
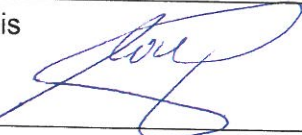



POVODÍ LABE, státní podnik

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

**VD Strašík, zvýšení retenční funkce rekonstrukcí
VD**



Zpracoval:	Ing. Irena Kvapilová PTN Pce, závod Pardubice Dne: 04/2019	Podpis 
Schválil:	Ing. Petr Michalovich ředitel závodu Pardubice dne:	Podpis 
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: 17. 6. 2019 číslo zápisu: 6/2019	Tajemník Dokumentační komise Podpis 

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	VD Strašík, zvýšení retenční funkce rekonstrukcí VD
místo, případně ř. km, k. ú.	Výrovka, ř.km 32,414, k.ú.Kouřim, obec Toušice
Inventární číslo DM	9051002752, Výrovka: Rybník Strašík
identifikátor ISYPO	400144827

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky:

- Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Vodní dílo Strašík bylo do havárie v červnu 2013 vodním dílem fungujícím s účelem rekreačním a dále bylo využíváno pro sportovní rybolov. Cílem veřejné zakázky je uvedení vodního díla Strašík do řádného technického a funkčního stavu tak, aby byly splněny všechny zákonné podmínky pro provoz a bezpečnost vodního díla a rovněž plnilo funkci protipovodňového opatření.

- Popis předmětu veřejné zakázky (stávající stav, cíl).

Rybník Strašík je posledním z rozsáhlé rybníční soustavy, která se od středověku rozkládala v okolí Kouřimi a ještě v 18. století čítala 16 rybníků. K jejich rušení docházelo od poloviny 19. století v důsledku velkého rozmachu pěstování cukrovky spojeného s potřebou získávání další zemědělské půdy. Neobvyklé jméno Strašík rybník dostal patrně v souvislosti se svou polohou poblíž středověkého kouřimského popraviště. Rybník byl kompletně obnoven roku 1941.

Během povodně v červnu 2013 došlo v profilu VD Strašík vlivem extrémních srážek k dosažení průtoku vysoce překračujícího hodnotu Q_{100} . VD Strašík nebylo schopno tento průtok bezpečně převést a došlo k přelití zemní sypané hráze a jejímu postupnému rozplavení a vzniku průrvy v místě spodní výpusti.

Území zátopy vodního díla je v současné době zarostlé hustým náletovým porostem (výška cca 6 - 8 m).

V rámci předcházejících jednání bylo rozhodnuto, že lze profil hráze VD Strašík využít k vybudování retenční nádrže za účelem transformace povodňových průtoků.

V rámci předběžné přípravy v roce 2014 bylo provedeno zaměření hranice maximální možné hladiny s ohledem na okolní nemovitosti a proveden nový výpočet neškodného průtoku Výrovky pod VD včetně úseku v intravilánu města Kouřim. Na základě těchto údajů a v době zpracování záměru aktuálního digitálního modelu terénu byl vyhodnocen možný retenční objem nádrže a provedeny předběžné výpočty pro zhodnocení transformačních účinků rekonstruovaného vodního díla.

V roce 2016 bylo, na základě investičního záměru, který byl v roce 2014 zpracován tehdejšími závody Z4, objednáno zpracování Studie proveditelnosti, která na základě podkladů dodaných OPVZ vyhodnotila různé hydrotechnické řešení objektů pro převádění vody a varianty transformace povodňové vlny s ohledem na kapacitu koryta v zastavěném území níže po toku. Studie proveditelnosti řešila výpočet optimální varianty parametrů funkčních objektů při zachování limitních podmínek – výška koruny hráze max. 256,00 m n.m., zachování provozní hladiny na kotě 252,30 m n.m., maximální úroveň hladiny v nádrži při Q_{100} – max. 255,20 m n.m. a maximální odtok spodní výpusti z nádrže 13 m³/s. Studie provedla výpočet transformace povodňové vlny v 8 variantách stavebně techn. řešení, které se lišily mj. změnami délky přelivné hrany bezp.přelivu a výškou přelivné hrany. Po konzultaci s OPVZ byly dále dopracovány 2 varianty (var. 4 a 5.), které splnily limitní podmínky, a to o výpočet pro Q_{10} .

Pro variantu 4. (kota BP 254,60 m n.m.) dojde ke snížení Q_{10} z 18,6 m³/s na 11,2 m³/s, přičemž nedojde k přelití BP, dojde ke snížení kulminačního průtoku o 40 %. Limitní podmínky nebudou splněny při Q_{1000} .

Pro variantu 5. (kota BP 254,30 m n.m.) dojde ke snížení Q_{10} z 18,6 m³/s na 11,2 m³/s, při Q_{1000} jsou splněny všechny limitní podmínky, dojde ke snížení kulminačního průtoku

o 40%.

V rámci přípravy zpracování projektové dokumentace bude po dohodě investora a odboru PVZ vybrána konečná varianta řešení rekonstrukce vodního díla

Konečné hydrotechnické řešení bude stanoveno projektovou dokumentací, řešení uvedené ve studii proveditelnosti je předběžné. Doporučujeme dále rozpracovávat var. 5.

Cílem veřejné zakázky je rekonstrukce vodního díla, které bude splňovat protipovodňovou funkci s navýšením retenčního objemu min. na 10 % celkového objemu. (Dle propočtů s využitím stávajících křivek charakteristiky nádrže je tento předpoklad splněn).

- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele - popis do jaké míry přispěje realizace veřejné zakázky k naplnění potřeb zadavatele.

Předmět akce je v souladu s povinnostmi správce toku a vlastníka vodního díla dle zákona č. 254/2001 sb. v platném znění.

- Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.

Nerealizací rekonstrukce vodního díla by nedošlo ke zlepšení protipovodňové ochrany města Kouřim, dále ke znehodnocení rekreační lokality.

- Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky (odůvodnění, proč není možné dosáhnout cíle vlastními silami).

Studie proveditelnosti vypracovaná firmou Geovap, s.r.o. Pardubice v roce 2017 řeší v 8 variantách hydrotechnické řešení objektů v závislosti na transformačních účincích nádrže. Podrobněji byly v roce 2017-2018 rozpracovány varianty 4. a 5.

S ohledem na předpokládaný rozsah prací nelze cíle dosáhnout vlastními silami.

- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Přípravné práce pro zadání projektové dokumentace DUR – 2019

Zadání projektové dokumentace DUR - 2020

Dokončení projektové dokumentace DUR a zahájení DSP – 2020-21

Dokončení dokumentace DSP 2021

Předpoklad zahájení realizace – 2022

- Výsledek hodnocení VH majetku dle OS 14/2018 v platném znění, který se provádí vždy v rámci přípravy vlastního záměru veškerých stavebních akcí oprav nebo rekonstrukcí liniového majetku (úpravy toků)

Hodnocení vodohospodářského majetku nebylo provedeno, nejedná se o liniovou stavbu.

c) kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů, v relevantních případech vč. odhadu návratnosti investice (např. MVE),

Předpokládané náklady na realizaci akce činí cca 45 000 tis. Kč.

Cenová kalkulace je pouze hrubým předběžným odhadem s předpokladem podrobnějšího vyčíslení nákladů v dalších stupních projektové přípravy. Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen projektovou dokumentací resp. položkovým rozpočtem dle dané cenové soustavy ÚRS.

Akce bude realizována z dotačního programu PPO IV.

d) požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.,

Rekonstrukce vodního díla počítá s navýšením původní hráze na maximální úroveň a předpokládá její dosypání na kótu 256,00 m n. m. (navýšení o cca 1,4 m) a zachování současné provozní hladiny na kótě 252,30 m n. m. Hráz bude navýšena přísypem ze vzdušní i návodní strany stávající hráze, vzdušný svah se sklonem 1 : 2,5, návodní svah 1 : 3,2, se zřízením bermy šíře 3 m v úrovni 253,00 m n.m. pro přístup k funkčnímu objektu. Předpokladem navýšení hráze je odstranění stávající základové výpusti 2 x DN 600 včetně vtokového objektu, středové šachty a vývaru pod výpustí a vybudování nového sdruženého funkčního objektu s navazujícím bezpečnostním přelivem délky 2 x 5 m. Za přelivem navazuje štola rozměrů 3 x 1,5 m délky 35 m ukončená lichoběžníkovým vývarem délky 10 m. Na vtoku do štoly bude navržena škrťací clona 2,0 x 1,0 m. Samostatně bude rekonstruován bezpečnostní přeliv v místě stávajícího přelivu, příčný profil přelivu bude lichoběžníkový se širokou korunou 4 m, která bude rovněž využívána k příjezdu ke koruně hráze. V rámci realizace akce bude vybudována přístupová komunikace k hrázi a k funkčním objektům nádrže z levého břehu. Tato komunikace bude navazovat na veřejnou cestu a na cestu zřízenou v rámci JPÚ jako plán společných zařízení.

Současně s rekonstrukcí hráze se předpokládá odstranění sedimentů z nádrže. Množství sedimentu bude stanoveno na základě zaměření projektovou dokumentací. Se sedimentem bude naloženo v závislosti na výsledcích laboratorního rozboru – vzorky sedimentů odebrány v březnu 2019. Před vlastním těžením sedimentů bude nutné odstranit z plochy zátopu hustý náletový porost (6 – 8 m vysoký), se kterým bude naloženo v rámci realizace díla v souladu se systémem náležité péče, tj. součástí akce bude i prodej vytěžené dřevní hmoty.

K navýšení hráze bude použito zeminy ze zemníku, který bude určen v rámci projektové dokumentace. Dle předběžného geologického průzkumu provedeného v rámci studie proveditelnosti jsou materiály v zátopě rybníka z důvodu vysoké hodnoty meze tekutosti pro navýšení hráze nevhodné. Součástí projektové dokumentace bude i podrobné provedení IG průzkumu. Potřeba zeminy k navýšení hráze činí cca 8.000 m³.

Vzhledem k tomu, že dojde k podstatným úpravám parametrů hráze (navýšení, zřízení bermy) a ke změně objektů, bude již v rámci územního řízení přešetřeno zařazení vodního díla do kategorie z hlediska TBD a to v souladu s §61, zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění (před protržením hráze bylo vodní dílo zařazeno do IV. Kategorie). Dle posudku, který je součástí Studie proveditelnosti, je dílo navrženo zařadit do kategorie III. V případě přearažení do III. kategorie z hlediska TBD bude součástí dokumentace pro stavební povolení i návrh zařízení pro pozorování a měření TBD. V případě zařazení díla do III. kategorie z hlediska TBD budou v rámci projektu navrženy objekty a posouzena bezpečnost díla při převádění kontrolní povodně s dobou opakování N = 1000 let.

e) územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.,

- V rámci IGP budou vytipovány zemníky pro získání materiálu na těleso hráze
- Vzhledem k nepřístupnosti VD pro techniku běžně využívanou při stavbách obdobného charakteru je třeba zřídit novou přístupovou cestu z levého břehu podél objektu stávajícího přelivu a skalního výběžku až na korunu stávající hráze v předpokládané délce cca 0,5 km, která bude po dokončení stavby zachována a upravena pro následné provádění budoucích oprav a zajištění provozní údržby VD.
- Dokončená stavba nebude vyžadovat napojení na inženýrské sítě.
- Zpracovatel projektové dokumentace zjistí existenci sítí v zájmové oblasti a zhotovitel akce si na svoje náklady zajistí jejich vytýčení.
- Zábor zemědělského půdního fondu trvalý ani dočasný se nepředpokládá.

- Přístup ke stavbě je po stávající místní komunikaci.
- Přístupová komunikace mezi místní komunikací a stavbou bude řešena v rámci JPU – plánu společných zařízení

f) údaje o výskytu chráněných území (CHKO, NP, NPP, PP, PR, Natura, EVL apod.) event. o chráněných druzích rostlin a živočichů a o jiných způsobech ochrany (kulturní památka, technická památka apod.)

Vodní dílo Strašík situované na významném vodním toku Výrovka v ř.km 32,414 je situované dle studie v záplavovém území Výrovky – Písty – Doubravčany .

V předmětné lokalitě není vyhlášené žádné chráněné území.

Před realizací stavby je nutné prověřit výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin.

g) v relevantních případech vyjádření, že zamýšlená investice nebo oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí,

Rekonstrukce vodního díla Strašík je v souladu s PDP – opatření OsVPR (viz příloha - List opatření).

h) majetkoprávní vztahy:

- **listiny, prokazující vlastnické právo ke stavbě (smlouva prokazující nabytí majetku, kolaudační rozhodnutí nebo kolaudační souhlas)**

Vodní dílo Strašík je evidované v majetku ČR s právem hospodařit pro Povodí Labe, státní podnik pod č. DHM 9051002752 s názvem, Výrovka: Rybník Strašík. **dokumentace skutečného provedení nebo pasport stavby (nebo jiná dostupná dokumentace stavby)**

Pasport stavby je k dispozici na OTPČ.

- **geodetické zaměření skutečného provedení stavby nebo geometrický plán pro vyznačení vodního díla (je-li k dispozici)**

Geodetické zaměření pro zápis vodního díla do KN – GP č. 827-2013349/2013 -podklad na OTPČ.

- **aktuální stav dotčených pozemků (doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí)**

Vodní dílo je zapsáno v katastru nemovitostí pro k.ú. Kouřim: na st.p.č. 1377, st. 1378, st. 1379 a st. 1380, LV 529 – ČR – s právem hospodařit s majetkem státu pro Povodí Labe, státní podnik.

Parcelní číslo	k. ú.	Druh pozemku	vlastník
St. 1377	Kouřim	Zastavěná plocha o nádvoří	ČR – Povodí Labe, státní podnik
St. 1378	Kouřim	dtto	ČR – Povodí Labe, státní podnik
St. 1379	Kouřim	dtto	Město Kouřim
St. 1380	Kouřim	dtto	ČRS – MO kouřim
p.p.č. 2589	Kouřim	Ostatní plocha	Město Kouřim (přístupová místní komunikace)

Ostatní dotčené pozemky – zátopa – viz příloha

V předmětném území probíhají od roku 2016 práce na jednoduché pozemkové úpravě, předpoklad dokončení JPU je v roce 2021 s cílem uspořádání majetkoprávních vztahů v území.

i) požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i

reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu,

Provoz a údržba bude zajištěna vlastními zaměstnanci v běžném provozním rozsahu bez požadavku na zvýšení jejich počtu v součinnosti s ČRS, kteří běžný provoz a údržbu zajišťovali s ohledem na stávající využití VD pro sportovní rybolov. Finanční náklady na provoz budou hrazeny z vlastních zdrojů bez nároku na jakékoliv dotace.

- j) v relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby,**

Vzhledem ke skutečnosti, že rybník z důvodu protržené hráze nenadržuje vodu, není potřeba zajistit mimořádnou manipulaci pro realizaci stavby.

- k) výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů),**

-

- l) rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DHM v relevantních případech). Současně musí rozdělení na stavební objekty a provozní soubory korespondovat s rozdělením ve stávající evidenci DHM (v případě investic s předpokládaným vznikem nových DHM pak musí záměr obsahovat i návrh rozdělení stavebních objektů a provozních souborů pro budoucí zařazení do DHM),**

Stavba bude rozdělena na stavební objekty, rozdělení určí projektová dokumentace.

- m) rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů) :**

Název parametru	měrná jednotka	hodnota parametru
Odstranění nánosů	M3	
Funkční objekt	ks	

Přílohy:

Situace 1: 25 000

Letecký snímek – ortofoto s vyznačením pozemků PL

Snímek katastrální mapy

Informace o pozemcích

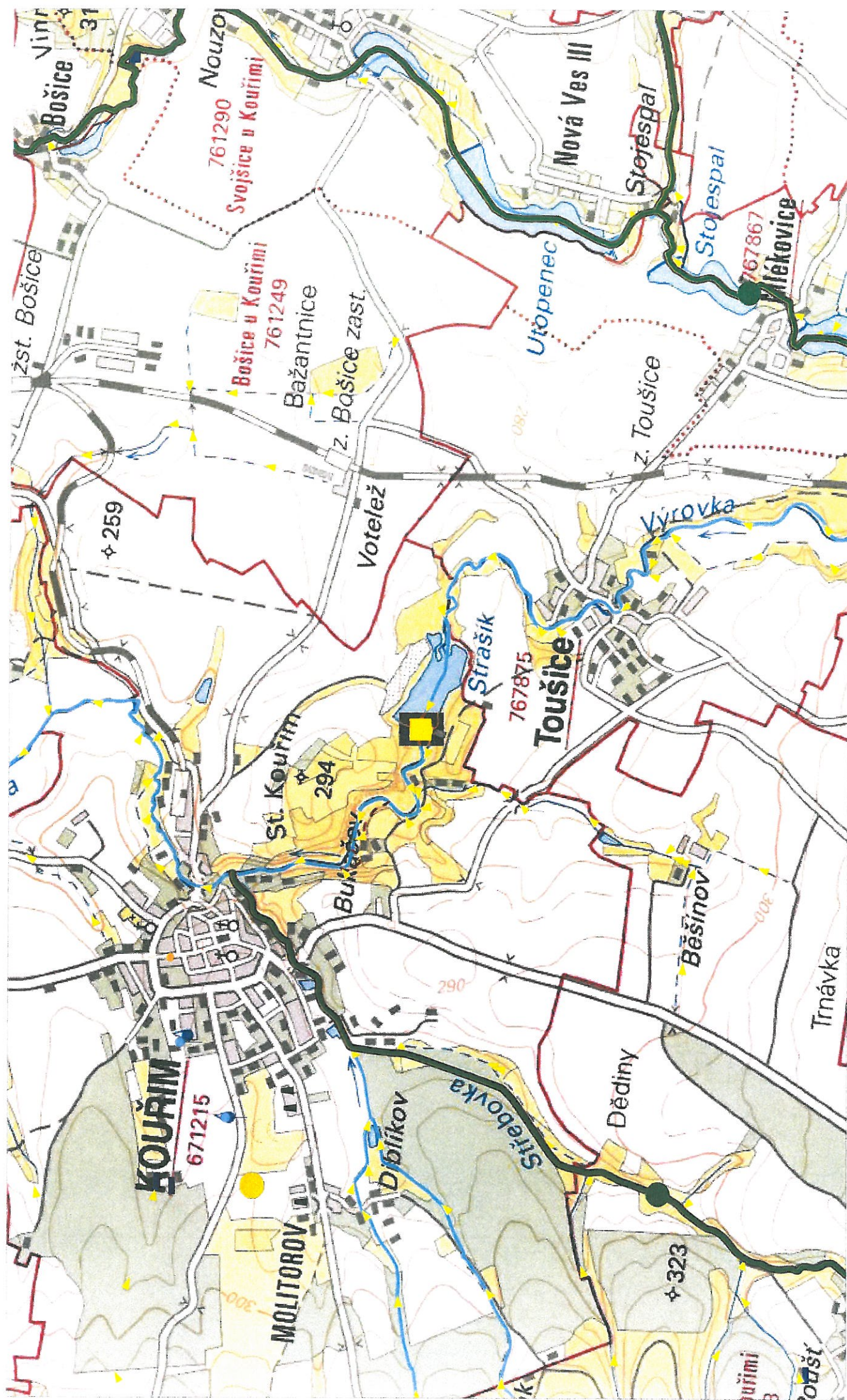
Seznam dotčených pozemků

GP pro zápis VD

List opatření

Fotodokumentace současného stavu

Studie proveditelnosti – dodatek č.1



SCALE 1 : 25 000

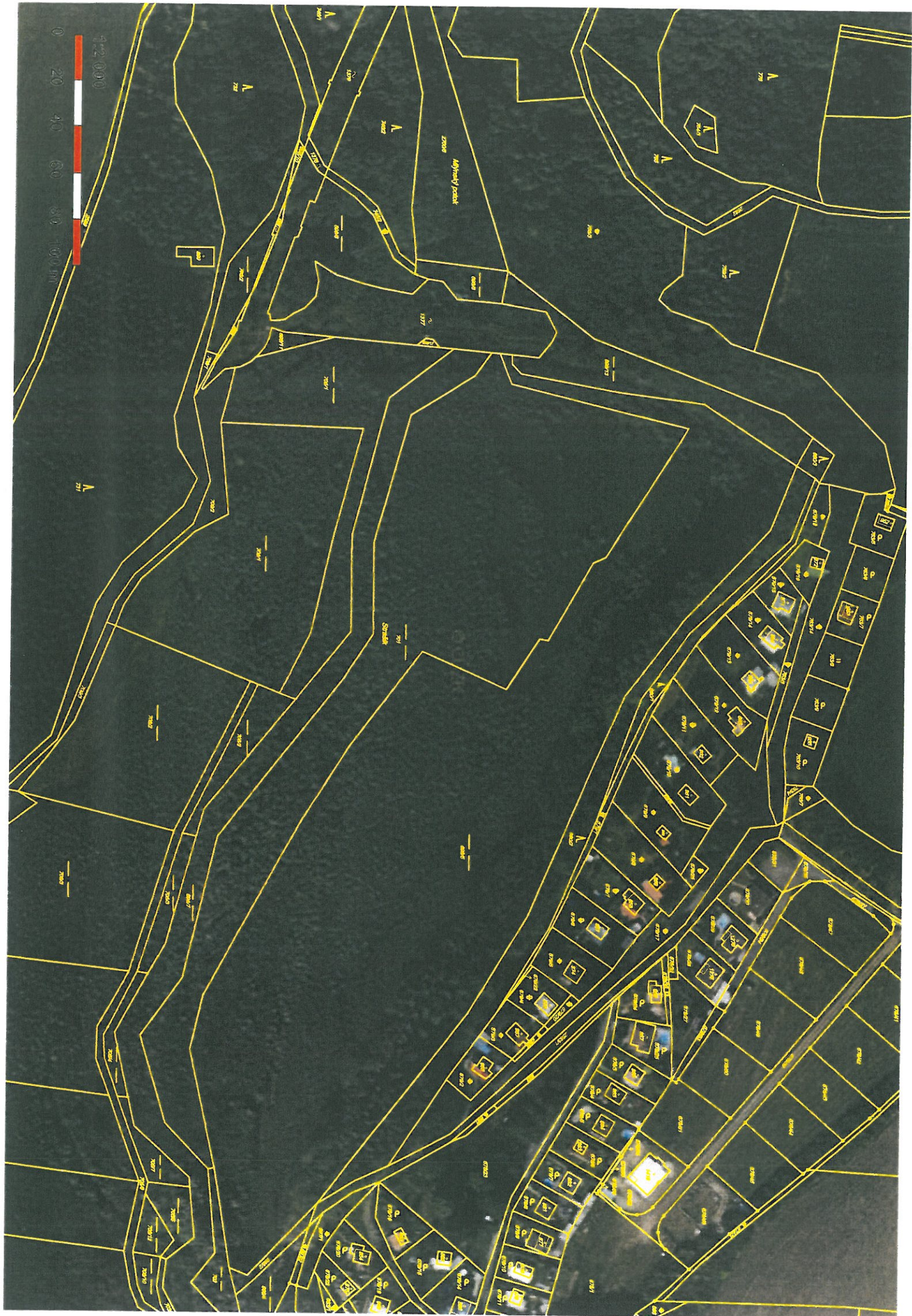




SCALE 1 : 2 458

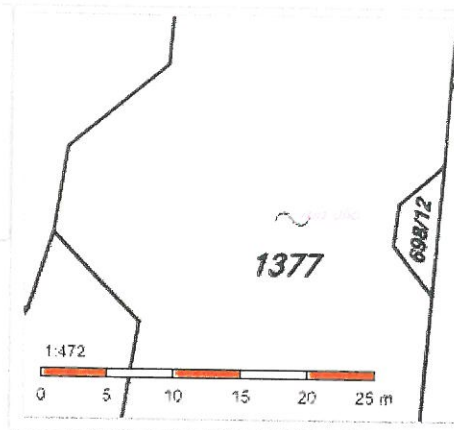






Informace o stavbě

Katastrální území: [Kouřim \[671215\]](#)
 Číslo LV: [529](#)
 Stavba stojí na pozemku: p. č. [st. 1377](#), [st. 1378](#), [st. 1379](#), [st. 1380](#)
 Typ stavby: vodní dílo
 Způsob využití: hráz přehrazující vodní tok nebo údolí



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kolín](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 21.05.2019 09:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
 Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#)

Verze aplikace: 5.5.5 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1380
Obec:	Kouřim [533424]
Katastrální území:	Kouřim [671215]
Číslo LV:	1543
Výměra [m ²]:	44
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	vod. dílo, hráz přehrazující vodní tok nebo údolí

Náhled nelze zobra

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Český rybářský svaz, z. s., místní organizace Kouřim, Mírové náměstí 145, 28161 Kouřim

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ

Zahájeny pozemkové úpravy

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kolín](#)

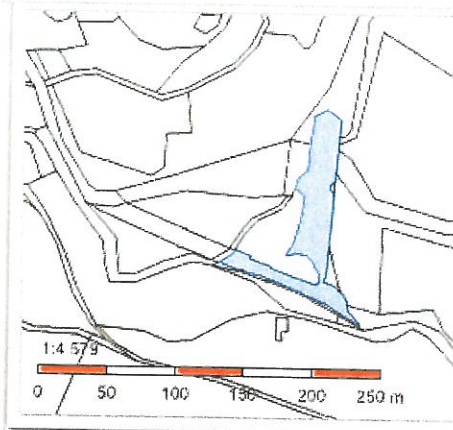
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 21.05.2019 09:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#)

Verze aplikace: 5.5.5 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [st. 1377](#)
 Obec: [Kouřim \[533424\]](#)
 Katastrální území: [Kouřim \[671215\]](#)
 Číslo LV: [529](#)
 Výměra [m²]: 3582
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
 Stavba na pozemku: [vod. dílo, hráz přehrazující vodní tok nebo údolí](#)



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Zahájeny pozemkové úpravy

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kolín](#)

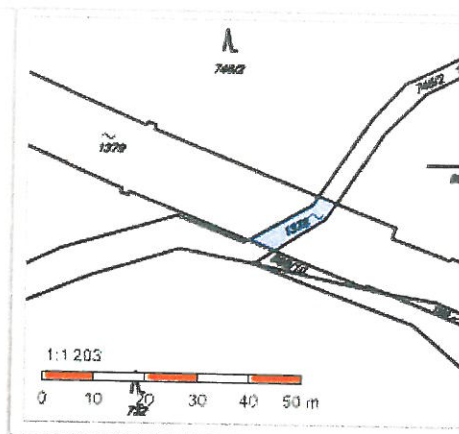
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 21.05.2019 09:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
 Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.5 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [st. 1378](#)
 Obec: [Kouřim \[533424\]](#)
 Katastrální území: [Kouřim \[671215\]](#)
 Číslo LV: [10001](#)
 Výměra [m²]: 60
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
 Stavba na pozemku: [vod. dílo, hráz přehrazující vodní tok nebo údolí](#)



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Město Kouřim, Mírové náměstí 145, 28161 Kouřim

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ

Zahájeny pozemkové úpravy

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kolín](#)

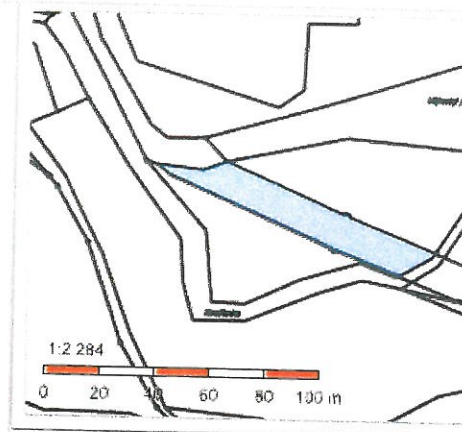
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 21.05.2019 09:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
 Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#)

Verze aplikace: 5.5.5 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [st. 1379](#)
 Obec: [Kouřim \[533424\]](#)
 Katastrální území: [Kouřim \[671215\]](#)
 Číslo LV: [529](#)
 Výměra [m²]: 1103
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
 Stavba na pozemku: [vod. dílo, hráz přehrazující vodní tok nebo údolí](#)



Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Zahájeny pozemkové úpravy


Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kolín](#)

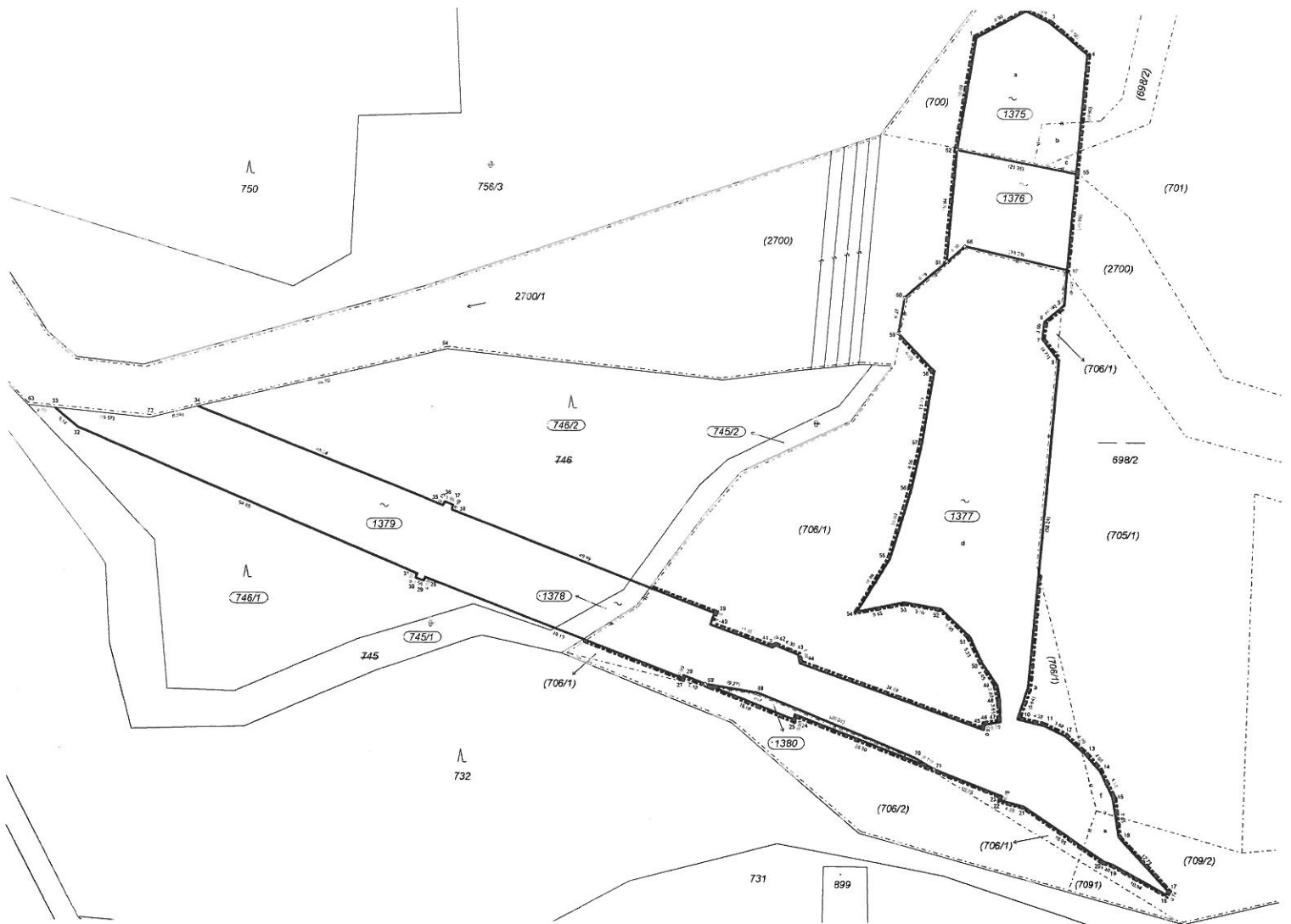
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 21.05.2019 09:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
 Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#)

Verze aplikace: 5.5.5 build 0

	Číslo parcely	Výměra (m2)	Druh pozemku	Způsob využití	K.Ú.	List vlastn.	Vlastník	Vlastnický vztah	Vlastnický podíl
	698/5	31 066	vodní plocha	rybník	Kouřim	209	Drahomíra Převrátilová		1/1
	698/6	464	vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Česká republika		1/1
	698/6		vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Povodí Labe, státní podnik		1/1
	698/7	6 775	vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Česká republika		1/1
	698/7		vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Povodí Labe, státní podnik		1/1
	698/8	1 871	vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Česká republika		1/1
	698/8		vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Povodí Labe, státní podnik		1/1
	698/11	168	vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Česká republika		1/1
	698/11		vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Povodí Labe, státní podnik		1/1
	701	16 680	vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Česká republika		1/1
	701		vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Povodí Labe, státní podnik		1/1
	703/1	111	vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Jana Šedivá		1/3
	703/1		vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Patrik Hrubý		1/3
	703/1		vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Václav Krátký		1/3
	703/2	126	vodní plocha	rybník	Kouřim	961	Jana Šedivá		1/1
	703/3	40	vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Jana Šedivá		1/3
	703/3		vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Václav Krátký		1/3
	703/3		vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Patrik Hrubý		1/3
	703/4	575	vodní plocha	rybník	Kouřim	1204	Karel Lonský		1/1
	705/1	3 846	vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Česká republika		1/1
	705/1		vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Povodí Labe, státní podnik		1/1
	705/2	672	vodní plocha	rybník	Kouřim	953	Rudolf Zemina		1/1
	705/4	283	vodní plocha	rybník	Kouřim	1045	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových		1/2
	705/4		vodní plocha	rybník	Kouřim	1045	Jan Vodvářka		1/2
	705/4		vodní plocha	rybník	Kouřim	1045	Česká republika		1/2
	705/5	384	vodní plocha	rybník	Kouřim	961	Jana Šedivá		1/1
	705/6	1 354	vodní plocha	rybník	Kouřim	1204	Karel Lonský		1/1
	705/7	343	vodní plocha	rybník	Kouřim	958	Josef Drahorád		1/2
	705/7		vodní plocha	rybník	Kouřim	958	Hermína Drahorádová		1/2
	708/1	6 946	vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Česká republika		1/1
	708/1		vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Povodí Labe, státní podnik		1/1
	708/2	4 859	vodní plocha	rybník	Kouřim	953	Rudolf Zemina		1/1
	708/4	5 273	vodní plocha	rybník	Kouřim	1045	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových		1/2
	708/4		vodní plocha	rybník	Kouřim	1045	Česká republika		1/2
	708/4		vodní plocha	rybník	Kouřim	1045	Jan Vodvářka		1/2
	708/5	6 555	vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Jana Šedivá		1/3
	708/5		vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Václav Krátký		1/3
	708/5		vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Patrik Hrubý		1/3
	708/6	3 213	vodní plocha	rybník	Kouřim	961	Jana Šedivá		1/1
	708/10	213	vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Patrik Hrubý		1/3
	708/10		vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Jana Šedivá		1/3
	708/10		vodní plocha	rybník	Kouřim	959	Václav Krátký		1/3
	708/11	4 350	vodní plocha	rybník	Kouřim	961	Jana Šedivá		1/1
	708/12	250	vodní plocha	rybník	Kouřim	961	Jana Šedivá		1/1
	708/13	4 473	vodní plocha	rybník	Kouřim	958	Josef Drahorád		1/2
	708/13		vodní plocha	rybník	Kouřim	958	Hermína Drahorádová		1/2
	709/2	831	vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Povodí Labe, státní podnik		1/1
	709/2		vodní plocha	rybník	Kouřim	529	Česká republika		1/1
	709/3	291	vodní plocha	rybník	Kouřim	953	Rudolf Zemina		1/1
	745/2	170	ostatní plocha	neplodná půda	Kouřim	10001	Město Kouřim		1/1
	746/2	2 300	lesní pozemek		Kouřim	494	Česká zemědělská univerzita v Praze		1/1
	746/2		lesní pozemek		Kouřim	494	Česká republika		1/1
	1377	3 582	zastavěná plocha a nádvoří		Kouřim	529	Česká republika		1/1
	1377		zastavěná plocha a nádvoří		Kouřim	529	Povodí Labe, státní podnik		1/1
	1378	60	zastavěná plocha a nádvoří		Kouřim	10001	Město Kouřim		1/1
	1379	1 103	zastavěná plocha a nádvoří		Kouřim	529	Česká republika		1/1

1379	zastavěná plocha a nádvoří	Kouřim	529	Povodí Labe, státní podnik	1/1
Celkem: 109 227					



VÝKAZ DOSAVADNÍHO A NOVÉHO STAVU ÚDAJŮ KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Dosavadní stav			Nový stav												
Označení pozemku parc. číslem	Výměra parcely		Druh pozemku	Označení pozemku parc. číslem	Výměra parcely		Druh pozemku	Typ stavby	Zpús. určení výměr	Porovnání se stavem evidence právních vztahů					
	ha	m ²			Způsob využití	Způsob využití				Díl přechází z pozemku označeného v		Číslo listu vlastnictví	Výměra dílu		Označení dílu
										katastru nemovitosti	dřívější poz. evidenci		ha	m ²	
698/2	13	09 33	vodní pl. rybník	698/2 st.1375	12 73 07 4 80	vodní pl. rybník zast. pl.		vod. dílo hráz ohr.	0 0		PK 700 698/2 701	209 209 209	4 21 47 12 4 80	a b c	
745	16	56	ostat. pl. neplodná půda	st.1376	3 57	zast. pl.		vod. dílo hráz ohr.	0		2700	529	3 57		
				st.1377	27 45	zast. pl.		vod. dílo hráz ohr.	0		706/1 705/1 709/2	957 957 957	26 50 68 27 27 45	d e f	
				st.1380	44	zast. pl.		vod. dílo hráz ohr.	0		706/2	1543	44		
				st.1378	60	zast. pl.		vod. dílo hráz ohr.	0		745	10001	60		
				745/1	14 26	ostat. pl. neplodná půda			0		745	10001	14 26		
746	48	12	lesní poz.	745/2	1 70	ostat. pl. neplodná půda			0		745	10001	1 70		
				st.1379	11 03	zast. pl.		vod. dílo hráz ohr.	0		746	494	11 03		
				746/1	14 09	lesní poz.			0		746	494	14 09		
				746/2	23 00	lesní poz.			0		746	494	23 00		
					13 74 01			13 74 01							
Parcely zjednodušené evidence - PK															
698/2 PK	3	46 07		698/2	3 45 60						209				
700 PK		27 26		700	23 05						209				
701 PK	1	66 92		701	1 66 80						209				
705/1 PK		38 73		705/1	38 05						957				
706/1 PK		47 91		706/1	21 41						957				
706/2 PK		7 41		706/2	6 97						1543				
709/2 PK		8 99		709/2	8 72						957				
2700 PK	4	15 37		2700	4 11 80						529				

Dělit nebo scelovat pozemky lze jen na základě územního rozhodnutí, pokud podmínky pro ně nejsou stanoveny jiným rozhodnutím nebo opatřením.

GEOMETRICKÝ PLÁN pro vyznačení vodního díla		Náležitosti a přesnosti odpovídá právním předpisům.		Katastrální úřad, katastrální pracoviště souhlasí s očíslováním parcel.	
Vyhotovil: HCM GEODEZIE H.C.M. s.r.o. Rooseveltova 1598 272 01 Kladno tel: 312 246 357, 313 574 063 e-mail: info@geodesiechm.cz					
Číslo plánu: 827-2013349/2013					
Okres: Kolín					
Obec: Kouřim					
Kat. území: Kouřim					
Mapový list: VS IX 17-01		Geometrický plán ověřil úředně oprávněný zeměměřický inženýr:		Souhlas katastrálního úřadu, kat. pracoviště potvrdil:	
Kód způsobu určení výměr je určen podle § 77 odst. 2 vyhlášky č. 26/2007 Sb. v platném znění.		ing. Lubomír Černý			
Dosavadním vlastníkům pozemků byla poskytnuta možnost seznámit se v terénu s průběhem navrhovaných nových hranic, které byly označeny předepsaným způsobem:		Dne 13.5.2013 Číslo 204/2013		Dne Číslo	
viz seznam souřadnic		Úředně oprávněný zeměměřický inženýr odpovídá za odbornou úroveň geometrického plánu, za dosažení předepsané přesnosti a za správnost a úplnost náležitostí podle právních předpisů.		Jeden výtisk geometrického plánu a předepsané přílohy jsou uloženy u katastrálního úřadu, katastrálního pracoviště.	



Strašík

Výrovka, ř.km 32,414

Technický pasport vodního díla

Číslo hydrologického pořadí:
1 – 04 – 06 – 0170 – 0 – 00

Obec:
Kouřim

Příslušný vodoprávní úřad:
Kolín

Katastrální území:
Kouřim

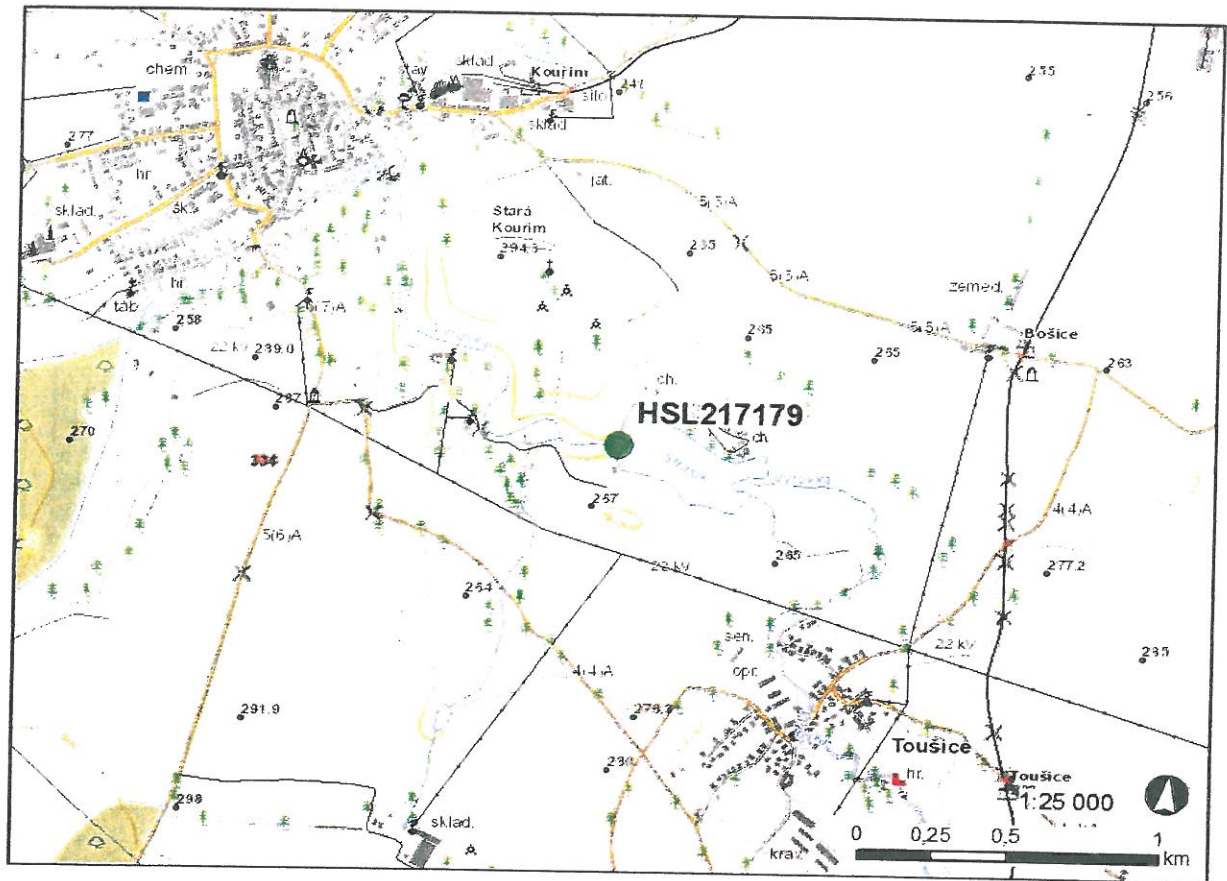
Vypracoval: H.C.M. s.r.o.
Rooseveltova 1598
272 01 Kladno

Výtisk č. 2

OVĚŘENÍ PASPORTU DNE 17.12.2013
DNE 2.1. 02P2 123 Z67/13 - Ma

List opatření

1. Název opatření	VD Strašík - zvýšení retenční funkce rekonstrukcí VD		
2. Kód opatření	HSL217179	3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.2.4	5. Typ opatření	S
6. Kód lokality	Část dílčího povodí PL-01-2 Labe Kouřim (533424)	7. Legislativa EU	-
6a Dílčí povodí			
6b OsVPR			
6c Obec			
8. Popis současného stavu	Stávající VD na Výrovce nad Kouřimí bylo poškozeno povodní 06/2013.		
9. Popis opatření	Stávající VD na Výrovce nad Kouřimí bylo poškozeno povodní 06/2013. Počítá se s navýšením hráze o cca 1,4 m, což při zachování dosavadní provozní hladiny umožní zvětšit retenční objem až na 400 tis.m ³ . Nově bude provedena spodní (povodňová) výpust a celkově upraven bude i bezp. přeliv. Součástí je vybudování přístupu z levého břehu. Bez nákladů na odbahnění nádrže. Nádrž pak při odtoku Q nešk. = Q ₂ až Q ₅ poskytuje téměř stoletou ochranu území pod hrází (Kouřim).		
10. Územní dopad opatření	Část dílčího povodí PL-01-2 Labe		
10a Dílčí povodí			
10b OsVPR			
10c Obec			
11. Přínosy opatření	Zvýšení bezpečnosti		
12. Harmonogram opatření	-		
13. Priorita opatření	1	14. Stav implementace	nezahájeno
15. Náklady opatření	45	16. Ekonomická efektivita	-
17. Nositel opatření	Povodí Labe, státní podnik		
18. Doplnující informace	Stav přípravy: IZ.		
19. Odkaz na další informace	-		



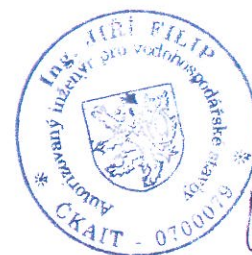








OBSAH: A. Průvodní zpráva
 B. Grafické přílohy



VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT		 GEOVAP GEOVAP, SPOL. S R.O. Čechovo nábřeží 1790 53003 Pardubice tel: 466 024 111, fax: 466 657 314 e-mail: info@geovap.cz http://www.geovap.cz					
Ing. Jiří Filip		Ing. Jiří Filip							
Ing. Pavel Novák									
KRAJ: Středočeský		OKRES: Kolín							
OBEC: Kouřim		KÚ: Kouřim, Toušice							
OBJEDNATEL: Povodí Labe, s.p.									
AKCE: REKONSTRUKCE VD STRAŠÍK OBSAH: STUDIE PROVEDITELNOSTI Dodatek č.1									
						STUPEŇ		STUDIE	
						DATUM		09/2018	
						ČÍSLO OBJ.		-	
						ČÍSLO ZPR.		2016 - 190	
FORMÁT						A4			

Studie proveditelnosti – dodatek 09.2018

1. Důvody pro zpracování dodatku ke studii proveditelnosti dubna 2017

Původní studie proveditelnosti zpracovaná Geovapem Pardubice, spol. s r.o. se zabývala, mimo jiné, celkem 8-mi variantami kombinací technického řešení funkčních objektů, tj. sdruženého funkčního objektu (tvořeného požerákem, spodní výpustí a oboustranným bezpečnostním přelivem) a stávajícího bočního korunového přelivu a jejich vlivu na úroveň max. hladiny v nádrži a snížení kulminačních průtoků při povodňových průtocích Q_{20} , Q_{50} , Q_{100} a Q_{1000} .

Ze zpracovaných hydrotechnických výpočtů vyplynulo, že při zachování omezujících limitů, kterými jsou výška koruny hráze v max. úrovni 256,00 m n.m. a max. hladina při průtoku Q_{100} do úrovně 255,20 m n.m., je vyhovující pouze 5. varianta, která byla ve studii dopracována i do grafických příloh.

Po vnitřních jednáních se investor, Povodí Labe s.p., Hradec Králové, rozhodl doplnit posouzení kulminačních průtoků na VD přepočtem původní čtvrté a páté varianty za těchto podmínek:

- Bude provedena kontrola (upřesnění) charakteristické křivky VD s využitím výsledků geodetických měření v zátopě VD pro účely JPÚ.
- Hydrotechnické výpočty budou doplněny o průběh povodňové vlny při Q_{10} a při změně charakteristické křivky VD i pro ostatní kulminační průtoky (Q_{20} , Q_{50} , Q_{100} a Q_{1000}).

2. Podklady pro hydrotechnické výpočty

- Dne 5.9.2018 poskytl Ing. Kladivo základní hydrologické údaje ze dne 14.4.2014, vypracované zřejmě ČHMÚ, pro M-denní a N-leté průtoky pro stávající hrázový profil VD na Výrovce, hydrologické pořadí 1-04-06-0170. Pro další výpočty v tomto dodatku je využit údaj $Q_{10} = 18,60 \text{ m}^3/\text{s}$. Objem povodňové vlny byl přepočten podle průběhu povodňové vlny při Q_{100} a činí $W_{10} = 1\,631\,696 \text{ m}^3$.

- Po vyhodnocení geodetického měření pro potřeby JPÚ se prokázalo, že zátopové plochy odpovídají předchozím údajům zjištěným v průběhu zpracování původní studie, které byly využity při zpracování IZ a doplněné o zaměření v prostoru staveniště. V srpnu 2018 bylo provedeno geodetické zaměření terénu pod úrovní 252,80 m n.m. Zaměření klasickými geodetickými metodami (totální stanicí) kvůli hustému porostu vrbových výmladků výšky nad 7 m nebylo technicky proveditelné. Proto bylo provedeno měření metodou GNSS, použité přístroje GNSS South typ: S82-

T. Přístroj byl připevněn na 6 metrovou lať, aby byl zaručen příjem signálu satelitů. I přes tuto výšku byl přijímač pod úrovní porostů a zaměření bylo možné pouze v malé části okolo hráze a koryta vodního toku Výrovky.

Z těchto důvodů je pro hydrotechnické výpočty využita charakteristická křivka VD z původní studie, použitá původně pro varianty 6 až 8.

3. Hydrotechnické výpočty

3.1. Výpočet transformace povodňových průtoků:

Retenční účinky nádrže jsou vypočteny pro původní technické varianty objektů č. 4 a 5, při průchodu povodňových vln Q_{10} , Q_{20} , Q_{50} , Q_{100} a Q_{1000} z těchto výchozích podkladů:

- Hydrogramů povodňových vln pro daný průtok
- Charakteristické křivky nádrže, pro objem od hladiny stálého nadržení v úrovni 252,30 m n.m. po korunu hráze 256,00 m n.m.
- Součtové konzumční křivky průtoku škrťacím otvorem (clonou) spodní výpusti o rozměrech 2000/1000 mm na vtoku do spodní výpusti a konzumční křivky stávajícího bočního bezpečnostního přelivu, platných pro původní 4. a 5. variantu.

Výpočet retenčních účinků byl proveden pro Q_{10} , Q_{20} , Q_{50} , Q_{100} a Q_{1000} . Přepočet tvaru hydrogramů je proveden podle hydrogramu pro PV 100. Objem zátopy je převzat z IZ, se zdůvodněním viz výše.

Výpočty retenčních účinků nádrže při všech zvolených průtocích jsou provedeny za podmínek, kdy výchozí hladina v nádrži je na stálém nadržení (252,30 m n.m.) a plně funkční jsou jak spodní výpust, tak bezpečnostní přeliv.

Výpočet byl proveden pro 4. a 5. variantu stavebně technického řešení, které se liší změnou úrovně přelivné hrany u bočního bezpečnostního přelivu z 254,60 m n.m. ve 4. variantě, na sníženou úroveň 254,30 m n.m. v 5. variantě. Ostatní parametry tohoto přelivu, tj. příčný profil přelivu bude lichoběžníkový se šířkou koruny 4,0 m, který bude využíván pro příjezd ke koruně hráze, návodní svah 1:2, vzdušný svah 1:1. Přelivná hrana délky 32 m bude ukončena na obou stranách zvýšenou boční zdí, s postupným přechodem na stávající boční zdi.

Výsledky výpočtů obou variant jsou doplněny červeně do původní tabulky, viz příloha: „Přehledná tabulka retenčních účinků VD Strašák, 1. až 8. varianta, akt. 4. a 5. varianta“ ze září 2018.

3.2. Dílčí závěry k jednotlivým variantám:

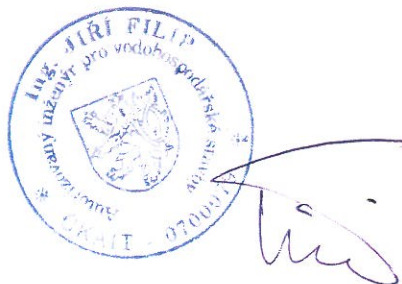
4. Varianta:

V této variantě je kóta bočního BP zvolena na 254,60 m n.m. Při všech kulminačních

Problematické je malé převýšení koruny hráze nad max. hladinou při Q_{1000} , které činí 0,19 m.

Tato varianta nepřekračuje limity zadání, tj. výšku koruny hráze 256,00 m n.m. s rezervou 0,48 m nad hladinou při Q_{1000} a max. hladinu při Q_{100} 255,20 m n.m. s rezervou 0,23 m, za cenu snížení přelivné hrany BP na 254,30 m n.m. a tím snížení retenčního objemu na 376 473 m³.

Hydrologické údaje o N-letých a M-denních průtocích pro profil ke hrázi VD Strašík,
ČHMÚ



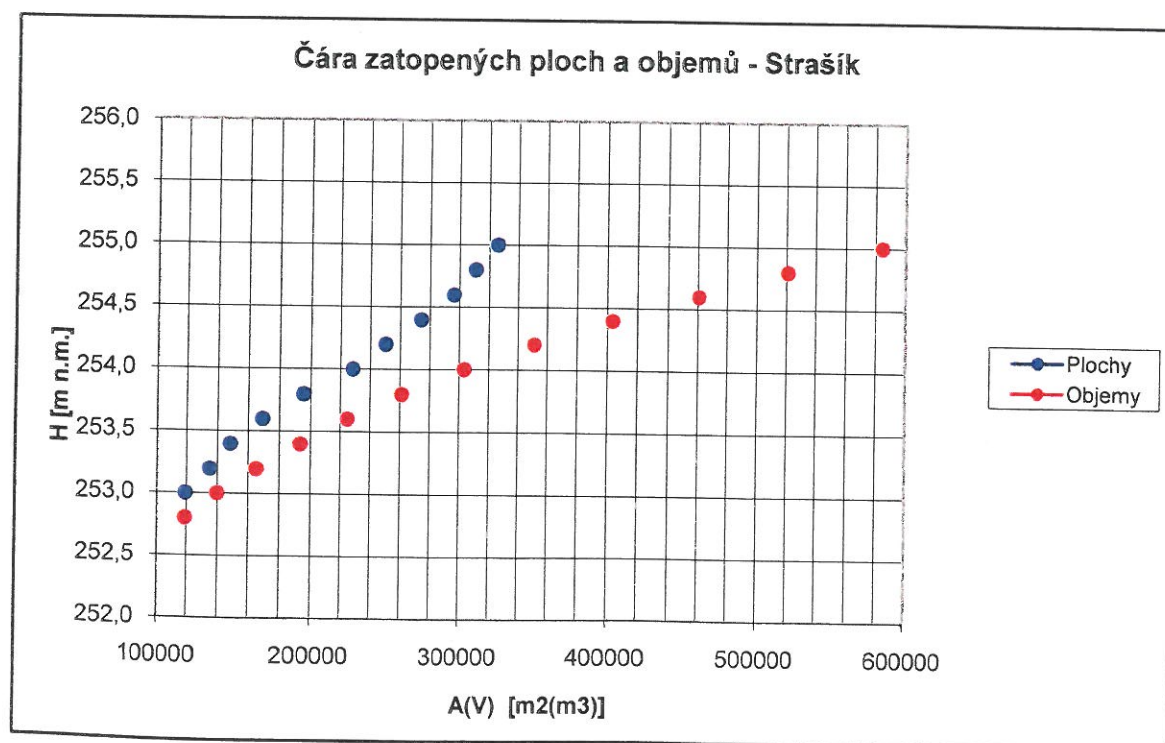
Přehledná tabulka retenčních účinků									
VD Strašák, 1. až 8. varianta, akt. 4.a 5.var.									
1. varianta									
kóta dna výpusti:		249,00 m n.m.							
kóta stálého nadřžení:		252,30 m n.m.							
kóta bezp. přelivu:		254,60 m n.m.							
kóta koruny hráze:		256,00 m n.m.							
max. výška hráze v ose:		7,0 m							
ret. objem při 254,60:		396 500 m3							
SV:-škrťící clona 2,0 x 1,0 m		délka přelivu 2 x 5 m							
BP:přel. hrana pojízdná š=4 m, délka 28 m									
2. varianta									
kóta dna výpusti:		249,00 m n.m.							
kóta stálého nadřžení:		252,30 m n.m.							
kóta bezp. přelivu:		254,60 m n.m.							
kóta koruny hráze:		256,00 m n.m.							
max. výška hráze v ose:		7,0 m							
ret. objem při 254,60:		396 500 m3							
SV:-škrťící clona 2,0 x 1,0 m		délka přelivu 2 x 5 m							
BP:přel. hrana zaoblená r=0,5 m, délka 32 m									
3. varianta									
kóta dna výpusti:		249,00 m n.m.							
kóta stálého nadřžení:		252,30 m n.m.							
kóta bezp. přelivu:		254,30 m n.m.							
kóta koruny hráze:		256,00 m n.m.							
max. výška hráze v ose:		7,0 m							
ret. objem při 254,60:		313 400 m3							
SV:-škrťící clona 2,0 x 1,0 m		délka přelivu 2 x 5 m							
BP:přel. hrana pojízdná š=4 m, délka 28 m									

4. varianta kota dna výpusti: 249,00 m n.m. kota stálého nadřzení: 252,30 m n.m. kota bezp. přelivu: 254,60 m n.m. kota koruny hráze: 256,00 m n.m. max. výška hráze v ose: 7,0 m ret. objem při 254,60: 459 508 m3 SV:-škrťící clona 2,0 x 1,0 m délka přelivu 2 x 5 m BP:přel. hrana pojízdná š=4 m, délka 32 m	SV+BP	Q1000=91,4	88,68	255,81	75,40	13,28	870 748
	SV+BP	Q100=46,20	42,11	255,25	29,56	12,55	666 693
	SV+BP	Q50=36,30	31,19	255,08	18,86	12,33	609 730
	SV+BP	Q20=25,40	18,23	254,83	6,26	11,97	528 920
	SV+BP	Q10=18,60	11,20	254,28	0,00	11,20	370 470
5. varianta kota dna výpusti: 249,00 m n.m. kota stálého nadřzení: 252,30 m n.m. kota bezp. přelivu: 254,30 m n.m. kota koruny hráze: 256,00 m n.m. max. výška hráze v ose: 7,0 m ret. objem při 254,30: 376 473 m3 SV:-škrťící clona 2,0 x 1,0 m délka přelivu 2 x 5 m BP:přel. hrana pojízdná š=4 m, délka 32 m	SV+BP	Q1000=91,4	88,99	255,52	76,09	12,90	764 500
	SV+BP	Q100=46,20	43,45	254,97	31,27	12,18	574 525
	SV+BP	Q50=36,30	32,82	254,81	20,73	12,09	524 088
	SV+BP	Q20=25,40	20,29	254,58	8,66	11,63	455 080
	SV+BP	Q10=18,60	11,20	254,28	0,00	11,20	370 470
6. varianta kota dna výpusti: 249,00 m n.m. kota stálého nadřzení: 252,30 m n.m. kota bezp. přelivu: 254,30 m n.m. kota koruny hráze: 256,00 m n.m. max. výška hráze v ose: 7,0 m ret. objem při 254,30: 376 473 m3 SV:-okno: 2x 4,0/0,4 m;dno 252,30 m n.m. délka přelivu 2 x 5 m, přeliv: 254,30 m n.m. BP:přel. hrana pojízdná š=4 m, délka 32 m	SV+BP	Q1000=91,4	89,91	255,27	54,21	35,70	674 266
	SV+BP	Q100=46,20	44,53	254,83	21,94	22,59	529 410
	SV+BP	Q50=36,30	33,90	254,70	14,34	19,56	491 480
	SV+BP	Q20=25,40	21,19	254,52	5,92	15,27	436 556

7. varianta kóta dna výpusti: 249,00 m n.m. kóta stálého nadřžení: 252,30 m n.m. kóta bezp. přelivu: 254,60 m n.m. kóta koruny hráze: 256,00 m n.m. max. výška hráze v ose: 7,0 m ret. objem při 254,60: 459 508 m3 SV:-okno: 2x 4,0/0,4 m;dno 252,30 m n.m. délka přelivu 2 x 5 m, přeliv: 254,60 m n.m. BP:přel. hrana pojízdná š=4 m, délka 32 m	SV+BP	Q1000=91,4	89,78	255,56	53,38	36,40	780 126	
	SV+BP	Q100=46,20	43,49	255,11	20,68	22,81	620 141	
	SV+BP	Q50=36,30	32,37	254,97	12,83	19,54	574 850	
	SV+BP	Q20=25,40	18,90	254,75	3,52	15,38	506 372	
8. varianta kóta dna výpusti: 249,00 m n.m. kóta stálého nadřžení: 252,30 m n.m. kóta bezp. přelivu: 254,60 m n.m. kóta koruny hráze: 256,00 m n.m. max. výška hráze v ose: 7,0 m ret. objem při 254,30: 376 473 m3 SV:-okno: 2x 4,0/0,4 m;dno 252,30 m n.m. délka přelivu 2 x 5 m, přeliv: 254,30 m n.m. BP:přel. hrana pojízdná š=4 m, délka 32 m	SV+BP	Q1000=91,4	89,80	255,47	41,12	48,68	749 241	
	SV+BP	Q100=46,20	43,76	255,02	15,48	28,28	591 794	
	SV+BP	Q50=36,30	32,69	254,89	8,89	23,80	547 516	
	SV+BP	Q20=25,40	19,50	254,66	1,18	18,32	478 297	

Charakteristické křivky nádrže, původní dle IZ, pro var. 6 - 8

H [m n.m.]	h _i [m]	A [m ²]	A _{str} [m ²]	V _i [m ³]	V [m ³]
252,8	-	92620	-	-	118000
253,0	0,2	118441	105531	21106	139106
253,2	0,2	134376	126409	25282	164388
253,4	0,2	147359	140868	28174	192561
253,6	0,2	168219	157789	31558	224119
253,8	0,2	194683	181451	36290	260409
254,0	0,2	227477	211080	42216	302625
254,2	0,2	249535	238506	47701	350327
254,4	0,2	273403	261469	52294	402620
254,6	0,2	295476	284440	56888	459508
254,8	0,2	309910	302693	60539	520047
255,0	0,2	324742	317326	63465	583512
255,2	0,2	336755	330749	66150	649662
	-		-	-	



Na vaši žádost byl stanoven kulminační průtok Q_{1000} pro profil hráz VD
Strašík
na toku Výrovka, ČHP 1 – 04 – 06 - 0170

plocha povodí $A = 128,21 \text{ km}^2$

$Q_{1000} = 91,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách
v platném znění částku 5 120,-Kč.

Přílohy: faktura 1x – již proplacena
potvrzená kopie objednávky 1x

Ing. Tomáš Fryč
vedoucí oddělení hydrologie
pobočky

Identifikace profilu

Tok Profil P.č. Hydrologické pořadí Plocha povodí [km²] Km toku Datum platnosti od Datum platnosti do Aktivní ☒[Zpět na seznam](#)[Nový profil](#)[Uložení změn](#)[Úprava](#)M-denní průtoky [m³.s-1]

QM30	<input type="text" value="0,8440"/>	QM120	<input type="text" value="0,4280"/>	QM210	<input type="text" value="0,28"/>	QM300	<input type="text" value="0,14"/>	QM364	<input type="text" value="0,0450"/>
QM60	<input type="text" value="0,6190"/>	QM150	<input type="text" value="0,3650"/>	QM240	<input type="text" value="0,2340"/>	QM330	<input type="text" value="0,1050"/>		
QM90	<input type="text" value="0,5030"/>	QM180	<input type="text" value="0,3140"/>	QM270	<input type="text" value="0,1960"/>	QM355	<input type="text" value="0,0630"/>	Třída přesnosti	<input type="text" value="3"/>

N-leté průtoky [m³.s-1]

QN1	<input type="text" value="4,30"/>	QN5	<input type="text" value="13,10"/>	QN20	<input type="text" value="25,40"/>	QN100	<input type="text" value="46,20"/>	QN10000	<input type="text"/>
QN2	<input type="text" value="7,40"/>	QN10	<input type="text" value="18,60"/>	QN50	<input type="text" value="36,30"/>	QN1000	<input type="text"/>	Třída přesnosti	<input type="text" value="3"/>

Průměrný dlouhodobý roční průtok Qa [m³.s-1] Průměrná dlouhodobá výška srážek na povodí [mm] Třída přesnosti Povodňová vlna ☒Data PLa ☒

Mlýnský potok

Λ

746/2

θ

145/2

635/2

706/1

vývažné
stúpeň

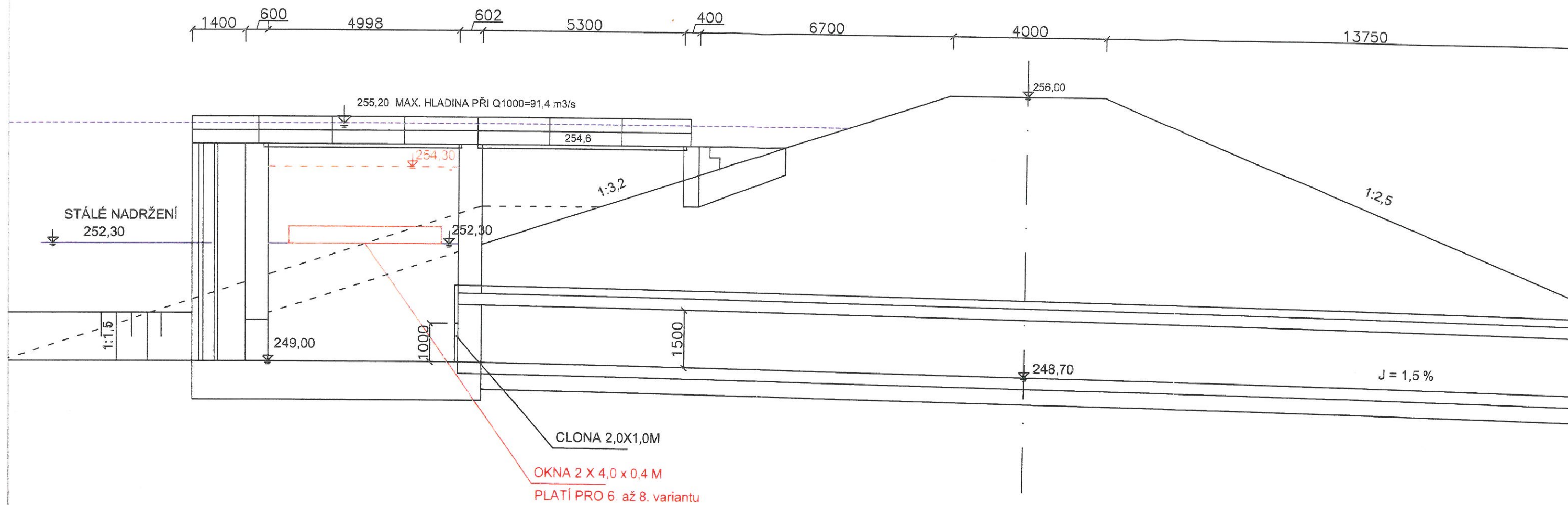
vývažné
stúpeň

stúpeň

R=12,5m

Λ

Rekonstrukce VD Strašík
SDRUŽENÝ FUNKČNÍ OBJEKT
M 1 : 100



Rekonstrukce VD Strašák
SDRUŽENÝ FUNKČNÍ OBJEKT
M 1 : 100

