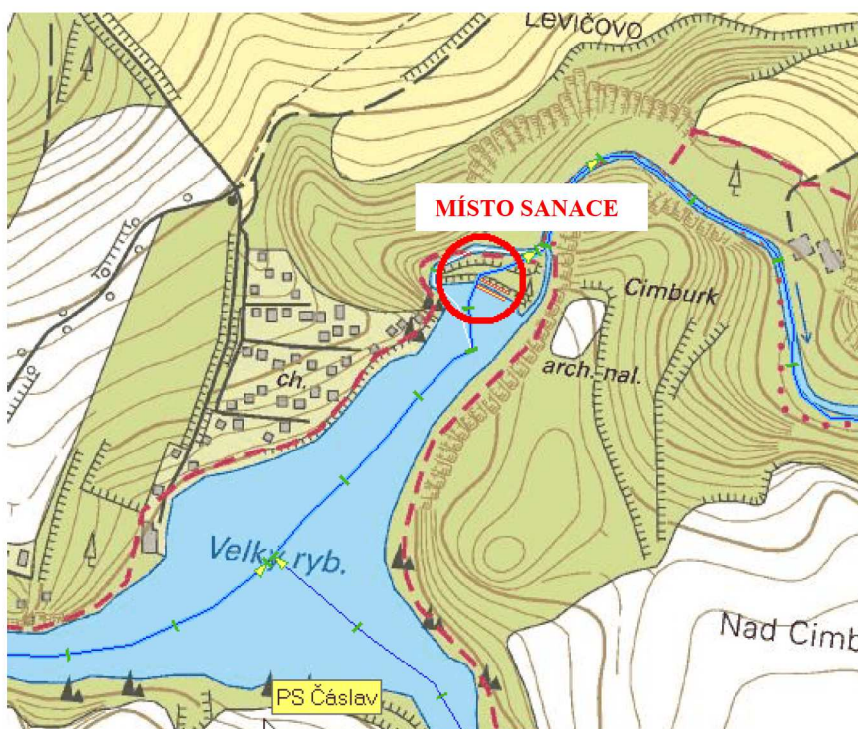



POVODÍ LABE, státní podnik

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

VD Velký rybník, sanace skály



Zpracoval:	Bc. Karel Koudela vedoucí technické skupiny PTÚ Pce dne: 30.8.2019	
Schválil:	Ing. Petr Michalovich ředitel závodu Pardubice dne:	
Vyhlášeno Dokumentační komisí:	dne: číslo zápisu:	
		Tajemník Dokumentační komise

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	VD Velký rybník, sanace skály
místo, případně ř. km, k.ú.	VD Velký rybník, hráz, k.ú. Malešov
Inventurní číslo DM	9051003022
identifikátor ISYPO	400142563 (hráz)

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky, které bude zejména obsahovat:

- **Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny (důvod, proč je akce připravována).**

Důvodem k realizaci akce je zajištění stability části vzušního líce hráze VD Velký rybník a to v prostoru obslužné štoly, která zároveň slouží jako výpust z rybníka. V těchto místech je těleso hráze tvořeno 6 m vysokou skalní stěnou, jejíž stabilita byla narušena vytvořením trhlin a částečným opadem částí skalní stěny. Veřejná zakázka má za cíl stabilizovat celou skalní stěnu a zabránit jejímu dalšímu rozrušování jak z důvodu zabezpečení stability hráze VD Velký rybník (zejména vstupního portálu do štoly), tak i z důvodu zajištění bezpečnosti pro obsluhu VD, která se pohybuje v okolí současného místa poruchy. Porucha byla zjištěna při pravidelné kontrolní prohlídce vodního díla provedené J. Drtinou v srpnu 2018.

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

Cílem veřejné zakázky je zajištění skalní stěny v prostoru portálu obslužné štoly VD Velký rybník, což bude spočívat v odstranění příčin rozrušení skalní stěny a provedení sanace stěny způsobem, který zajistí eliminaci opadu kamenné sutě, nebo samostatných kamenů z této konstrukce. Předpokládá se tedy zajištění, zpevnění stávajícího stavu skalní stěny způsobem, který bude navržen v projektové dokumentaci, která bude za tímto účelem zhotovena. Pro vhodný způsob návrhu sanace místa poruchy může projektant vycházet i z inženýrskogeologického průzkumu zadaného v rámci předprojektové přípravy provozovatelem VD Velký rybník, kde je podrobně popsán stávající stav celé konstrukce, včetně možných příčin poruch a možného řešení zabezpečení části skalní stěny. Tento průzkum je přílohou tohoto záměru.

- **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.**

Riziko nerealizace akce spočívá zejména v možném bezprostředním ohrožení stability části vodního díla Velký rybník – jeho hráze a obslužné štoly a to za předpokladu, že by nebyl zabezpečen stávající stav a i nadále by hrozilo poškození skalního masivu sesuvy kameniva, nebo opadem samostatných kamenů. Při nerealizaci akce je také ohrožena bezpečnost osob provádějících údržbu a manipulace na vodním díle, kdy může dojít při náhlém uvolnění kamene k ohrožení zdraví a bezpečnosti těchto osob.

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

Způsob navržení sanace stávající skalní stěny bude výhradně v kompetenci projektanta akce, který může zvolit zabezpečení této konstrukce v souladu s návrhem uvedeným v inženýrskogeologickém průzkumu, tj. použití 5 samozávrtných kotev doplněných ocelovou záchytnou sítí, nebo zajistit stabilitu konstrukce jiným vhodným způsobem.

- **Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.**

Zpracování PD 2020.
Realizace opravy 2020.

- **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)**

Vzhledem k opravě VD není třeba dokládat hodnocení VH majetku.

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

Přesná cena za realizaci opravy bude stanovena v projektové dokumentaci, která bude za tímto účelem zpracována. Vzhledem k specifickým pracím, které nejsou běžnou činností prováděnou v rámci správy vodních toků a vodních děl, je cena ve výši 900 tis. Kč velmi hrubým odhadem.

- 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.,**

Vzhledem k charakteru akce není nutno řešit.

- 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 zpracování PD bude řešen přístup k místu opravy a zajištění potřebného prostoru pro samotnou realizaci sanace s ohledem na případné vybudování pomocných konstrukcí lešení apod. Vzhledem k charakteru akce se nepředpokládá jakýkoliv vliv na ŽP.

- 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.),**

Opravou nebude zasahováno do ochranných podmínek ZCHD. Předmětná lokalita se nenachází v maloplošném, velkoplošném chráněném území ani v na území NATURA 2000.

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

Předmětná akce není v rozporu s opatřením dle PDP.

h) majetkoprávní vztahy:

- **záměr na opravu/rekonstrukci bude obsahovat listiny, prokazující vlastnické právo ke stavbě (smlouva prokazující nabytí majetku, kolaudační rozhodnutí nebo kolaudační souhlas).**

Celá oprava bude realizována na hrázi VD Velký rybník, jehož vlastníkem je ČR s právem hospodařit pro Povodí Labe, státní podnik.

- **záměr na opravu/rekonstrukci bude obsahovat dokumentaci skutečného provedení nebo pasport stavby (nebo jiná dostupná dokumentace stavby).**

Vzhledem k charakteru akce – investice, neobsahuje záměr dokumentaci skutečného provedení.

- **záměr na opravu/rekonstrukci bude obsahovat geodetické zaměření skutečného provedení stavby nebo geometrický plán pro vyznačení vodního díla (je-li k dispozici).**

Není součástí záměru opravy.

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

Stavba, na které bude akce realizována je hráz VD Velký rybník. Přístup k místu prací je po účelové komunikaci ležící na pozemku č. parc. 920 k.ú. Bylany u Kutné Hory ve správě Povodí Labe, státní podnik a dále po komunikaci na koruně hráze VD Velký rybník. Přístup pro pěší je umožněn z koruny hráze po schodišti umístěném na vzušném líci a po cestě podél paty vzdušného líce hráze.

- 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.**

Po provedené opravě se nepředpokládá vynaložení dalších prostředků.

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

Oprava si nevyžádá provedení mimořádné manipulace.

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

Akce není hrazena z 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).**

Akce nebude rozdělena na stavební objekty.

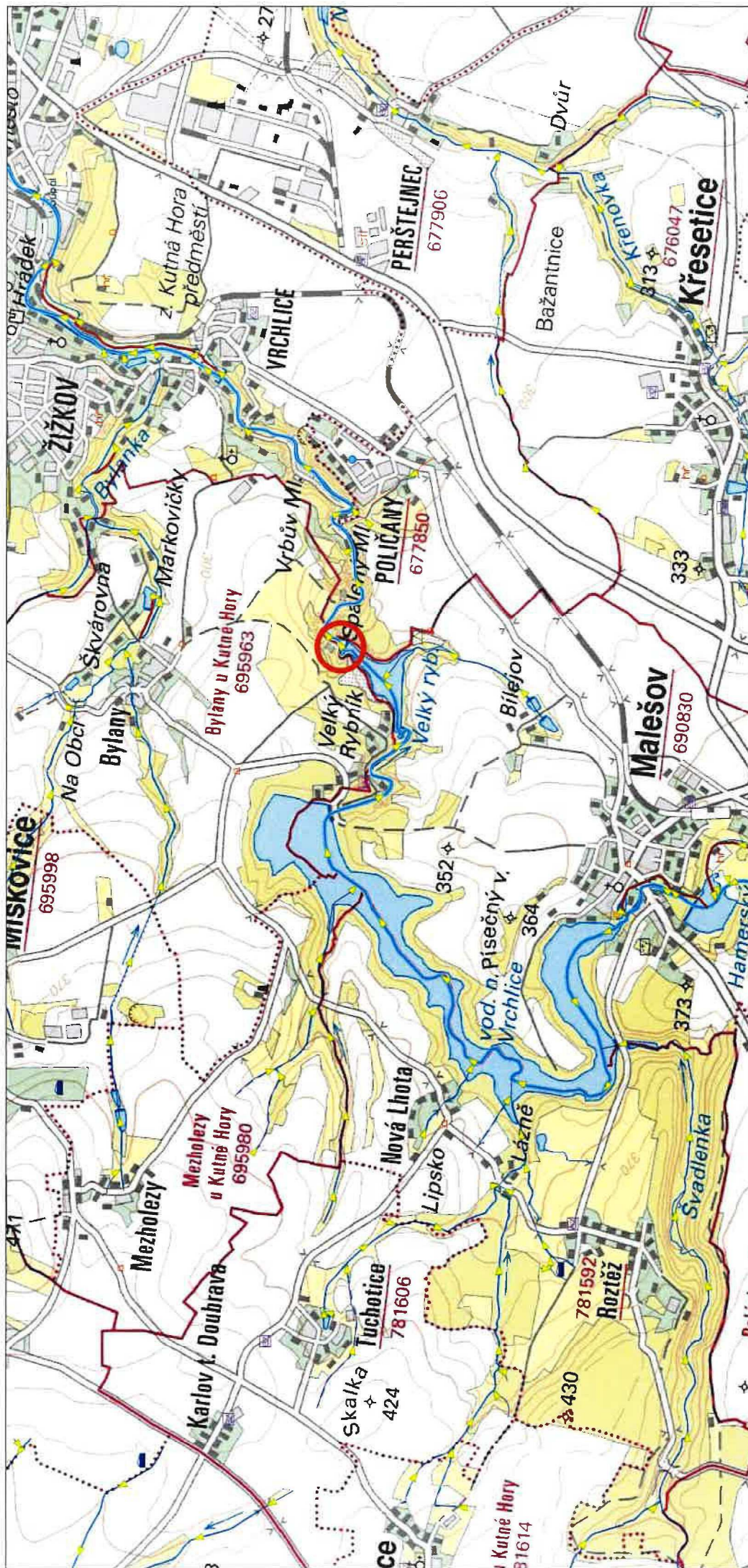
m) rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů) :

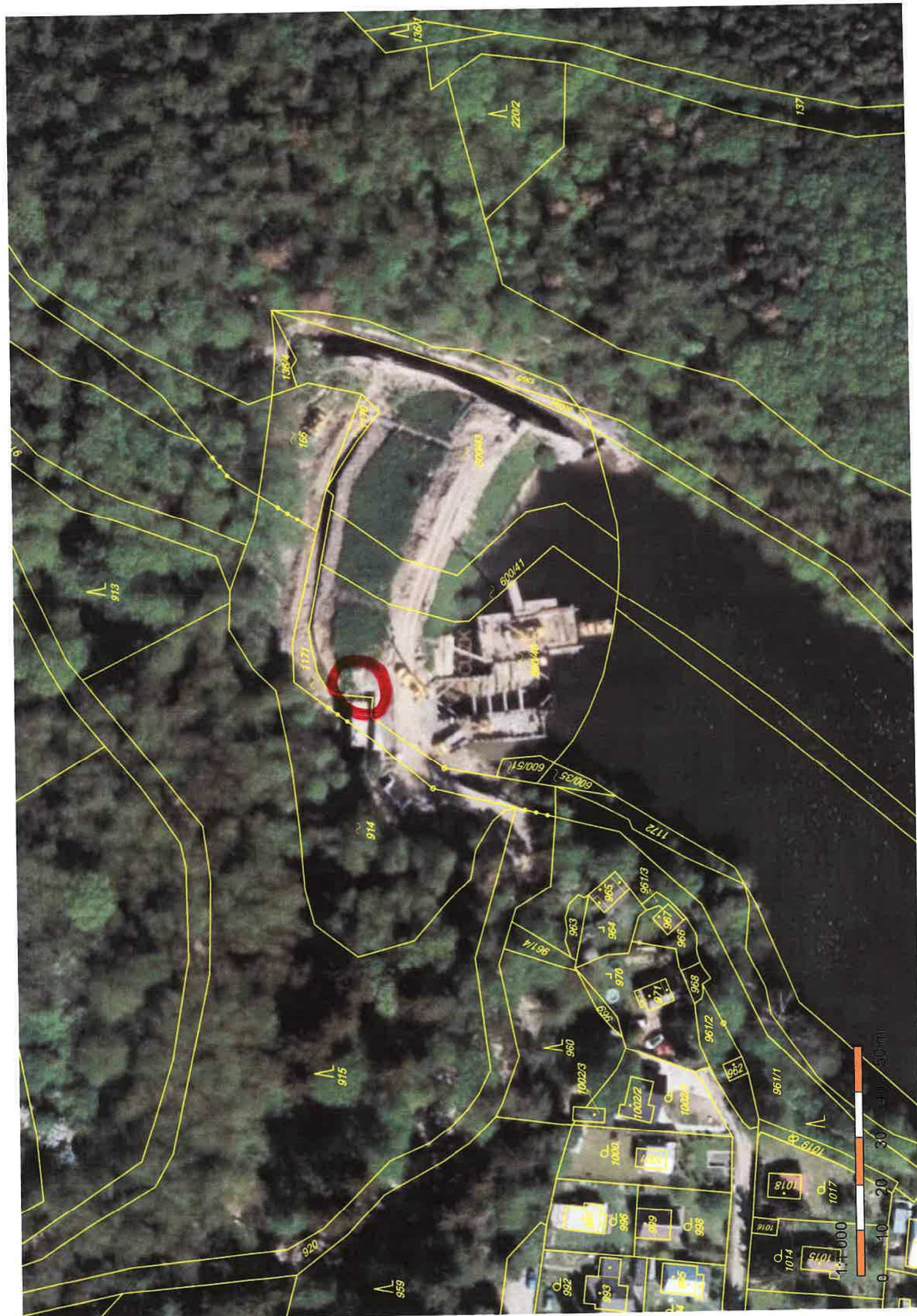
Akce není hrazena z dotačních programů.

Název parametru	měrná jednotka	hodnota parametru

Součástí toho záměru jsou následující přílohy:

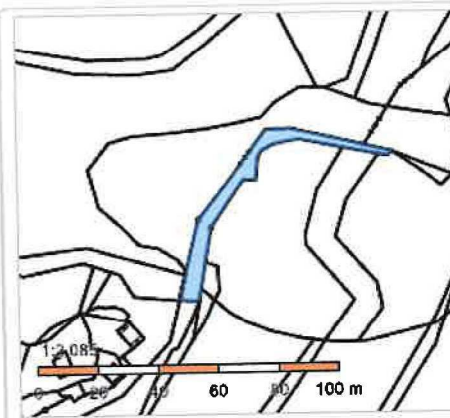
1. Situace 1 : 20 000
2. Letecký snímek
3. Snímek katastrální mapy
4. Inženýrskogeologický průzkum, včetně fotodokumentace
5. Karta majetku





Informace o pozemku

Parcelní číslo: [1171](#)
 Obec: [Malešov \[5341881\]](#)
 Katastrální území: [Malešov \[690830\]](#)
 Číslo LV: [55](#)
 Výměra [m²]: 420
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: DKM
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
 Stavba na pozemku: [vod. dílo, hráz ohrazující umělou vodní nádrž](#)



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

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 Kutná Hora](#).

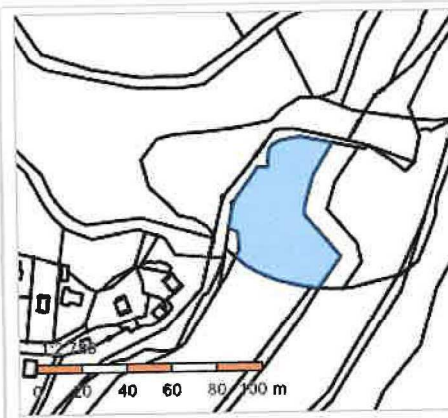
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 03.09.2019 09:00:00.

© 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: 5.5.6 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	600/40
Obec:	Malešov [5341881]
Katastrální území:	Malešov [690830]
Číslo LV:	10343
Výměra [m ²]:	2066
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	vod. dílo, hráz ohrazující umělou vodní nádrž



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	24/28
Schwarzenberg Karel, č. p. 83, 27024 Sýkořice	4/28
Právo hospodaření s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	24/28

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

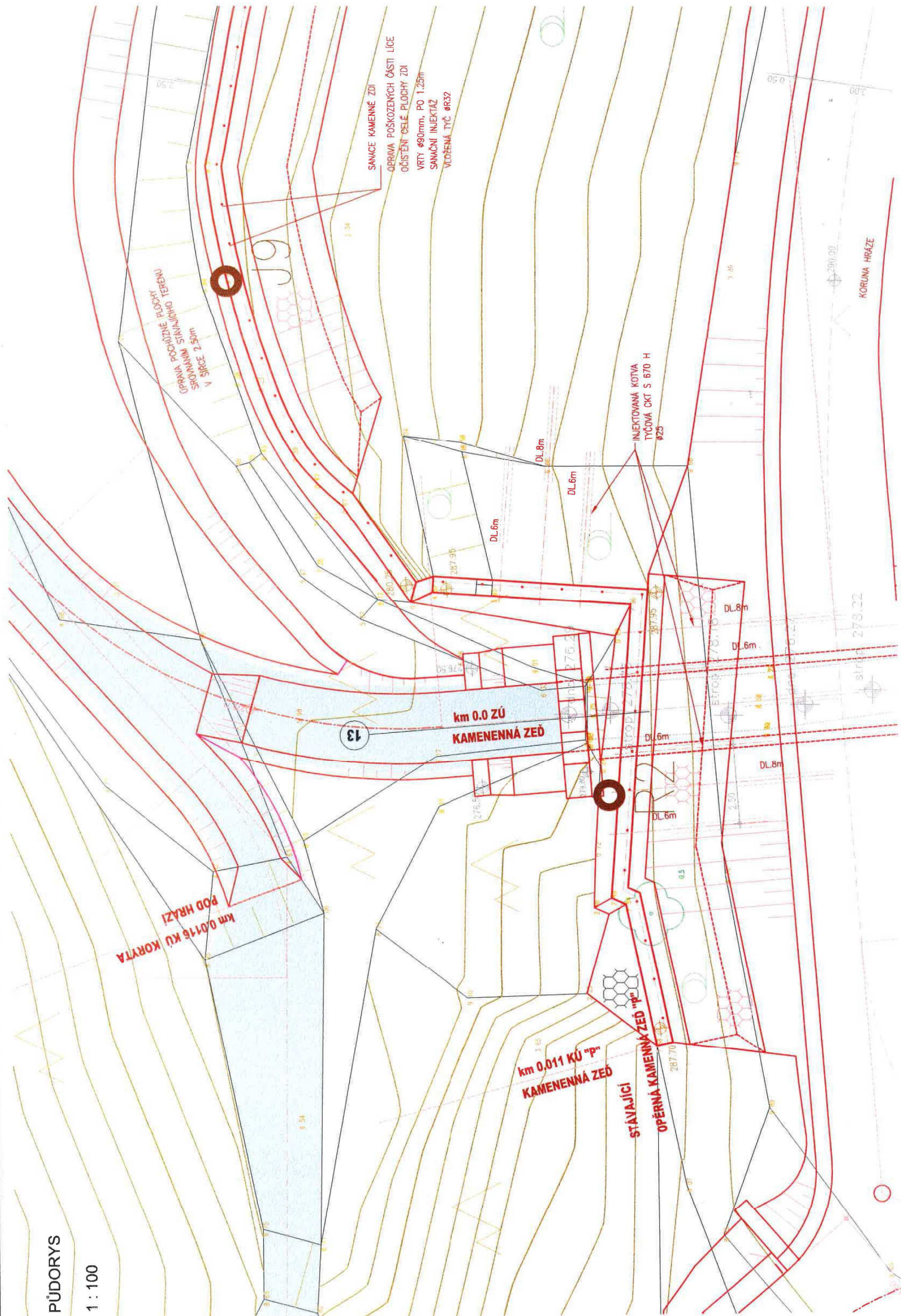
Více informací k cenovým údajům naleznete v k aplikaci.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 03.09.2019 09:00:00.

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

Verze aplikace: 5.5.6 build 0



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

Ústí nad Orlicí 25. června 2019

Vrchlice – VD Velký rybník, inženýrskogeologický průzkum pro posouzení stability skalní stěny.

Inženýrskogeologický průzkum byl objednán střediskem 2211352, závod Pardubice, objednávkou č. A700190425 ze dne 6. května 2019. Objednatel požaduje posouzení stability skalní stěny vystupující na vzdušném líci hráze VD Velký rybník podmíněné opadáváním kamenů ze skalní stěny do prostoru pohybu obsluhy hráze.

Místo hráze z geologického hlediska náleží k moldanubické oblasti a její gföhlské sudregionální jednotce. Z petrologického pohledu se zde vyskytují migmatitizované dvojslídne pararuly. Horniny jsou svrchnoproterozického stáří a jsou postiženy regionální metamorfózou. K dalšímu postižení horninového masivu dochází během variské orogeneze, křehkou zlomovou tektonikou. Projevující se zde dominantní tektonické směry jihozápad – severovýchod (krušnohorský směr) a severozápad – jihovýchod (sudetský směr) predisponující hlavní směry údolí obsazené tokem Vrchlice.

Hráz Velkého rybníka má délku v koruně 90 m, maximální výšku 15 m a zadržuje vody Vrchlice v celkovém objemu 299 tis. m³. Hráz je jednoduché sypané konstrukce vetknuté v bocích i ve dně do hornin skalního podkladu. Regulace vodní hladiny probíhá prostřednictvím tří spodních výpustí ovládaných elektrickými šoupaty. Ty jsou umístěny ve štole pod hrází. K další regulaci dochází dvěma bočními přelivy.

Vzdušní, lícová strana hráze je opevněná kamenným obkladem přecházejícím do kamenné spárované zídky, betonového límce a skalního masivu při patě hráze.

Předmětem průzkumných prací je uměle vytvořená skalní stěna v těsné blízkosti portálu obslužné štoly. Skalní stěna je cca 6 m vysoká s orientací a sklonem 100/80 stupňů. Výše je hráz sypaná a stabilizovaná opěrnou kotvenou stěnou, nebo svahovaná a zpevněná kamennou dlažbou.

Posuzované místo se vyznačuje nepříznivou orientací diskontinuit, která negativně ovlivňuje stabilitu skalní stěny, viz fotografie 2. Geologickým průzkumem, který vychází zejména z měření diskontinuit, bylo zjištěno, že stabilitu skalní stěny ovlivňují 3 hlavní systémy ploch nespojitosti a fragmentace horniny se pohybuje v závislosti na směru diskontinuit od malých bloků až po bloky v řádu metrů. Orientace dominantních ploch nespojitosti způsobuje vznik nestabilních bloků a horninových klínů, které mají predispozici k vyjetí do prostoru pohybu osob obsluhujících hráz. V rámci průzkumu byly změřeny tyto hlavní systémy diskontinuit 70/80, 285/60 a 142/60. Diskontinuity byly měřeny jak při patě stěny, tak pomocí horolezecké techniky v stěně samotné. Podobnosti a grafické zpracování jsou k dispozici v příloze 4. Kromě měření puklin bylo provedeno bodové stanovení pevnosti horniny, které vychází pro zvětřalou horninu 18-20 MPa a navětralou až zdravou horninu 50-70 MPa to odpovídá normovému zatřídění R3 až R2. Zjištěné údaje o geometrii stěny a porušení horninového masivu byly vloženy do modelu – Lambertovi plochojevné projekce a posouzeny na stav tvorby horninových klínů a nestabilních bloku s potenciálem translačního pohybu programem GEO5, viz pasport v příloze. Geomechanický model obsahuje kromě již zmiňovaných geometrických dat i smykové charakteristiky verifikované za pomoci programu RocLab, opět viz pasport v příloze.

Závěr

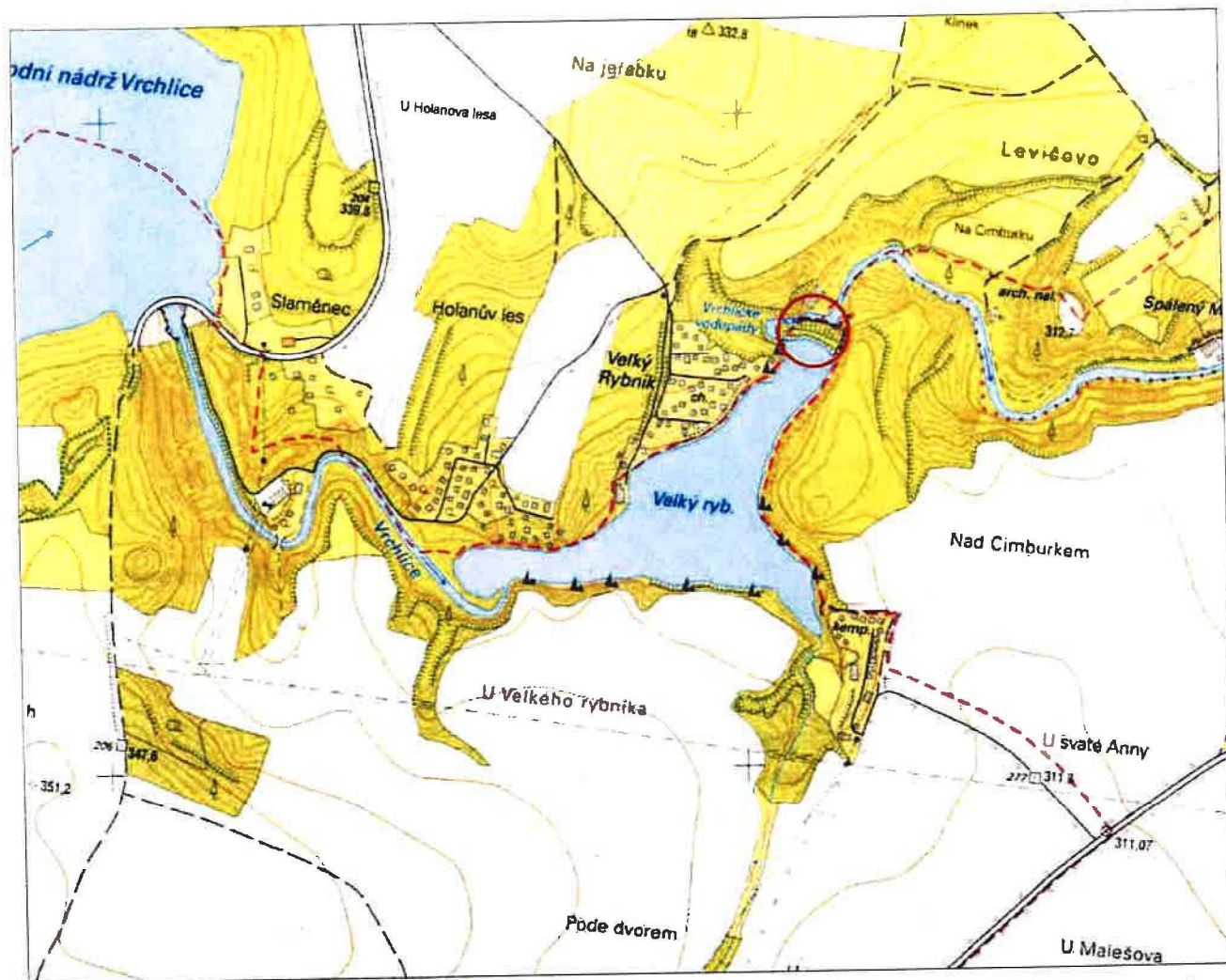
Na základě výsledků geologických prací se nepředpokládá vznik nestabilních skalních klínů. Opadávání kamenů je způsobeno translačními pohyby desek (bloků) po diskontinuitách odpovídajících foliačním plochám pararul. Foliační diskontinuity jsou druhotně rozvolněny nejen přirozenou erozí skalního masivu, ale i jeho porušením během výrubu blízké štoly. Po výrubu byla snaha ošetření puklin vyspárováním cementovou směsí. Spárování je dnes již nefunkční, viz fotografie v příloze. Pro zvýšení stability skalní stěny doporučujeme následující technické opatření. Vhodná bude instalace 5 samozávrtných kotev, doplněný ocelovou záchytnou sítí. Kotevní směry je třeba upravit tak, aby byly kolmé vůči plochám hlavních diskontinuit. Během sanačních prací bude vhodný dozor geologa.

Vypracoval:

Mgr. Vladimír Kolařík

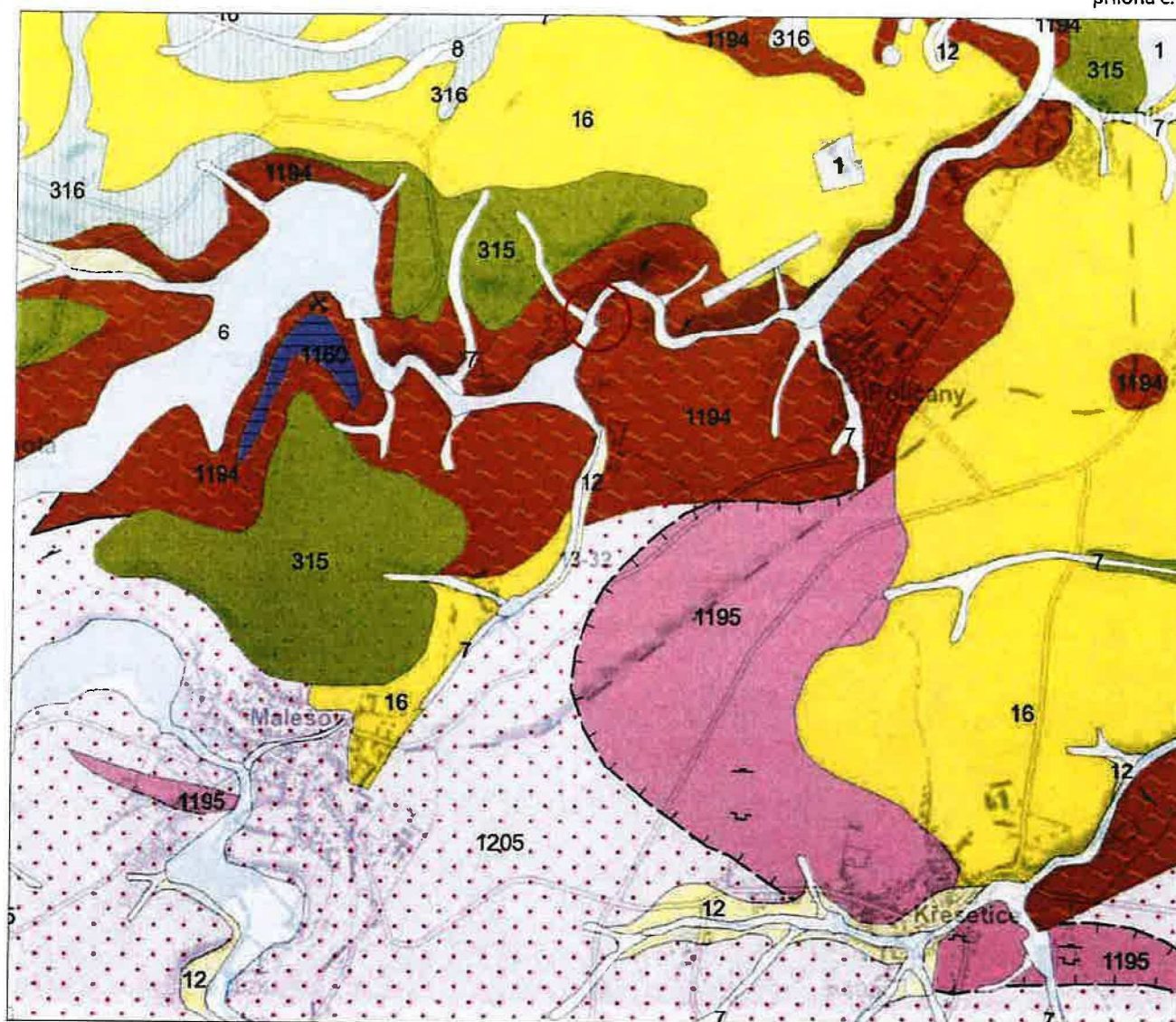
Přílohy:

1. Přehledná topografická mapa
2. Geologická mapa zájmového území
3. Situace zájmového území v ortofotomapě
4. Pasport z měření, interpretace a klasifikace
5. Fotodokumentace



○ zájmové území





○ zájmové území



KVARTÉR

1	navážka, halda, výsypka, odval
6	nivní sediment
7	smíšený sediment
8	karbonát sladkovodní
12	písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment
16	spraš a sprašová hlína
25	písek, štěrk

KŘÍDA

315	pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické
316	vápence biotritické

PROTEROZOIKUM

1195	dvojslídny migmatit až ortorula
1205	dvojslídny svor
1160	skarn
1194	pararula až migmatit



○ místo průzkumných prací

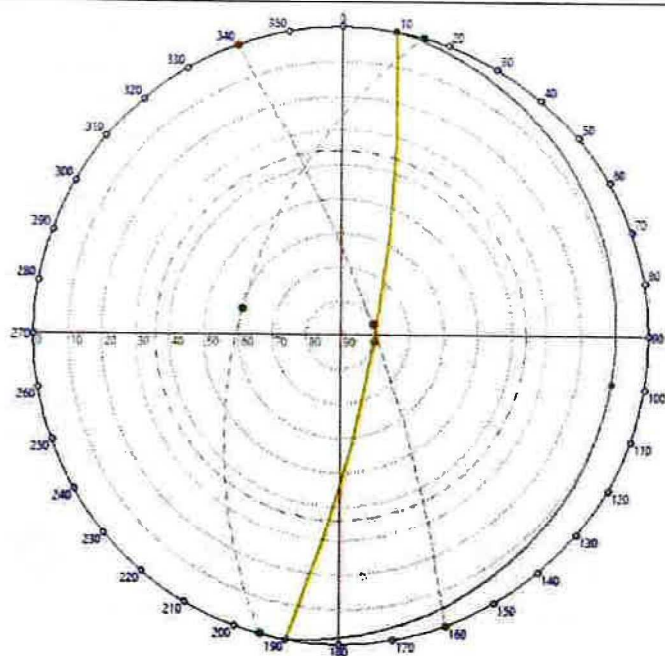


Výstupy z měření, interpretace a klasifikace			
položka	charakteristika	hodnota	poznámka
1	orientace a sklon skalní stěny	100/80	směr sklonu/sklon měřený ve stupních
2	měřená foliace (břidličnatost)	142/60	
3	hlavní puklinové systémy	70/80, 285/60	
4	bodová pevnosti skalní horniny	18 – 20 MPa zvětřalá hornina 50 – 70 MPa navětralá až zdravá hornina	in-situ zjištěná skleroskopickou metodou (Schmidtovým tvrdoměrem)
5	stanovená střední vzdálenost puklin	5 - 10 cm	dle Hoek a Marinos 2000
6	posouzení povrchu diskontinuit	hladké, středně zvětřalé a alterované povrchy	
7	stanovení geologického indexu napjatosti pro puklinaté hominové masivy	GSI = 38	
8	typ horniny	metamorfovaná	
9	petrologické zatřídění	migmatitizovaná dvojslídá pararula	
10	smykové parametry – úhel vnitřního tření	$\varphi = 36^\circ$	stanoveno pomocí SW RocLab
11	smykové parametry – koheze na puklině	$c = 10 \text{ kPa}$	stanoveno kvalifikovaným odhadem
12	deformační parametry - modul přetvárnosti	$E_{def} = 1670 \text{ MPa}$	stanoveno pomocí SW RocLab
13	zatřídění	R3 až R2	dle ČSN P 73 1005 – Inženýrskogeologický průzkum (2015)

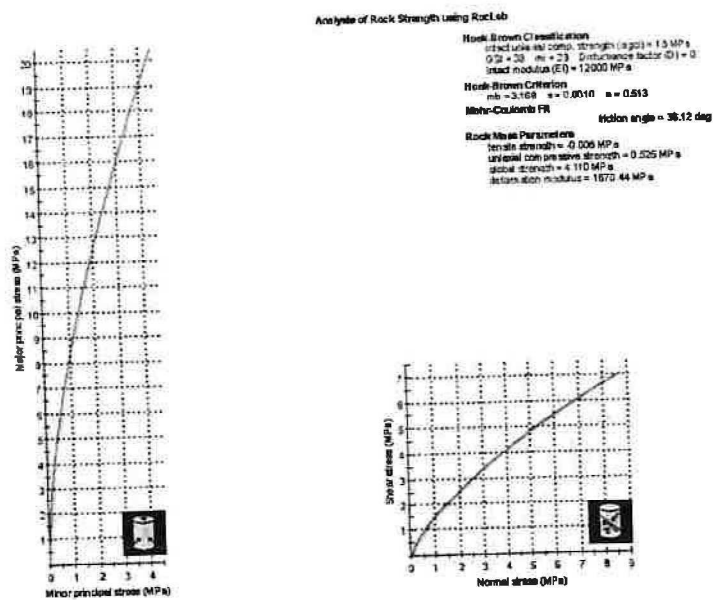
Lambertova plochojevná projekce – interpretace nestabilní geometrie skalních desek.

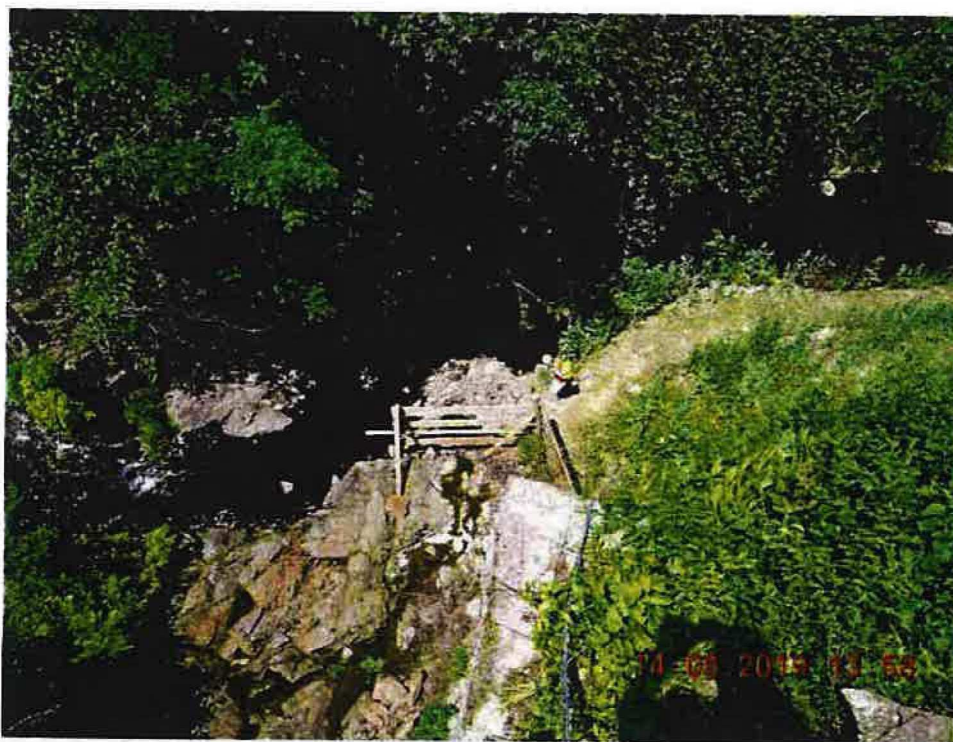
Legenda

- Skalní stěna
- Horní stěna
- - - Smytková plocha 1
- - - Smytková plocha 2
- - - Úhel vnitřního tření



Interpretace geomechanických vlastností zvětralé části horninového masivu (SW RocLab – Rocscience Ins. Toronto, Canada).

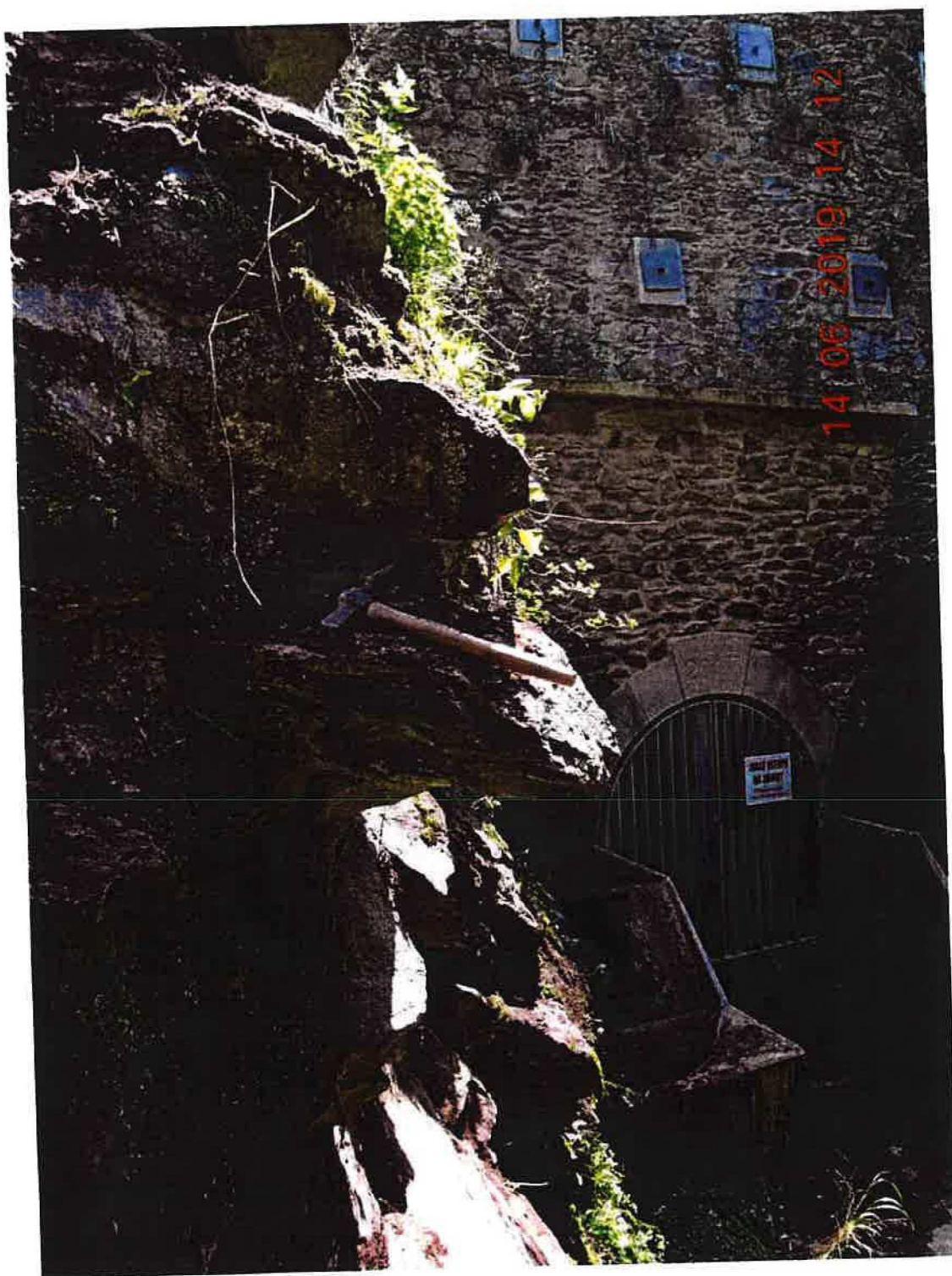




Fotografie 1: Místo průzkumných prací, pohled z koruny hráze.



Fotografie 2: Vzdušná strana hráze, předmětná skalní stěna.



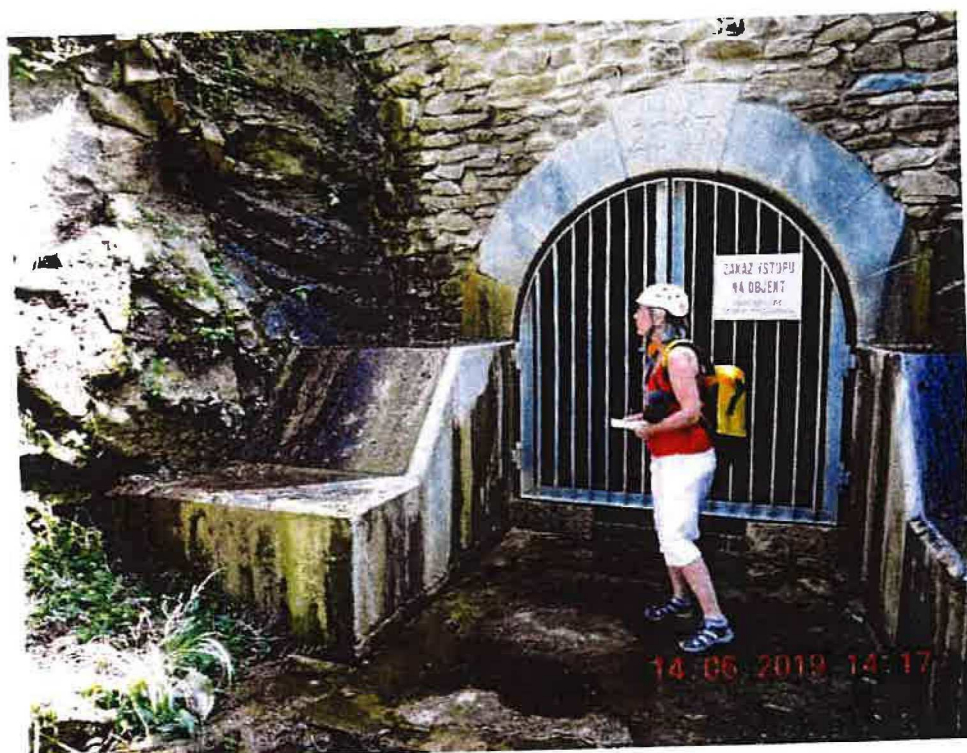
Fotografie 3: Vzdušná strana hráze, vstup do štolý strojovny výpusti.



Fotografie 4: Kotvení portálu štoly.



Fotografie 5: Portál štoly, kotvená opěrná stěna přecházející do skalního masívu (přechod je v místě pásu vegetace).



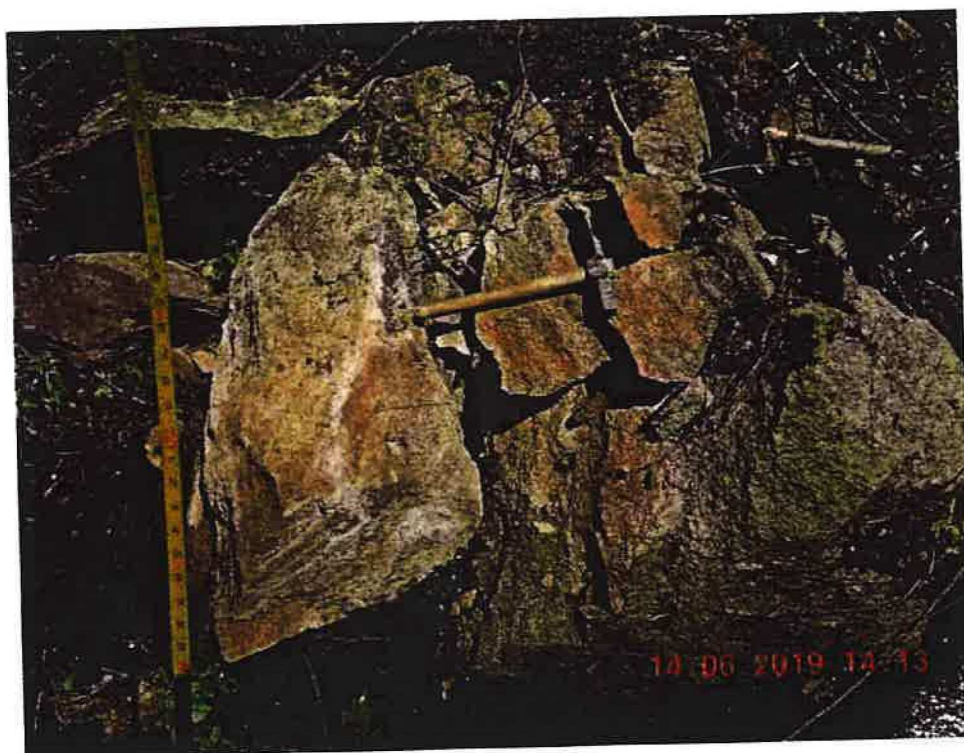
Fotografie 6: Pata skalní stěny s betonovým prahem.



Fotografie 7: Odstranění rozvolněných a dunivých bloků během prohlídky skalní stěny.



Fotografie 3: Dočištění skalní stěny a měření diskontinuit.



Fotografie 9: Balvanitá opadávka, navětralé migmatitizované dvojslídne pararuly.



Fotografie 10: Vyspárování puklin betonovou směsí.



Fotografie 11: Uvolněná výplň spár.



Fotografie 12: Porušení horninového masivu systémem puklin ve dně levé spodní výpusti.

Výpis z evidence WAMIS3

Výpis z evidence WAWs3

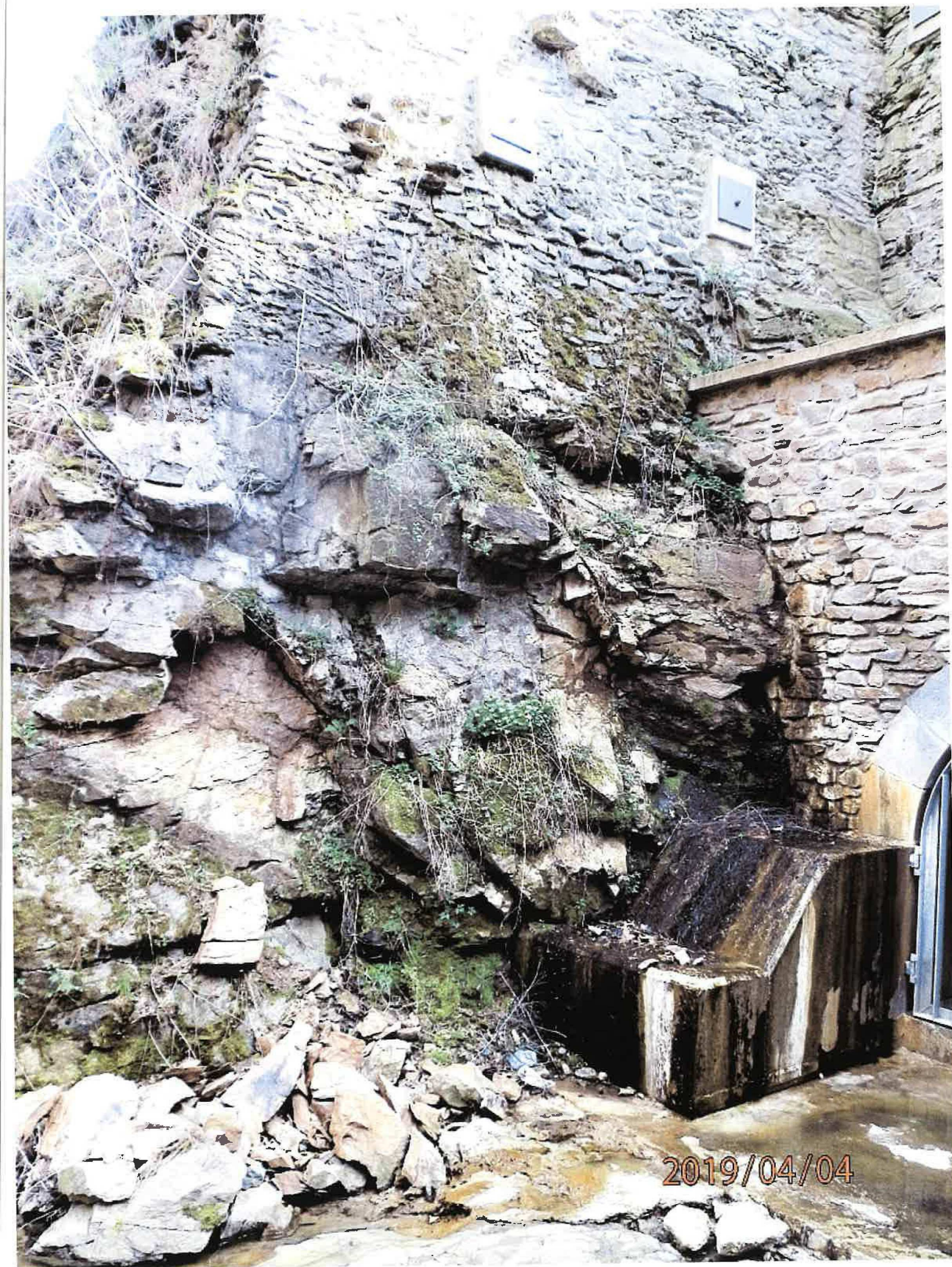
HIM	NAZEV	PORCENA	DATUM_ZARAZENI	DATUM_VYRAZENI	CASITKA_ZUSTATKOVA	STREDISKO_NAKL	NAZEVI1	NAZEVI2	STREDISKO_ZARAZENI	NAZEV_STRE_ZAR	JMENO_ODP_OSOBY
9051003022	VRCHLICE:VELKY RYBNIK	20730577	1.12.1967		18768569	2211352	Velký rybník	Provozní úsek VRCHLICE	9990000	Finanční a ekonomický úsek	

HIM	POR	DATUM_ZMENY	ZKRCINN	CINNOST	STREDISKO	NAZEVI1	NAZEVI2	JMENO_ODP_OSOBY	POZN1	POZN2
9051003022	1	4.3.1999	NOVÁ_KARTA	Konverze	211352					
9051003022	2	11.6.1999	O.Ú.POČÁT	Počátek účt. odpisů KONSTANTNÍ	211352					
9051003022	3	13.4.2000	O.D.PŘERUŠ	Přerušení D.O. - ROVNOMĚRNÉ ODPISY	211352					
9051003022	4	1.1.2000	ZM.STŘED	Hromadná změna	211352					
9051003022	5	21.2.2001	O.D.POKRAČ	Pokračování D.O. - ROVNOMĚRNÉ ODPISY						
9051003022	6	22.2.2001	O.D.PŘERUŠ	Přerušení D.O. - ROVNOMĚRNÉ ODPISY						
9051003022	7	1.12.2003	O.D.POKRAČ	Pokračování D.O. - ROVNOMĚRNÉ ODPISY						
9051003022	8	1.12.2006	O.D.KONEC	Konec D.O. - ROVNOMĚRNÉ ODPISY						
9051003022	9	1.1.2016	ZM.N.STŘED	Hromadná změna	211352				2211352	
9051003022	10	1.1.2016	ZM.STŘED	Hromadná změna					9990000	
9051003022	11	1.12.2016	O.Ú.KONEC	Konec Ú.O.*	2211352					
9051003022	12	1.12.2018	NAVÝŠENÍ	229090017 obnova spodních výpustí						
9051003022	13	1.12.2018	NAVÝŠENÍ	229090017 obnova spodních výpustí						
9051003022	14	1.12.2018	NAVÝŠENÍ	229090017 obnova spodních výpustí						
9051003022	15	1.12.2018	NAVÝŠENÍ	229090017 obnova spodních výpustí						
9051003022	16	21.1.2019	NAVÝŠENÍ	229090017,dod. č. 3 ke sml. D952160068						
9051003022	17	21.1.2019	NAVÝŠENÍ	229090017,dod. č. 3 ke sml. D952160068						
9051003022	18	25.3.2019	NAVÝŠENÍ	299190001 zařízení TBD						

POZNAMKA

12/2018 NAVÝŠENÍ Zařazovací protokol č. 86/18, akce č. 229090017 - obnova spodních výpustí, dotace L33 22 666 444,53 Kč 1/2019 NAVÝŠENÍ Zařazovací protokol č. 2/19, akce č. 229090017 - obnova spodních výpustí, dodatek č. 3 ke smlouvě o dílo D952160068 3/2019 NAVÝŠENÍ Zařazovací protokol č. 19/19, akce č. 299190001 - vystrojení díla zařízení TBD (10 ks hřebavých nivelačních značek, 1 ks čepové nivelační značky, 1 ks zařazené nivelační značky, 2 ks náklonoměrných základů DA2, provedení jádrového vrtu pro svedení průsaku

HIM	9051003022	12/2018 NAVÝŠENÍ Zařazovací protokol č. 86/18, akce č. 229090017 - obnova spodních výpustí, dotace L33 22 666 444,53 Kč 1/2019 NAVÝŠENÍ Zařazovací protokol č. 2/19, akce č. 229090017 - obnova spodních výpustí, dodatek č. 3 ke smlouvě o dílo D952160068 3/2019 NAVÝŠENÍ Zařazovací protokol č. 19/19, akce č. 299190001 - vystrojení díla zařízení TBD (10 ks hřebavých nivelačních značek, 1 ks čepové nivelační značky, 1 ks zařazené nivelační značky, 2 ks náklonoměrných základů DA2, provedení jádrového vrtu pro svedení průsaku
-----	------------	---



2019/04/04

2018/12/11

