4 \text{ m}, M = 1,46$$

$$b = Q : (M \cdot h_0^{3/2}) = 7,4 : (1,46 \cdot 0,4^{3/2}) = 20,0 \text{ m}$$

$$\text{Dtto pro } Q_{50}, b = 14,9 \text{ m}$$

$$\text{Konzumční křivka } h_0 = 0,1 \text{ m}, Q = 0,92 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h_0 = 0,2 \text{ m}, Q = 2,61 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h_0 = 0,3 \text{ m}, Q = 4,8 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$h_0 = 0,4 \text{ m}, Q = 7,38 \text{ m}^3/\text{s}$$

Výpočet průtoku obdélníkovým otvorem 2 x 1 m

$$Q = \quad \cdot A_c \cdot (2 \cdot g \cdot (E - h_c))^{1/2}$$

$$h_c = 0,62 \cdot h = 0,62 \cdot 1 = 0,62 \text{ m}$$

$$A_c = 2 \cdot 1 \cdot 0,62 = 1,24 \text{ m}$$

$$= 0,85$$

$$E = 1,5 \text{ m}, \quad Q = 0,85 \cdot 1,24 \cdot (2 \cdot 9,81 \cdot (1,5 - 0,62))^{1/2} = 4,38 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\text{Dtto pro } E = 2 \text{ m}, \quad Q = 5,48 \text{ m}^3/\text{s}$$

Výpočet průtočné kapacity otevřeného koryta za vodní nádrž „Močidla 1“

$$v = C \cdot (R \cdot I)^{1/2} \text{ (m/s)}$$

$$Q = F \cdot v \text{ (m}^3/\text{s)}, \quad O = 7,3 \text{ m}$$

$$F = 6 \text{ m}^2, \quad R = F / O = 6 / 7,3 = 0,85,$$

$$C = (\text{pro } n = 0,030) \quad 32$$

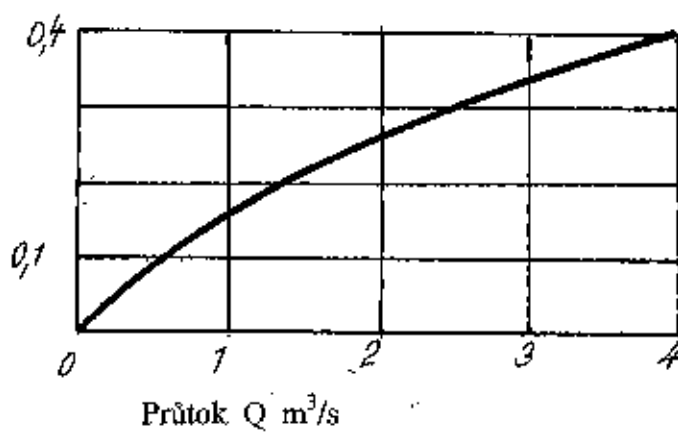
$$v = 32 \cdot (0,85 \cdot 0,0022)^{1/2} = 1,38 \text{ m}, \quad Q = 6 \cdot 1,38 = 8,3 \text{ m}^3/\text{s}$$

A . 9 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba bude mít na životní prostředí příznivý vliv, protože zmírní vodní erozi, zvýší retenční a akumulační schopnost povodí, sníží kulminační průtoky a zadrží vodu v krajině. Kromě toho se zlepší protipovodňová ochrana města Dubňany.

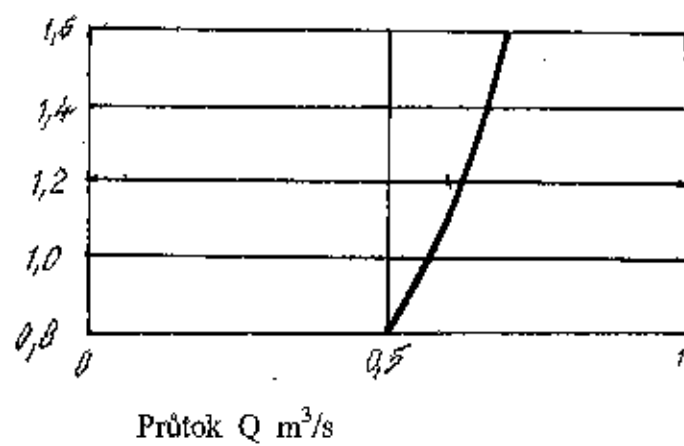
KONZUMPČNÍ KŘIVKA PŘELIVU (POLDR Č.1 „VČELÍNEK 2“)

Výška (m)

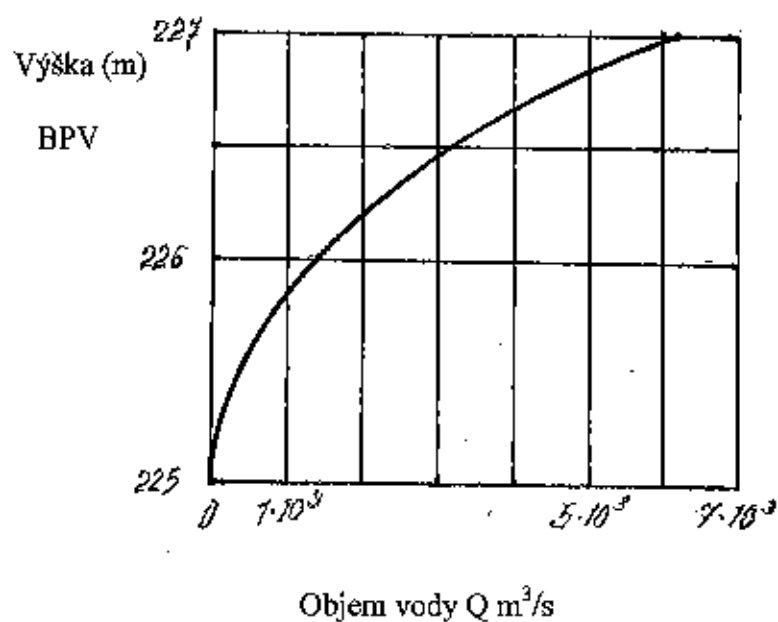


KONZUMPČNÍ KŘIVKA SPODNÍ VÝPUSTI DN 600 MM

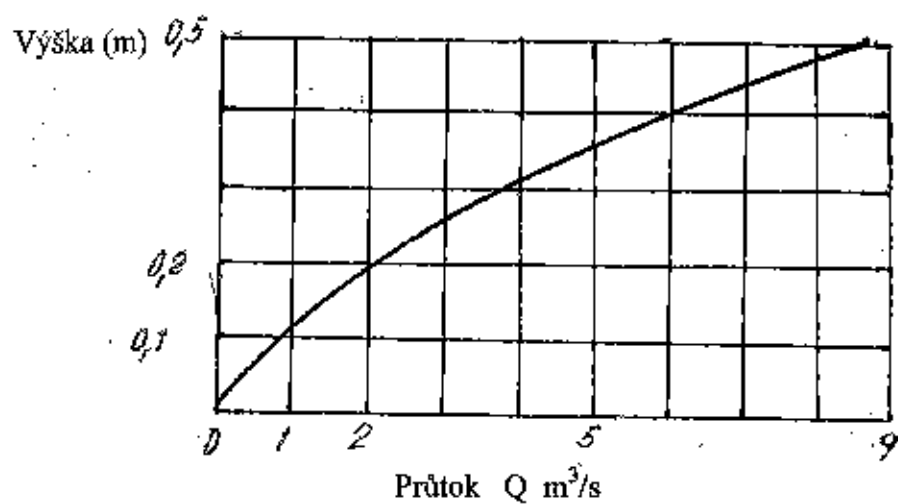
Výška h_0
(m)



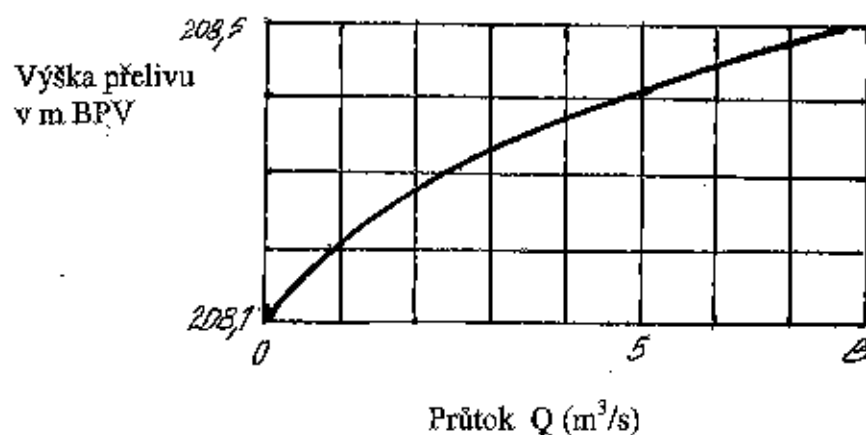
BATYGRAFICKÁ KŘIVKA OBJEMU VODY , POLDR Č.1, „VČELÍNEK 2“



KONZUMPČNÍ KŘIVKA BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU (MOČIDLA 1, 2)

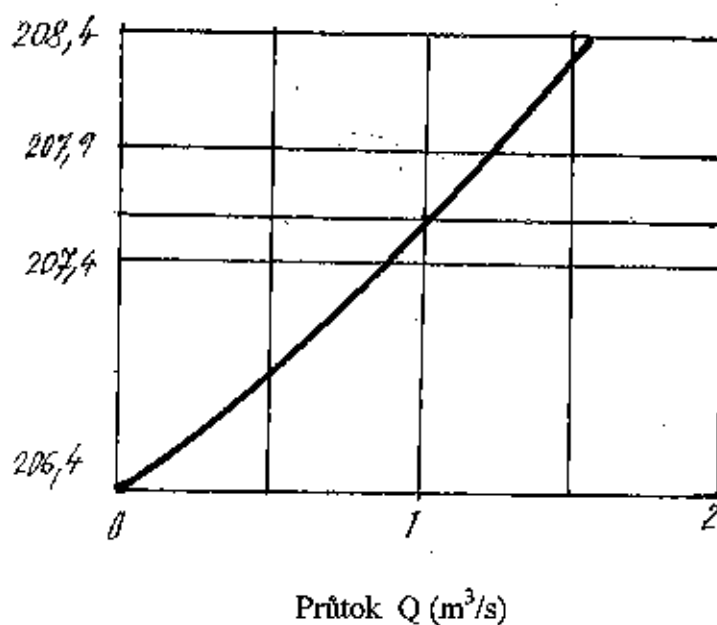


KONZUMPČNÍ KŘIVKA PŘELIVU SUCHÉHO POLDRU Č.3 („U LÍPY“)



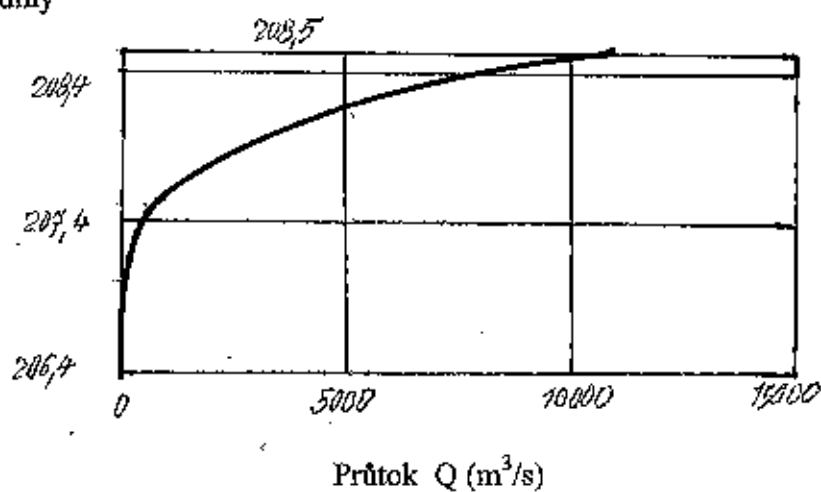
KONZUMPČNÍ KŘIVKA SPODNÍ VÝPUSTI DN 800 MM (Suchý poldr „U lípy“)

Výška hladiny
V m (BPV)



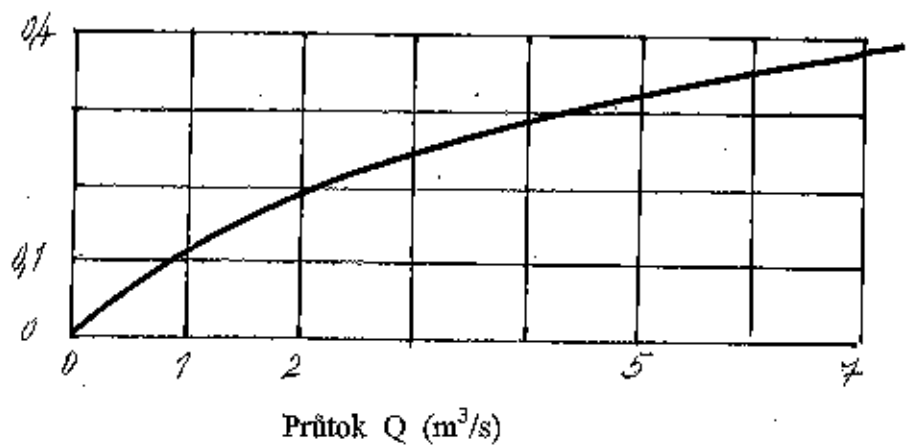
BATYGRAFICKÁ ČÁRA OBJEMU VODY POLDR Č.3 („U LÍPY“)

Výška hladiny
BPV (m)

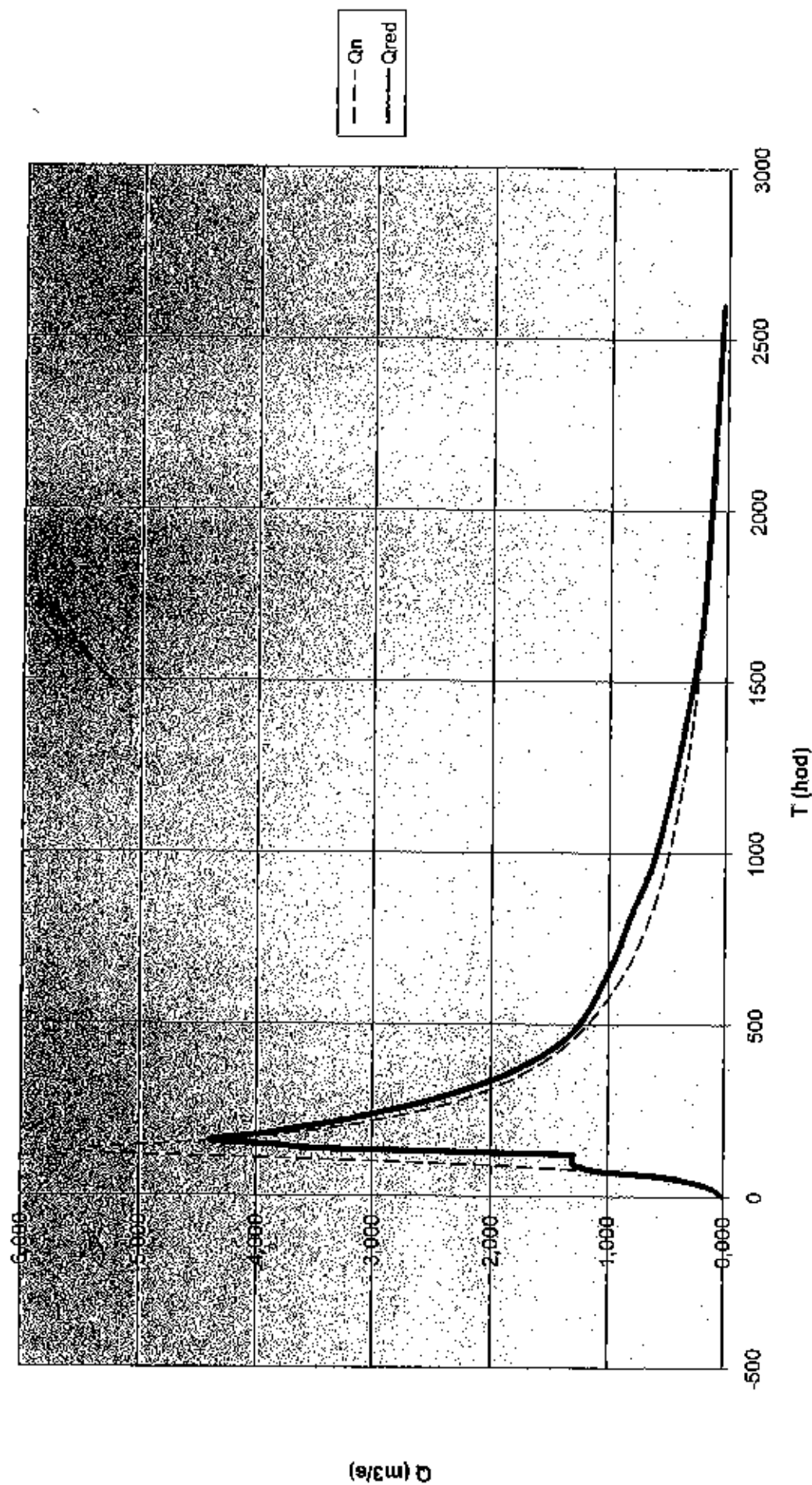


KONZUMPČNÍ KŘIVKA PŘELIVU

Výška průtoku
(m)



Transformace povodňové vlny při Q₅₀ POLDR Č.3 („ULÍPY“)



A . 10 Přehled vlastnických vztahů

Suchý poldr č.1 - Díly u Barnavé kůlny

původ	číslo	vlastník	podíl	poznámka
PK	1990/1	Veselá Rozina Malá strana 127, Dubňany, 696 03		
	1985/2	Dobeš Jan Krátká 866, Dubňany, 696 03		
	1982/2	Kroupová Ludmila Lesná 514/8, Mostkovice, 798 02		
	1979/2	Hunkař Ladislav Jos. Chludila 1513, Dubňany, 696 03	1/2	
		Hunkař Viktor Jos. Chludila 1513, Dubňany, 696 03	1/2	
	1975/1	Kryštof Vojtěch JUDr. Fr. Vlacha 764, Dubňany, 696 03		
	1972/2	Maradová Ludmila Nádražní 10, Dubňany, 696 03		
	1969/2	Řihák Stanislav Komenského 255, Dubňany, 696 03	1/2	
		Řiháková Marie třída Komenského 558/41, Kyjov, 697 01	1/2	
	1966/2	Kryštof František Lipová 1380, Dubňany, 696 03		
	1963/2	Řiháková Marie Komenského 255, Dubňany, 696 03		
	1960/2	Lenertová Hana Mgr. Brněnská 776, Mutěnice, 696 11	1/2	EX
		Příkazský Zdeněk Hodonínská 97, Dubňany, 696 03	1/2	
	1957/2	Dobeš Josef Dolina 576, Vnorovy, 696 61		
	1957/9	Karlíková Veronika třída Edvarda Beneše 1797/1c, Hr.Králové, Nový Hradec Králové, 500 12	1/6	EX
		Měchura Petr Ing. Neradice 2276, Uherský Brod, 688 01	1/6	
		Měchura Stanislav Ing. Hodonínská 652, Dubňany, 696 03	1/3	
		Zuzaník Alexandr Ing. Sokolovská 1069/254, Praha, Libeň, 190 00	1/6	
		Zuzaník Zdeněk Ing. K Habru 180, Zvánovice, 251 65	1/6	
	1957/10	Hofman Jiří Nádražní 1561, Dubňany, 696 03	1/2	EX
		Štěpánek Vladimír Radniční 1148, Fr.-Místek, Frýdek, 738 01	1/4	
		Žabenská Iva Gen. Hrušky 1215/25, Ostrava, Mar. Hory, 709 00	1/4	
	1954/3	Kubeš Zdeněk Hodonínská 99, Dubňany, 696 03		
	1951/6	Esterková Františka 349, Mutěnice, 696 11		
	1951/5	Bittnerová Jiřina Hornická 1008, Dubňany, 696 03	1/3	
		Měchura Jaroslav Kolšov 164, Kolšov, 788 21	1/3	
		Měchura Milan Zahradní 321, Leština, 789 71	1/3	
	1948/3	Dobeš Jan Irkutská 312/3, Brno, Starý Lískovec, 625 00	1/2	
		Slezarová Eva Komenského 261, Dubňany, 696 03	1/4	
		Šupová Anna Na Dílech 977, Dubňany, 696 03	1/4	
	1945/1	Dobeš Jan Irkutská 312/3, Brno, Starý Lískovec, 625 00	1/2	
		Slezarová Eva Komenského 261, Dubňany, 696 03	1/4	
		Šupová Anna Na Dílech 977, Dubňany, 696 03	1/4	
	1942/2	Blaha Jiří Mírová 1495, Dubňany, 696 03		
KN	2407	Není zapsána na LV		

		Záchytný průleh č.1	
PK	1942/6	Hobzová Karolina Kosmonautů 173, Pardubice 8	
	1939/6	Horák Milan Žarošice 96, Žarošice, 696 34	
????	1936/6	nenalezena	
	1936/5	Ševelová Anděla PhDr. Kunzova 782/8, Brno, Černá Pole, 602 00	
????	1933/6	nenalezena	
	1930/11	Moudrý Ivan Ing. Kostelecká 2507/15, Kyjov, Nětčice, 697 01	Předk. pr.
	1930/10	Moudrý Ivan Ing. Kostelecká 2507/15, Kyjov, Nětčice, 697 01	Předk. pr.
	1927/5	Moudrý Ivan Ing. Kostelecká 2507/15, Kyjov, Nětčice, 697 01	Předk. pr.
	1924/5	Moudrý Ivan Ing. Kostelecká 2507/15, Kyjov, Nětčice, 697 01	Předk. pr.
	1921/5	Moudrý Ivan Ing. Kostelecká 2507/15, Kyjov, Nětčice, 697 01	Předk. pr.
	1918/5	Moudrý Ivan Ing. Kostelecká 2507/15, Kyjov, Nětčice, 697 01	Předk. pr.
	1915/5	Moudrý Ivan Ing. Kostelecká 2507/15, Kyjov, Nětčice, 697 01	Předk. pr.
	1912/5	Zahrádka Josef 1. máje 555, Dubňany, 696 03	
	1909/5	Artnerová Marie Břeňkova 55, Brno	
	1906/5	Matela Luděk Vítězství 1111, Dubňany, 696 03	
	1900/4	Moudrý Ivan Ing. Kostelecká 2507/15, Kyjov, Nětčice, 697 01	Předk. pr.
	1900/3	Moudrý Ivan Ing. Kostelecká 2507/15, Kyjov, Nětčice, 697 01	Předk. pr.
?????	1847/3	nenalezena	
	1894/3	Měchura Josef Nádražní 1233, Dubňany, 696 03	
	1891/3	Artner Petr Klicperova 1032/9, Ostrava, Mariánské Hory, 709 00	
	1888/4	Bravencová Marie Za Stadionem 1289, Dubňany, 696 03 1/6 Dohnálek František Havlíčkova 566, Dubňany, 696 03 1/6 Dohnálek Petr Barvy 765/16, Brno, Lesná, 638 00 1/6 Dohnálková Helena 566, Dubňany 1/2	
	1885/10	Netušilová Marie Lipová 1342, Dubňany, 696 03	
	1885/9	Netušilová Marie Lipová 1342, Dubňany, 696 03	
	1882/8	Blahová Josefa Dubňanská 1301, Ratiškovice, 696 02	
	1882/7	Špačková Jana Fintajslava 2377/2, Břeclav, 690 02 1/2 Tomanová Františka 1/2	
	1873/2	Zahrádka Petr Hnězdenská 735/6, Praha, Troja, 181 00	
	1872/6	Antoš Jan 412, Dubňany, 696 03	
	1859/2	Česká republika Správa nemovitostí ve vlastnictví státu Jméno/název Adresa Podíl Pozemkový fond České republiky Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	
	1862/2	Grufík Marek Nádražní 14, Dubňany, 696 03	
	1859/1	Chynoranský Karel Nádražní 970/91, Břeclav, Poštorná, 691 41	

1853/2	Hůser Josef Havlíčkova 1036, Dubňany, 696 03 Štos Jan Zelnice 1277, Ratíškovice, 696 02 Štos Luboš Za Stadionem 1322, Dubňany, 696 03 Vašíček Viktor Šardice 542, Šardice, 696 13	2/6 1/4 1/4 1/6	
1853/1	Kmětíková Jaromíra Ing. Jos. Chludila 891, Dubňany, 696 03 Řehánková Anna Horní huť 393, Dubňany, 696 03	1/2 1/2	
1850	Houšťová Anna Na Měrově 1393, Dubňany, 696 03		
1840	Gruřík Miloslav Komenského 239, Dubňany, 696 03 Gruřík Pavel Malá Strana 116, Dubňany, 696 03	1/2 1/2	
1833	Příkazská Alžběta Hodonínská 305, Dubňany, 696 03		
1830/1	ZERA, a.s. Za Mlýnem 1264, Ratíškovice, 696 02		
1830/2	Měchurová Františka Nádražní 72, Dubňany, 696 03		zemřela
1821/2	Hofman Jiří Nádražní 1561, Dubňany, 696 03 Štěpánek Vladimír Radniční 1148, Fr.-Místek, Frýdek, 738 01 Žabenská Iva Gen. Hrušky 1215/25, Ostrava, Mar. Hory, 709 00	1/2 1/4 1/4	EX
1821/1	Domanská Eva Hornická 625, Dubňany, 696 03 Hospodářská Jana Hor. Bojanovice 198, Hor. Boj., 693 01	1/2 1/2	
1818	Benešovský Stanislav Nová 1122, Dubňany, 696 03 Česká republika Hellmannová Věra Větrná 1334/14, Brno, Bystre, 635 00 Správa nemovitostí ve vlastnictví státu Jméno/název Adresa Podíl Pozemkový fond České republiky Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	1/4 1/2 1/4 1/2	
1812	Svora František Hutník 1474, Veselí nad Moravou, 698 01 Svora Petr Komenského 221, Dubňany, 696 03	1/2 1/2	
1809/1	Harca Josef Ing. Na Dřlech 1269, Dubňany, 696 03		
1804/2	Indrová Dana Havlíčkova 1060, Dubňany, 696 03 Rýdlová Anna Kozina 536, Štamberk, 742 66	1/2 1/2	
1800	Ostřížková Marie Havlířská 678/40, Lužice, 696 18		
1795	Kordula Jiří Hodonínská 101, Dubňany, 696 03 Kordula Josef Nám. 15. dubna 1149, Dubňany, 696 03 Příkazský Petr Ing. Komenského 1565, Dubňany, 696 03 Skočková Marie Hodonínská 301, Dubňany, 696 03 Šebestová Anna Slavíkova 3817/14, Hodonín, 695 01	1/12 1/12 1/2 1/4 1/12	
1794	Kratochvíla Josef Jos. Chludila 900, Dubňany, 696 03		
1789	Kašný Jan Na Dřlech 916, Dubňany, 696 03		
1788	Škrášková Ivona Ing. Krkoškova 1787/29, Brno, Černá Pole, 613 00		
1781	Škrášková Ivona Ing. Krkoškova 1787/29, Brno, Černá Pole, 613 00		
1780	Šimon Jan Mírová 882, Dubňany, 696 03		
????	3378/1 nebyla nalezena		
1776	Město Dubňany Nám. 15. dubna 1149, Dubňany, 696 03		
1773/2	Hasík Václav Polní 2372/4, Kyjov, Nětčice, 697 01 Jiřina Lesní 3693/4, Hodonín, 695 01	1/2 1/2	

1773/1	Hekelová Eva Na Rybníčku 165, Dubňany, 696 03 Maňáková Libuše Hodonínská 504, Dubňany, 696 03 Matějček Jan Brandlova 3403/88, Hodonín, 695 01	1/4 1/4 1/2	
1772/1	Macek Josef Na Dílech 1264, Dubňany, 696 03		
1771/2	Budiš Josef Gen. Svobody 448/18, Mohelnice, 789 85 Mojžíšová Jana Hornická 1244, Dubňany, 696 03 Pacáková Irena Olomoucká 267/56, Mohelnice, 789 85	1/4 1/2 1/4	
1771/1	Město Dubňany Nám. 15. dubna 1149, Dubňany, 696 03		
1769/1	Blahůšek Fabian Ing. Štolcova 195/3, Brno, Černovice, 618 00		
1769/2	Chynoranský Karel Nádražní 970/91, Břeclav, Poštorná, 691 41		
1767/1	Hrubá Marie Na Dílech 340, Dubňany, 696 03		zemřela
1766/1	Stružka Josef Příční 1488, Dubňany, 696 03		
1765/1	Hříbová Jana Ing. Komenského 1616, Dubňany, 696 03		
1762/1	Domanská Eva Hornická 625, Dubňany, 696 03 Hospodářská Jana Hor.Boj. 198, Horní Bojanovice, 693 01	1/2 1/2	
1761/2	Kos Jaroslav Hornická 1055, Dubňany, 696 03		
1760/2	Goldschmiedová Marie Hornická 927, Dubňany, 696 03 Kratochvíla Josef Na Dílech 439, Dubňany, 696 03 Kratochvíla Miroslav Na sídlišti 185, Královské Poříčí, 356 01 Kratochvílová Jana Pionýrů 1294, Sokolov, 356 01 Příkazský Zdeněk Hodonínská 97, Dubňany, 696 03	1/4 1/4 1/8 1/8 1/4	
1760/1	Ilěš Petr Hodonínská 512, Dubňany, 696 03		
1759/1	Horníčková Pavla Komenského 248, Dubňany, 696 03 Jestřáb Vojtěch Nádražní 8, Dubňany, 696 03	1/2 1/2	
1758/2	Svobodová Františka Komenského 268, Dubňany, 696 03		
1757/2	Rajsiglová Anna 1.Máje 371, Dubňany, 696 03		
1756/2	Kůřilová Veronika 274, Dubňany, 696 03		zemřela
1755/2	Zelená Jiřina Vítězství 1204, Dubňany, 696 03		

1755/3	Kraml Ladislav 1. máje 366, Dubňany, 696 03		
1754/1	Šťastný Miroslav Masarykovo nám. 53/1, Hodonín, 695 01		Ex
1752/1	Řihák Stanislav Komenského 255, Dubňany, 696 03 Řiháková Marie třída Komenského 558/41, Kyjov, 697 01	1/2 1/2	
1751/3	Česká republika Hrbáčková Marie Fr. Vlacha 756, Dubňany, 696 03 Příslušnost hospodařit s majetkem státu Jméno/název Adresa Podíl Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rašínovo nábřeží 390/42, Praha, Nové Město, 128 00		
1751/2	Příkazský Petr Ing. Komenského 1565, Dubňany, 696 03 Skočiková Marie Hodonínská 301, Dubňany, 696 03	1/2 1/2	
1751/1	Česká republika Dočkalová Anna Štěpnice 2949, Hodonín, 695 01 Správa nemovitostí ve vlastnictví státu Jméno/název Adresa Podíl Pozemkový fond České republiky Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	1/2 1/2 1/2	
1750/1	Hovězák Miloslav Úvoz 29, Rosice Hromková Vlasta Za Chlumem 785, Bílina, Tepl. Předm., 41801 Křížová Miloslava Červený vrch 464, Zastávka, 664 84 Panák Jaroslav Hodonínská 998, Dubňany, 696 03 Panáková Marie 365, Dubňany, 696 03 Slavíková Jiřina Dvorní 731/24, Lužice, 696 18	1/10 1/10 2/10 1/20 1/2 1/20	
1749/2	Knéslová Jiřina Cihlářská čtvrť 3124/11, Hodonín, 695 01 Kutálek Miroslav I. Olbrachta 3551/27, Hodonín, 695 01	1/2 1/2	
1749/1	Čaňa Miroslav Na Měrově 1696, Dubňany, 696 03		
1748/1	Chludilová Miroslava Komenského 243, Dubňany, 696 03 Dobešová Ivana Komenského 243, Dubňany, 696 03	1/2 1/2	
1747/1	Hartmanová Božena Husova 628, Dubňany, 696 03 Zemský Stanislav 1226, Dubňany	2/3 1/3	
1746/1	Výleta Josef Cihlářská 368, Ratíškovice, 696 02		

	1745/1	Česká republika Správa nemovitostí ve vlastnictví státu Jméno/název Adresa Podíl Pozemkový fond České republiky Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	
	1744/1	Jestřáb Vojtěch Nádražní 8, Dubňany, 696 03 1/2 Ottová Františka Hodonínská 302, Dubňany, 696 03 1/2	
	1743/2	Hanáková Anna 9. května 1270, Dubňany, 696 03 1/2 Jestřáb František Komenského 247, Dubňany, 696 03 1/2	
	1743/1	Řihák Stanislav Komenského 255, Dubňany, 696 03 1/2 Řiháková Marie třída Komenského 558/41, Kyjov, 697 01 1/2	
	1742/2	Krupanská Anežka Na Dílech 1470, Dubňany, 696 03	
	1742/1	Krupanská Anežka Na Dílech 1470, Dubňany, 696 03	
	1741/1	Porebská Pavlína Vrchlického 1226, Dubňany, 696 03	
	1740/1	Hauser Eduard Praha	
	1740/5	Ranošová Anna Na Rybníčku 436, Dubňany, 696 03	
	1740/2	Ranošová Anna Na Rybníčku 436, Dubňany, 696 03	
	1740/6	Zahrádka Antonín Ke Koupališti 1273, Dubňany, 696 03	

Suchý poldr č.2 – Kolářova zahrada

KN	475	Kolářová Marie 1.Máje 646, Dubňany, 696 03	
	473	Kolářová Marie 1.Máje 646, Dubňany, 696 03	
	474	Kolářová Marie 1.Máje 646, Dubňany, 696 03	
		Svodný příkop k poldru č.2	
KN	2541	Není zapsána na LV	
PK	1714/1	Kopl František Lipová 749, Dubňany, 696 03	
	1710/1	Kašný Vojtěch Lipová 1334, Dubňany, 696 03	
	1715/1	Kroh Karel Kollárova 287/1, Kyjov, 697 01 1/2 Kroh Zdeněk Malá Strana 686, Dubňany, 696 03 1/2	
	1718/1	Křiváček Julius	

	1723/1	Křiváček Julius	
		Záchytný průleh č.2	
KN	816	SJM Pichler Jaroslav a Pichlerová Jana <i>Pichler Jaroslav Na Dílech 804, Dubňany, 696 03 Pichlerová Jana Na Dílech 804, Dubňany, 696 03</i>	
	817	Vaňková Irena Brandlova 3392/127, Hodonín, 695 01	Zást. pr. sm!
	2848/68	SJM Pichler Jaroslav a Pichlerová Jana <i>Pichler Jaroslav Na Dílech 804, Dubňany, 696 03 Pichlerová Jana Na Dílech 804, Dubňany, 696 03</i>	
	2848/69	Volfová Dana Ing. U Studánky 1196, Dubňany, 696 03	
	2848/70	Havelka Jan Komenského 262, Dubňany, 696 03	
	2848/77	Křiváček Karel Lipová 1355, Dubňany, 696 03 Ševelová Marie Komenského 219, Dubňany, 696 03	1/2 1/2
	2848/78	Havlíčková Marie Na Dílech 227, Dubňany, 696 03	
	2848/79	Miřáková Anna Nádražní 70, Dubňany, 696 03	
	2848/80	Chrenka Zdeněk Sportovní 336, Dubňany, 696 03	
	/81	Česká republika Správa nemovitostí ve vlastnictví státu Jméno/název Adresa Podíl Pozemkový fond České republiky Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	
	/82	Herfort Tomáš Mgr. Čápkova 24/17, Brno, Veverí, 602 00	
	/40	Hofírková Marie 1. máje 212, Dubňany, 696 03	
	/41	Hörmann Milan Prosecká 684/113, Praha, Prosek, 190 00 Hörmannová Květoslava Sušilova 1640/105, Hodonín, 695 01	½ 1/2
	/42	Dohnálková Iveta Hornická 1078, Dubňany, 696 03	
	/43	Kapitančuková Věra Komenského 271, Dubňany, 696 03	
	/44	Doležal Vladimír Komenského 174, Dubňany, 696 03	
	/45	Bravencová Marcela Hodonínská 671, Dubňany, 696 03 Pešicová Libuše Husova 1239, Dubňany, 696 03	1/2 1/2
	/46	Novotný Jindřich Ing. Hornomlýnská 828, Zlín, 760 01 Novotný Josef 17. listopadu 1228/14, Kopřivnice, 742 21	1/2 1/2
????	/47	Není zapsána na LV	
	/48	Kučeiřková Dana Na Dílech 814, Dubňany, 696 03 Řehánková Alena Palackého 1053, Dubňany, 696 03 Ševela Stanislav Komenského 219, Dubňany, 696 03 Ševela Tomáš Nádražní 631, Dubňany, 696 03	4/6 1/12 1/6 1/12
	/49	Macek Jan 253, Dubňany	
	/50	Gasnářková Lenka Řádky 1354, Ratíškovice, 696 02 Grufík Jiří Za Stadionem 1288, Dubňany, 696 03 Hofírková Andrea Trávníky 681, Dubňany, 696 03	1/3 1/3 1/3

	/51	Křížka Martin Květná 1052/10, Kyjov, 697 01	
	/52	Zahrádka František Hodonínská 409, Dubňany, 696 03	
	/53	Černý Pavel Husova 615, Dubňany, 696 03	
	/54	Todtová Martina Na Dílech 514, Dubňany, 696 03	
	/55	Todtová Martina Na Dílech 514, Dubňany, 696 03	
	/56	Todtová Martina Na Dílech 514, Dubňany, 696 03	
	/57	Kopečná Anna Komenského 260, Dubňany, 696 03 Svora Jaroslav Včelínek 158, Dubňany, 696 03	1/2 1/2
	/58	SJM Ilčík Josef a Ilčíková Marie <i>Ilčík Josef Hornická 1054, Dubňany, 696 03 Ilčíková Marie Hornická 1054, Dubňany, 696 03</i>	
	/59	Ilčík Josef Hornická 1054, Dubňany, 696 03	
		Suchý poldr č.3	
KN	2848/263	Toman Josef Hodonínská 300, Dubňany, 696 03	
	/264	Toman Josef Hodonínská 300, Dubňany, 696 03	
	/265	Nakládalová Eva Mgr. Nedbalova 34/31, Olomouc, Top. 779 00	
	/266	Pavlík Eduard Muchova 1082/7, Brno, Černá Pole, 613 00 Pavlík Jiří Ing. Nechvířova 1838/15, Praha, Chodov, 148 00 Pavlík Oldřich Lesní 939, Chodov, 357 35	1/9 4/9 4/9
	/267	Hanák Štěpán Palackého 937, Dubňany, 696 03	
	/287	Město Dubňany Nám. 15. dubna 1149, Dubňany, 696 03	
	2636/12	Maňák Jaroslav JUDr. Očovská 3984/1a, Hodonín, 695 01	
	/13	Žižlavská Anna Jos. Chludila 1151, Dubňany, 696 03	
	/14	Ilčík Pavel Hodonínská 95, Dubňany, 696 03	
	/15	Maňák Antonín Komenského 179, Dubňany, 696 03	
		Záchytný průleh č.3	
KN	2848/174	Ševelová Marie Komenského 219, Dubňany, 696 03	
	/175	Todtová Martina Na Dílech 514, Dubňany, 696 03	
	/176	Klofáčová Františka Nám. Osvobození 3355/4, Hodonín, 695 01	
	/177	Dobeš Jan Irkutská 312/3, Brno, Starý Lískovec, 625 00	
	/178	Foltýn František Humna 1189, Ratíškovice, 696 02 Foltýnová Pavla Humna 1189, Ratíškovice, 696 02	1/2 1/2
	/179	Grebeníčková Marie Komenského 274, Dubňany, 696 03	Věc. bř.
	/180	Foltýn František Humna 1189, Ratíškovice, 696 02 Foltýnová Pavla Humna 1189, Ratíškovice, 696 02	1/2 1/2

	/181	Kolářová Marie 1.Máje 646, Dubňany, 696 03	
	/182	Svorová Anna 304, Dubňany, 696 03	
	/183	Grufík František 56, Velaty, Slovensko	
	/184	Homolová Andrea Malý Lán 950, Strážnice, 696 62	
	/185	Nejezchlebová Zdeňka I. Olbrachta 3549/23, Hodonín, 695 01	
	/186	Jestřábová Františka Na Dílech 494, Dubňany, 696 03 1/2 Ottová Marie Na Dílech 343, Dubňany, 696 03 1/2	
	/187	Žurovcová Josefa Hodonínská 1271, Dubňany, 696 03	
	/188	Ondráček Josef Komenského 108, Dubňany, 696 03 1/2 Ondráčková Jiřina Komenského 108, Dubňany, 696 03 1/2	
	/189	Zemská Anastázie	
	/190	Budiš Josef Vítězství 777, Dubňany, 696 03	
	/191	Blahůšek Fabian Ing. Štolcova 195/3, Brno, Černovice, 618 00	
	/192	Ilčík Josef Ing. Nádražní 12, Dubňany, 696 03 1/2 Ilčík Stanislav Vítězství 987, Dubňany, 696 03 1/2	
	/193	Matela Luděk Vítězství 1111, Dubňany, 696 03	
	/194	Matela Luděk Vítězství 1111, Dubňany, 696 03	
		Záchytný průleh č. 4	
KN	2848/227	Binovská Ludmila Brno	
	/228	Artner Petr Klicperova 1032/9, Ostrava, Mariánské Hory, 709 00	
	/229	Tříška František Hodonínská 314, Dubňany, 696 03	Věc. bř.
	/230	Zahrádka Antonín Ke Koupališti 1273, Dubňany, 696 03	
	/231	Zahrádka Antonín Ke Koupališti 1273, Dubňany, 696 03	
	/232	Chludil Pavel nám. 15.dubna 1149, Dubňany, 696 03 1/2 Zatloukal Kamil DiS. U Studánky 1507, Dubňany, 696 03 1/2	
	/233	Kotásek Josef Hřbitovní 374, Dubňany, 696 03	Věc. bř.
	/234	Scheiner Josef Hynčina 32, Hynčina, 789 01	
	/235	Nesvadba Josef Hodonínská 102, Dubňany, 696 03	
	/236	Blaha František Rovná 252/6, Teplice, Prosetice, 415 01 1/6 Blaha František Nádražní 1544, Dubňany, 696 03 4/6 Šindlerová Věra Klvaňova 1207/7, Kyjov, 697 01 1/6	
	/237	Böhmová Pavla Svatoborská 458/30, Kyjov, 697 01 1/2 Česká republika 1/2 Správa nemovitostí ve vlastnictví státu Iméno/název Adresa Podíl Pozemkový fond České republiky Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00 1/2	
	/239	Česká republika 1/3 Lenertová Hana Mgr. Brněnská 776, Mutěnice, 696 11 1/6	Ex

		Příkazský Zdeněk Hodonínská 97, Dubňany, 696 03	1/6	
		Skočková Marie Hodonínská 301, Dubňany, 696 03	1/3	
		Příslušnost hospodařit s majetkem státu Jméno/název Adresa		
		Podíl Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových		
		Rašínovo nábřeží 390/42, Praha, Nové Město, 128 00	1/3	
	/240	Zvárová Anastázie Hodonínská 96, Dubňany, 696 03		
	/241	SJM Zemský Jiří a Zemská Ilona Zemský Jiří U Traktorky 75, Dubňany, 696 03 Zemská Ilona U Traktorky 75, Dubňany, 696 03		
	/242	Esterková Marie Pod Sokolovnou 62/1, Sv.-Mis., Sv., 696 04	1/2	
		Ottová Františka Hodonínská 302, Dubňany, 696 03	1/2	
	/243	Čermák Miroslav 12, Stavěšice, 696 38		
	/244	ZERA, a.s. Za Mlýnem 1264, Ratíškovice, 696 02		
	/245	Byrtus Milan Rodinná 1022/12, Havřov, Bludovice, 736 01	1/2	
		Fiklíková Marie Křížkova 1229/5, Havřov, Město, 736 01	1/2	
	/246	ZERA, a.s. Za Mlýnem 1264, Ratíškovice, 696 02		
	/247	Belková Věra Hodonínská 1266, Dubňany, 696 03		
		Retenční prostor č. 1		
KN	2848/36	Ilčík Josef Hornická 1054, Dubňany, 696 03		
	/60	Ilčík Josef Hornická 1054, Dubňany, 696 03		
	/61	Bosáková Jana Werichova 951/11, Praha, Hlubočepy, 150 00		
	/62	Božková Eva PhDr. Štefánikova 13/8, Hodonín, 695 01		
	/63	Macek Libor Vrchlického 1650, Dubňany, 696 03		
	/64	Božková Eva PhDr. Štefánikova 13/8, Hodonín, 695 01		
	/65	Müllerová Hana Lipová 1372, Dubňany, 696 03		
	/66	Krupanská Anežka Na Dílech 1470, Dubňany, 696 03		
	/164	Macek Libor Vrchlického 1650, Dubňany, 696 03		
	/165	Macek Libor Vrchlického 1650, Dubňany, 696 03		
	/166	Hradecká Justina		
	/167	Macek Libor Vrchlického 1650, Dubňany, 696 03		
	/168	Benada Václav Hodonínská 302, Dubňany, 696 03	1/2	
		Mrkávek Jaroslav Fr. Vlacha 943, Dubňany, 696 03	1/2	
	/169	Kolářová Marie 1.Máje 646, Dubňany, 696 03		
	/170	Kolářová Marie 1.Máje 646, Dubňany, 696 03		
	/171	Blecha Petr Ing. Nová 1826, Hranice, Hranice I-Město, 753 01		
	/105	ZERA, a.s. Za Mlýnem 1264, Ratíškovice, 696 02		Předk. pr.
	/106	Bravencová Marcela Hodonínská 671, Dubňany, 696 03	1/2	
		Pešicová Libuše Husova 1239, Dubňany, 696 03	1/2	
	/107	ZERA, a.s. Za Mlýnem 1264, Ratíškovice, 696 02		Předk. pr.
	/108	Müllerová Hana Lipová 1372, Dubňany, 696 03		

	/109	Krupanská Anežka Na Dřlech 1470, Dubňany, 696 03	
		Retenční prostor č.2	
KN	2848/218	Sovová Anna Skalická 1099/5, Rohatec, 696 01 Veselý Jan Palackého 971, Dubňany, 696 03	1/2 1/2
	/219	Matějčková Františka Mírová 1162, Dubňany, 696 03 Stehlíková Rozina Nádražní 81, Dubňany, 696 03	1/2 1/2
	/220	Měchurová Anna Malá Strana 417, Dubňany, 696 03 Svorová Emilie Komenského 266, Dubňany, 696 03	1/2 1/2
	/221	Výleta Vladimír Hlavní 253, Týnec, 691 54	
	/222	Kutálková Kateřina 822, Dubňany, 696 03	
	/223	Blaha Jan Vinařská 1126, Ratíškovice, 696 02 Rybová Jiřina Hodonínská 303, Dubňany, 696 03	1/2 1/2
	/224	Gruffková Františka Komenského 264, Dubňany, 696 03	
	/225	Belka Jan Fr. Vlacha 730, Dubňany, 696 03	Věc. bř.
	/226	Svoboda Přemysl Březolupy 338, Březolupy, 687 13	
	/227	Bínovská Ludmila Brno	
	/228	Artner Petr Klicperova 1032/9, Ostrava, Mariánské Hory, 709 00	
	/229	Tříška František Hodonínská 314, Dubňany, 696 03	Věc. bř.
		Zemník pro Močidla	
KN	2848/287	Město Dubňany Nám. 15. dubna 1149, Dubňany, 696 03	
		Zemník pro Močidla 2	
KN	2718/1	Město Dubňany Nám. 15. dubna 1149, Dubňany, 696 03	

A . 11 Odhad stavebních nákladů na realizaci navržených opatření

Pro odhad stavebních nákladů byla použita analogie s obdobnými stavbami, projektovanými, nebo realizovanými v posledních dvou letech (např. PEO Suchá Loz, PEO Vlkoš atd.),

Stavební objekt č. 1

Suchý poldr č.1 („Včelínek 2“)	1 600 000.-Kč
Cena včetně DPH	1 920 000.-Kč

Stavební objekt č.2

Suchý poldr č.2	850 000.-Kč
Cena včetně DPH	1 020 000.-Kč

Stavební objekt č.3

Suchý poldr č.3 („U lípy“)	1 600 000.- Kč
Cena včetně DPH	1 920 000.-Kč

Stavební objekt č.4

Záchytný průleh č.1 (734 m)	587 320.-Kč
Cena včetně DPH	704 640.-Kč

Stavební objekt č.5

Retenční prostor č.1	550 000.-Kč
Cena včetně DPH	660 000.-Kč

Stavební objekt č.6

Retenční prostor č.2	450 000.-Kč
Cena včetně DPH	540 000.-Kč

Stavební objekt č.7

Svodný příkop a průleh č.2 a 3 (500m + 128 m = 628m)	502 400.-Kč
Trubní propustky DN 800 mm, 2 ks	290 000.-Kč
Součet	792 400.-Kč
Cena včetně DPH	950 880.-Kč

Stavební objekt č. 8

Záchytný průleh č.4 (185 m)	148 000.-Kč
Cena včetně DPH	177 600.-Kč

Stavební objekt č. 9

Svodný příkop k poldru č.2 (255 m)	204 000.-Kč
Rozdělovací objekt	60 000.-Kč
Cestní propustek DN 800 mm	160 000.-Kč
Součet	424 000.-Kč
Cena včetně DPH	508 800.-Kč

Stavební objekt č. 10

Rekonstrukce objektu výpusti vodní nádrže „Močidla I“

Bourací práce	100 000.-Kč
Realizace nového objektu	470 000.-Kč
Terénní úpravy	50 000.-Kč
Součet	620 000.-Kč
Cena včetně DPH	744 000.-Kč

Stavební objekt č. 11

Rekonstrukce objektu výpustí vodní nádrže „Močidla 2“

Realizace nového objektu	470 000.-Kč
Terénní úpravy (zvýšení úrovně břehů)	80 000.-Kč
Terénní úpravy v zemníku	45 000.-Kč
Součet	595 000.-Kč
Cena včetně DPH	714 000.-Kč

Cena stavby celková (SO 1 – 11) 8 216 720.-Kč

Cena včetně DPH (CÚ 2011) 9 860 064.-Kč

A.12 Závěr

Projektová dokumentace pro územní řízení zahrnuje komplex protipovodňových a protierozních opatření , který obsahovala „Studie ...“, zhotovená v r.2010.

Pro zhotovení DÚŘ byly zajištěny geodetické podklady, které umožnily objektivizaci technických návrhů „Studie ...“ a zjistil se i rozsah dotčení vlastnických vztahů.

Počet vlastníků dotčených parcel je značný, to znamená, že zajištění souhlasu všech vlastníků se stavbou a s prodejem dotčených pozemků bude velmi náročné a v některých případech i zdoluhavé. Největší počet dotčených vlastníků je u liniových objektů (průlehy, příkopy).

Z hlediska priorit objektů, které obsahuje DÚŘ, lze zdůraznit význam realizace suchého poldru č. 1 („Včelínek 2“) a poldru č.3 („U lípy“), dále rekonstrukce vodních nádrží „Močidla č.1 a 2.

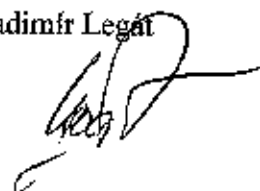
Suché poldry č.1, č.2 a 3 je nutno mít v územním plánu obce, stejně jako terénní deprese (retenční prostory č.1 a 2).

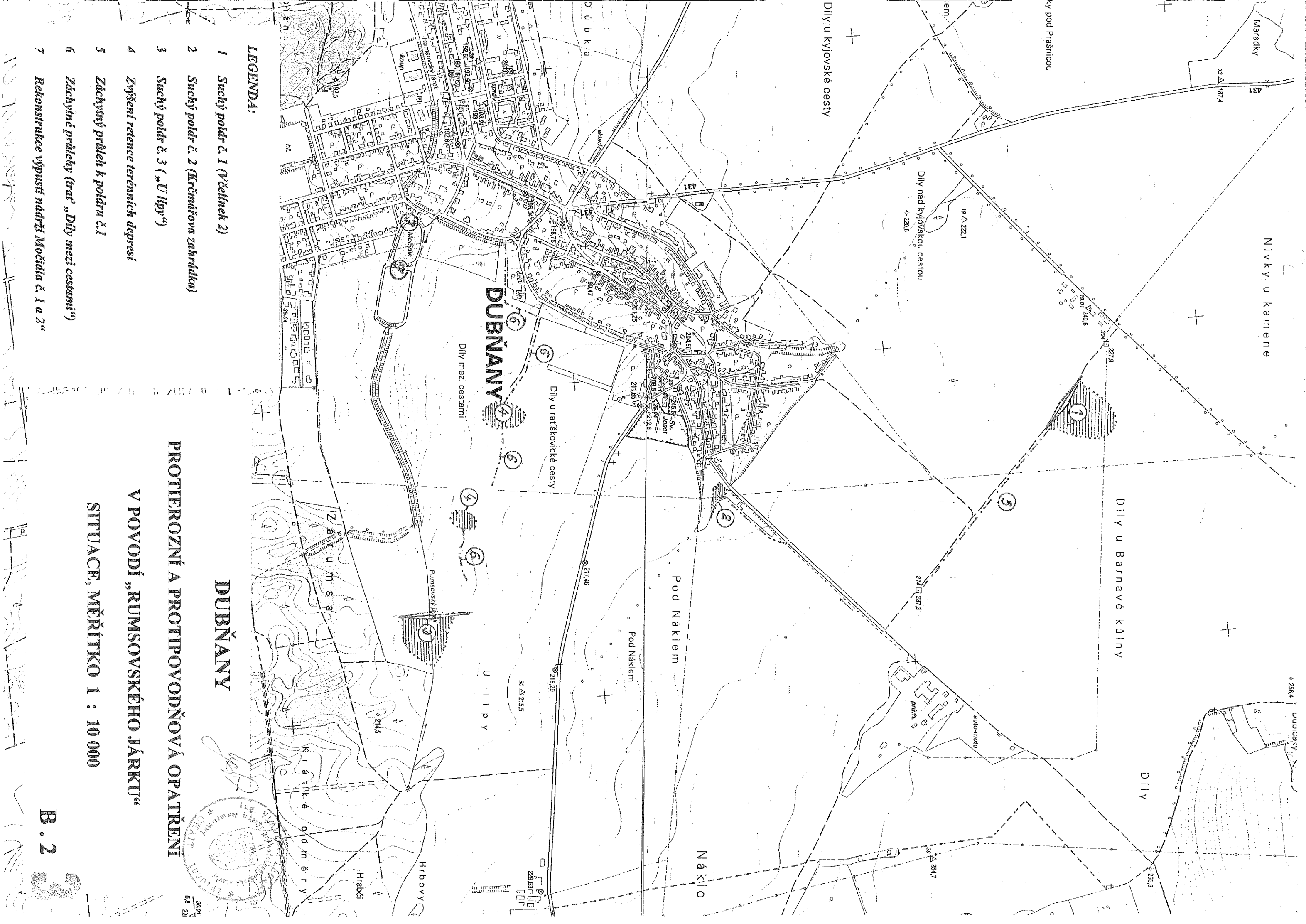
Technicky lze realizovat všechny v DÚŘ navržené objekty ve vztahu k dotčení správců sítí. Jejich požadavkům lze vyhovět. Pokud se týká drenáží, stavba zahrnuje pouze mělké zemní průlehy a suché poldry, které funkcí drenáží nebudou omezovat.

Vzhledem k rozsahu dotčení vlastnických vztahů by bylo jednodušší stavbu řešit po jednoduchých nebo komplexních pozemkových úpravách.

Brno, květen 2011

Ing. Vladimír Legát





LEGENDA:

- 1 Suchý poldr č. 1 (Včelínok 2)
- 2 Suchý poldr č. 2 (Křemáňova zahrádka)
- 3 Suchý poldr č. 3 („U lípy“)
- 4 Zvýšení retence terénních depresí
- 5 Zachytňový průleh k poldru č. 1
- 6 Zachytňové průlehy (trati „Dily mezi cestami“)
- 7 Rekonstrukce výpusť nádrží Močidla č. 1 a 2

DUBŇANY

PROTIEROZNÍ A PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

V POVODÍ „RUMSOVSKÉHO JÁRKU“

SITUACE, MĚŘÍTKO 1 : 10 000

DUBŇANY, PROTIEROZNÍ

A PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ V POVODÍ „RUMSOVSKÉHO JÁRKU“ B.1

DUBŇANY

LEGENDA:

- 1 Suchý poldr č. 1 (Včelínek 2)
- 2 Suchý poldr č. 2 (Krčmářova zahrádka)
- 3 Suchý poldr č. 3 („U lípy“)
- 4 Zvýšení retence terénních depresí
- 5 Záchytný průleh k poldru č.1
- 6 Záchytné průlehy (trata „Díly mezi cestami“)
- 7 Rekonstrukce výpustí nádrží Močidla č. 1 a 2

