

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

Jez Habrkovice, Jez Lanžov, oprava nátěrů jezové konstrukce



Zpracoval:	Petr Vojnar vedoucí provozního střediska služeb Pardubice dne: <u>22.2.2021</u>	Podpis: 
Schválil:	Ing. Petr Michalovich ředitel závodu Pardubice dne: <u>25. 02. 2021</u>	Podpis: 
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: <u>26.2.2021</u> číslo zápisu: <u>2/2021</u>	Tajemník dokumentační komise Podpis: 

a) Identifikační údaje o plánované stavbě v členění

název stavby – tok, název	Jez Habrkovice, oprava nátěrů jezové konstrukce
místo, případně ř. km, k. ú.	Jez Habrkovice, ř. km 5,013, Kutná Hora, k. ú. Habrkovice
Inventurní číslo DM	9051003154
identifikátor ISYPO	400049322

název stavby – tok, název	Jez Lanžov, oprava nátěrů jezové konstrukce
místo, případně ř. km, k. ú.	Jez Kobylnice, ř. km 3,562, Kutná Hora, k. ú. Kobylnice
Inventurní číslo DM	9051002653
identifikátor ISYPO	400049317

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky:

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

Opravou protikorozi ochrany dojde k prodloužení životnosti ocelové konstrukce válce.

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

Jez Habrkovice se nachází na řece Doubravě, v ř. km 5,013. Válcový jez byl vybudován v letech 1953 až 1954 jako součást úpravy vodního toku Doubravy.

V roce 2005 byla provedena celková oprava válce, včetně protikorozi ochrany.

V roce 2020 při povodních bylo při zvednutí válce zjištěno místní poškození protikorozi ochrany – odprýsknutý nátěr. Z tohoto důvodu byla v prosinci téhož roku jezová zdrž vypuštěna a provedena celková prohlídka stavu vnitřní i vnější protikorozi ochrany tělesa válce. Prohlídkou byla zjištěna drobná korozivní místa v oblasti odtokových otvorů válce a čelní stěny těsnícího prahu.

Jez Lanžov se nachází na řece Doubravě, v ř. km 3,562.

V roce 2009 byla provedena oprava poškozených míst protikorozi ochrany válce v místech nad těsnícím prahem. V roce 2011 byla provedena úprava dosedacího prahu válce, po které se místa poškozená při opravě znovu natřela.

V roce 2020 byla provedena kontrola vnitřní i vnější protikorozi ochrany tělesa válce. Prohlídkou byla zjištěna drobná korozivní místa v oblasti odtokových otvorů válce a čelní stěny těsnícího prahu.

Návrh technického řešení:

Při vhodných hydrologických podmínkách provést opravu nátěrů na místech poškozených korozi u obou válcových těles výše uvedených jezů.

Nátěr jezové konstrukce se skládá z jedné vrstvy nátěrové hmoty Permacor 2807 HS-A aplikovaného v tloušťce minimálně 1000 µm. Kontrolním měřením bylo potvrzeno zachování předepsané tloušťky suché vrstvy nátěrového systému i jeho celistvost a přilnavost.

Z důvodu zachování kvality stávajícího nátěru se doporučuje dodržet nutný technologický postup pro opravu stávajícího typu nátěru.

- 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.

V případě, že nedojde k realizaci akce, dojde k rozšíření korozivního rozsahu.

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

Realizace akce vyžaduje odbornost, kterou podnik nedisponuje.

- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

rok 2021

- 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 VH neprovedeno, 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)

Předpokládaný náklad stavby 160 tis. Kč je stanoven odborným odhadem a to na základě již realizovaných akcí podobného charakteru.

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.,

Předmětná akce nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení stavby a není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

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.,

napojení na rozvodné a komunikační sítě:	ze strojoven jezů
napojení na kanalizaci a vodu:	není potřeba
napojení na dopravní infrastrukturu:	přístup ze silnice Bernardov – Nové Dvory
zábor ZPF:	není
zařízení stavenišť:	v areálech jezů
vliv stavby na životní prostředí:	negativní vliv se nepředpokládá

V rámci dodávky je dále nutno dodavatelem zajistit:

- vypracování technické zprávy skutečného provedení díla
- zajištění fotodokumentace veškerých konstrukcí, které budou v průběhu výstavby skryty nebo zakryty
- dodavatel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- dále musí dodavatel přijmout taková opatření, aby:
 - použité mechanizační zařízení nezpůsobilo možné znečištění čistoty vody
 - stavební mechanizmy splňovaly všechny bezpečnostní požadavky z hlediska provozu a to zejména z hlediska možného úniku pohonných hmot či olejů
 - dodavatel při nakládání se vzniklými odpady plnil ustanovení §16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady k odstranění a využití musí být předávány výhradně osobám oprávněným dle §12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech
 - dodavatel během prací zajišťoval pořádek na pracovišti

Dodavatel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá objednateli (PL).

Po ukončení stavby je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci projektu používal a uvést tyto do původního stavu.

Dodavatel bude s předstihem informovat objednatele o jednotlivých fázích probíhající opravy.

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.)

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

Tato oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí.

h) majetkoprávní vztahy:

- **listiny, prokazující vlastnické právo ke stavbě (smlouva prokazující nabytí majetku, kolaudační rozhodnutí nebo kolaudační souhlas)**
Stavba bude prováděna na majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.
- **dokumentace skutečného provedení nebo pasport stavby (nebo jiná dostupná dokumentace stavby)**
Provedením opravy, nedojde ke změnám původních parametrů stavby.
- **geodetické zaměření skutečného provedení stavby nebo geometrický plán pro vyznačení vodního díla (je-li k dispozici)**
Jez Habrkovice i Jez Lanžov jsou zapsány do katastru nemovitostí.
- **aktuální stav dotčených pozemků (doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí)**

Parcelní číslo	k. ú.	Druh pozemku	vlastník
viz příloha		zastavěná plocha a nádvoří	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

- 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,

Realizace akce vyžaduje nutnost zajištění mimořádné manipulace.

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

Akce nebude hrazena z prostředků dotačních titulů.

- 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 není dělena na stavební objekty.

Přílohy:

Snímek GIS Habrkovice

Vodohospodářská mapa Habrkovice

Snímek mapy KN Habrkovice

Informace o pozemcích Habrkovice

Záznam z prohlídky hradící konstrukce Habrkovice

Snímek GIS Lanžov

Vodohospodářská mapa Lanžov

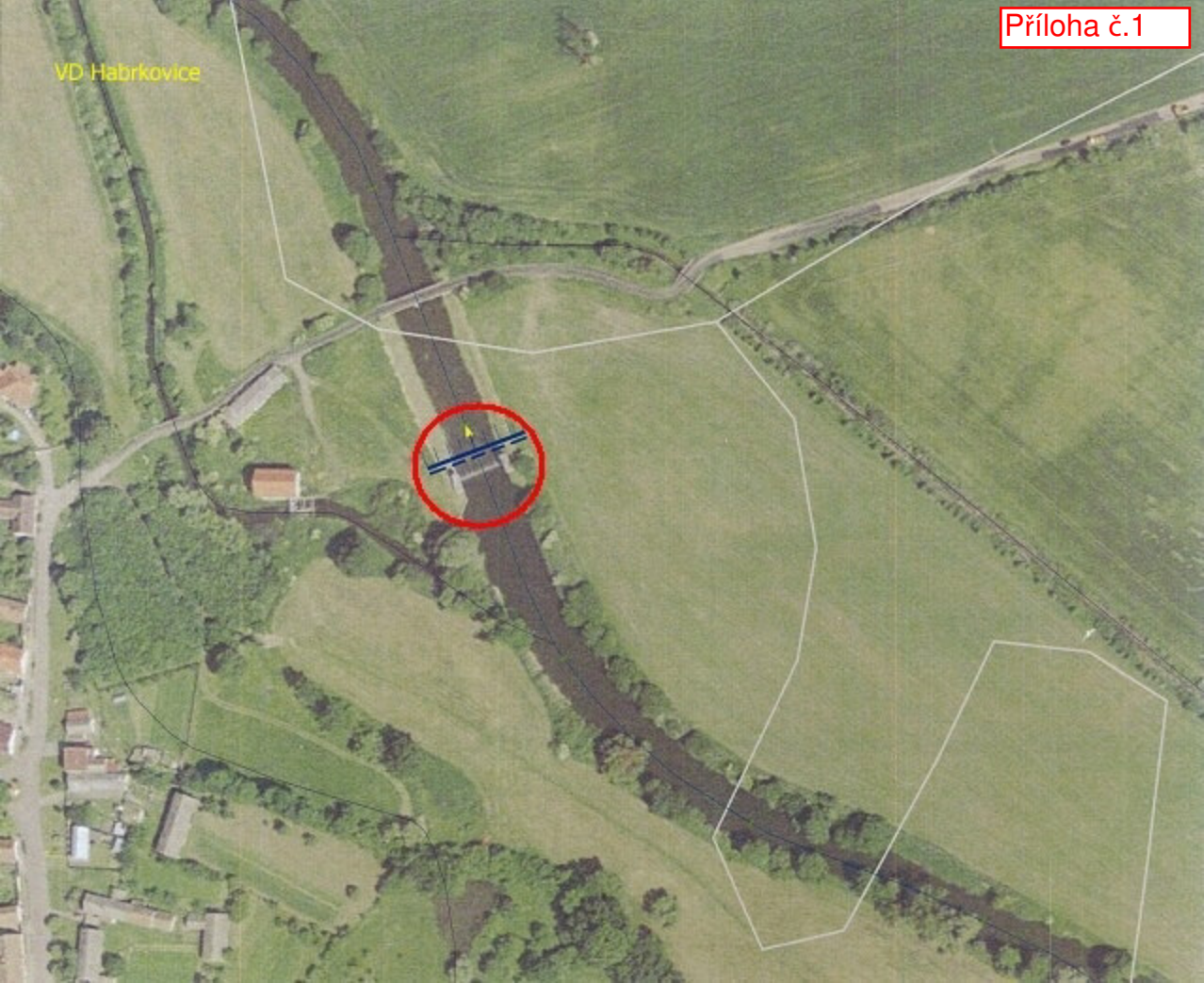
Snímek mapy KN Lanžov

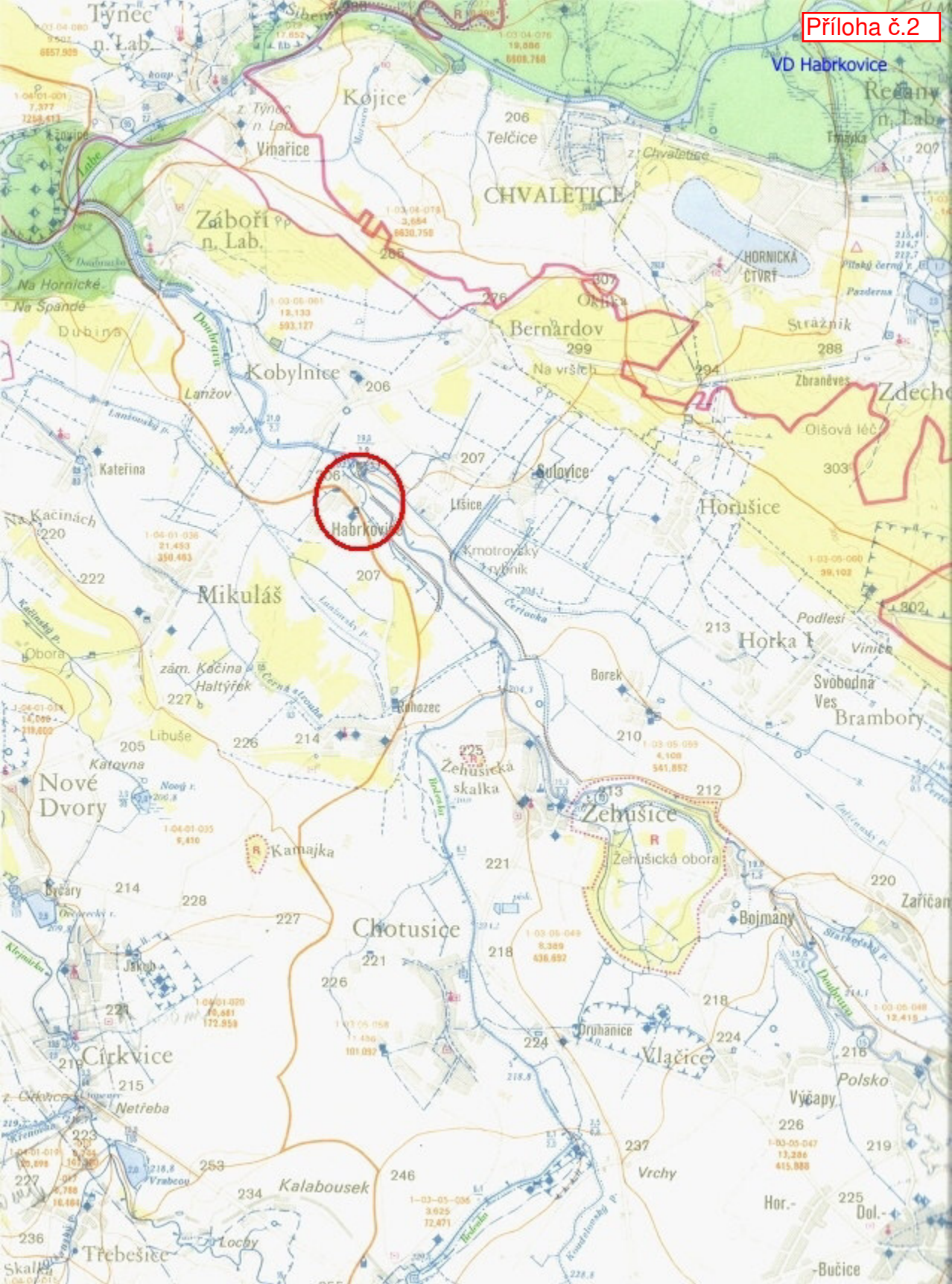
Informace o pozemcích Lanžov

Záznam z prohlídky hradící konstrukce Lanžov

Odborný návrh technologického postupu opravy jez Habrkovice, jez Lanžov

VD Habrkovice







1502

1535

1538

1537

1536

1498

75

1534

1532

1497

1496

1495

1:500

0 5 10 15 20 25 m



1491

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 75
Obec:	Záboří nad Labem [534595]
Katastrální území:	Habrkovice [789321]
Číslo LV:	538
Výměra [m ²]:	1518
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Vodní dílo:	jez
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 75

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodaření 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 dat k 15.12.2020 12:00.

Záznam**Z prohlídky hradící konstrukce jezu Habrkovice konané dne 2. 12. 2020**Přítomni:

Odbor TPČ – Ing. Pavel Benčík

Závod 2 – Petr Vojnar, Jan Linhart

Podmínky při prohlídce:

Válcová hradící konstrukce je v provozu od roku 2005.

Jezová zdrž byla při dnešní prohlídce vypuštěna.

Zjištěné závady při prohlídce:

1. Prahové těsnění je na třech místech poškozeno.
2. Protikorozi ochrana vnější konstrukce válce nad prahovým těsněním je místně poškozena na cca čtyřech místech. Největší poškození je cca 2 m od levého bočního štítu.
3. Místní poškození protikorozi ochrany na obou bočních štítech (hrany plechů u nosičů bočního těsnění).
4. Místní poškození protikorozi ochrany válce u závěsů gallových řetězů (v pravém i levém pilíři jezu).
5. Místní poškození protikorozi ochrany ve vnitřní konstrukci válce (na vyztužení válce a na hranách odtokových otvorů) na cca patnácti místech.

Závěr a doporučení:

Celkový stav hradící konstrukce jezu Habrkovice je v dobrém stavu.

Poškození prahového těsnění nemá zásadní vliv na těsnost a provozuschopnost válce a není nutná jeho oprava.

Všechna zjištěná místní poškození protikorozi ochrany válce je nutno opravit (rozsah poškození je patrný z příložené fotodokumentace).

Příloha: fotodokumentace z prohlídky

Zaznamenal: Ing. Pavel Benčík

Jez Habrkovice - fotodokumentace z prohlídky 2. 12. 2020



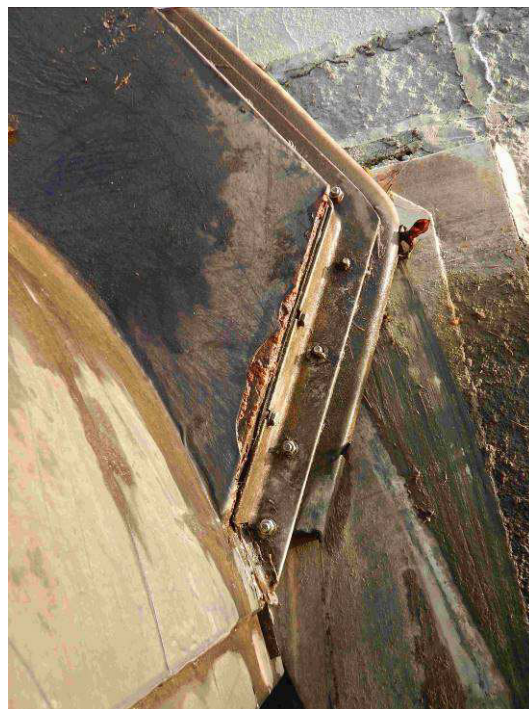
Celkový pohled na jez



Poškození prahového těsnění



Poškození protikoroze ochrany nad prahovým těsněním



Poškození protikorozní ochrany bočních štítů



Poškození protikorozní ochrany u závěsů gallových řetězů



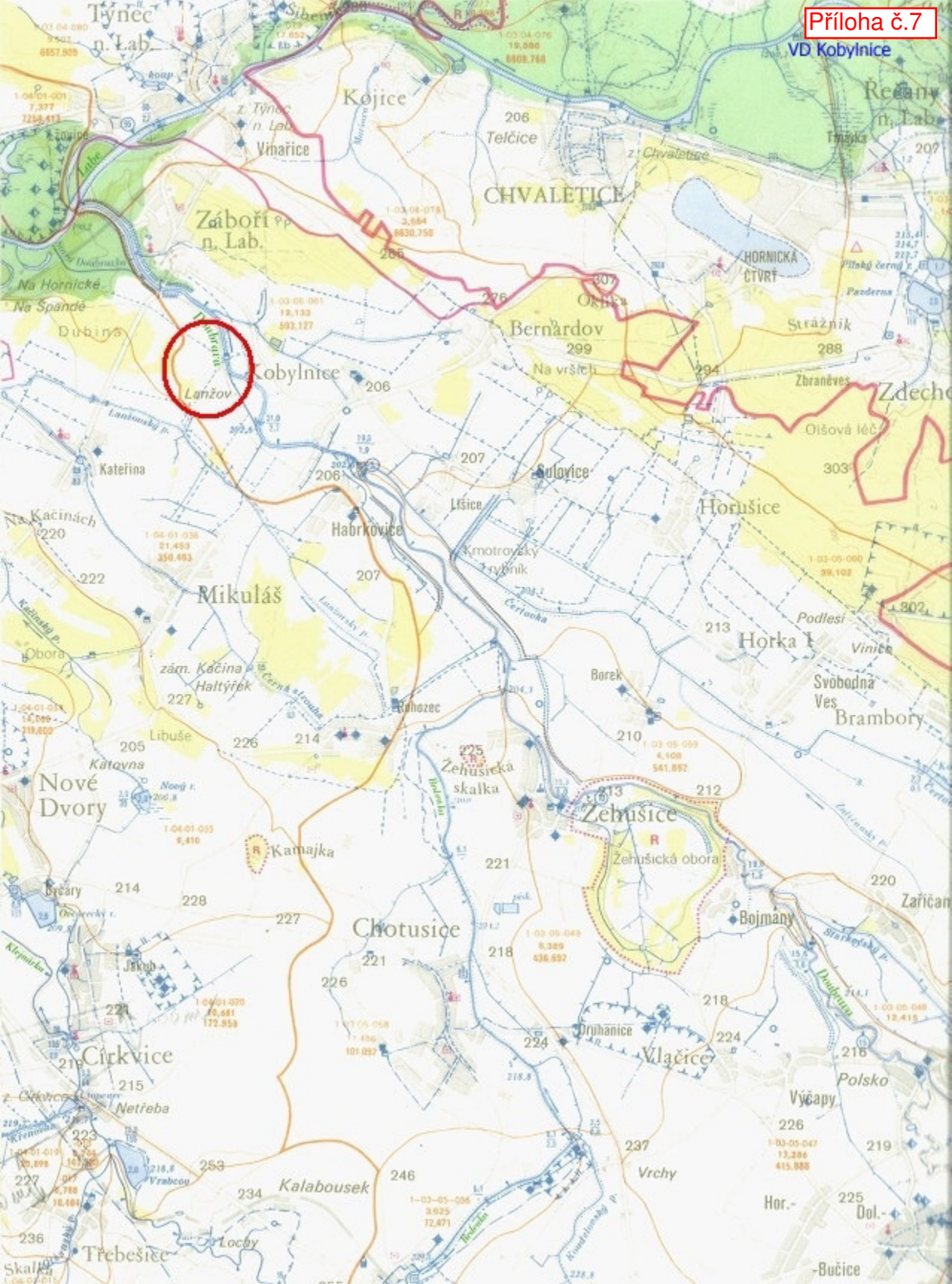
Vnitřní konstrukce válce



Poškození protikoroze ochrany na hranách odtokových otvorů

VD Kobylnice







1:500



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 74
Obec:	Záboří nad Labem [534595]
Katastrální území:	Habrkovice [789321]
Číslo LV:	538
Výměra [m ²]:	1783
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	vod. dílo, jez



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodaření 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 dat k 15.12.2020 12:00.

Záznam**Z prohlídky hradící konstrukce jezu Lanžov konané dne 1. 12. 2020**Přítomni:

Odbor TPČ – Ing. Pavel Benčík

Závod 2 – Petr Vojnar, Jan Linhart

Podmínky při prohlídce:

Válcová hradící konstrukce je v provozu od roku 1997.

V roce 2000 byla provedena oprava drobných vad protikorozi ochrany válce (hlavy šroubů připevňující ozubené věnce, hrany vnitřní příčné výztuže, drobné trhlinky na vnějším povrchu štítu nad prahovým těsněním).

V roce 2009 byla provedena oprava nátěru válce (místní poškození na štítu nad prahovým těsněním) a oprava bočního těsnění válce.

V roce 2011 byla provedena oprava prahového těsnění včetně protikorozi ochrany.

Jezová zdrž byla při dnešní prohlídce vypuštěna.

Zjištěné závady při prohlídce:

1. Protikorozi ochrana nosiče prahového těsnění (u seřizovacích šroubů) je poškozena téměř v celé délce válce.
2. Protikorozi ochrana vnější konstrukce válce nad prahovým těsněním je místně poškozena na cca dvaceti místech.
3. Místní poškození protikorozi ochrany ve vnitřní konstrukci válce (na vyztužení válce a na hranách odtokových otvorů) na cca čtyřiceti místech. Uvnitř válce je nános.

Závěr a doporučení:

Celkový stav hradící konstrukce jezu Lanžov je v dobrém stavu.

Všechna zjištěná místní poškození protikorozi ochrany válce je nutno opravit (rozsah poškození je patrný z přiložené fotodokumentace). Před opravou nátěru uvnitř válce je nutno odstranit nános.

Příloha: fotodokumentace

Zaznamenal: Ing. Pavel Benčík

Jez Lanžov - fotodokumentace z předchozích oprav



Oprava protikoroziční ochrany v roce 2009

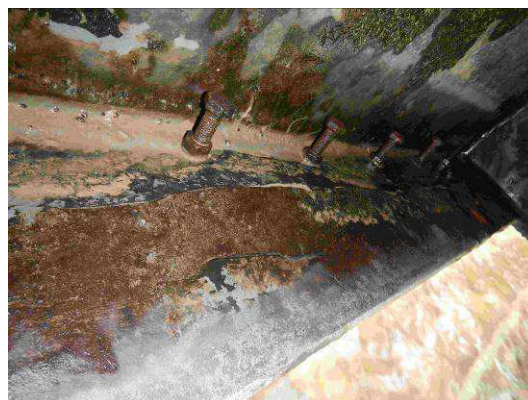


Oprava prahového těsnění v roce 2011

Jez Lanžov - fotodokumentace z prohlídky 1. 12. 2020



Celkový pohled na jez



Poškození protikoroziční ochrany nosiče prahového těsnění (u seřizovacích šroubů)



Poškození protikoroziční ochrany nad prahovým těsněním



Vnitřní konstrukce válce



Poškození protikoroziční ochrany na hranách odtokových otvorů a vyztužení válce

s.N.E.T., spol. s r. o., Jenišov 14, okr. Karlovy Vary, PSČ 362 11
Tel, Fax.: +420 353560101, e-mail: jan.hladik@snetsro.cz, ID DS: uf323rd
Spol. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni oddíl C vložka 1384

Technologický postup opravy nátěrů jezové konstrukce jez Habrkovice, jez Lanžov

Při kontrole stavu výše popsaných jezových těles v prosinci roku 2020 bylo zjištěno lokální poškození venkovních částí původního nátěru aplikovaného v roce 2005. Původní nátěr se skládá z jedné vrstvy nátěrové hmoty Permacor 2807 HS-A aplikovaného v tloušťce minimálně 1000 μ m. Kontrolním měřením bylo potvrzeno zachování předepsané tloušťky suché vrstvy nátěrového systému i jeho celistvost a přilnavost. Na tomto základě lze tedy konstatovat, že oprava protikoroze ochrany bude při zachování správných postupů dostávat pouze na lokální bázi za využití původní nátěrové hmoty.

Lokální poškození je potřeba před aplikací opravného nátěru vymezit pomocí zakrývacích pásek, a následně v opravované lokalitě očistit pomocí abrazivního tryskání ostrohranným abrazivem. Tímto způsobem bude dosaženo dostatečného očištění ocelové konstrukce jak od zbytků původního nátěrového systému, tak od korozních zplodin. Současně bude díky použitému typu abraziva dosaženo potřebného kotvícího profilu. Otryskání bude na okrajích provedeno takzvaně do ztracena tak, aby následně došlo k částečnému překryvu staré a nové nátěrové vrstvy. Zásadně se tato předúprava povrchu nesmí realizovat pomocí ručního čištění, kdy je zcela nemožné dosáhnout potřebných parametrů a zároveň při použití rotačních ručních brusek hrozí i poškození původního nátěru odletujícími žhavými jiskrami.

Po provedení a kontrole předúpravy povrchu opravovaných míst následuje aplikace nátěrového systému Permacor 2807 HS-A v jedné vrstvě stěrkováním, s lokálním překryvem původního nátěrového systému pro zamezení vzniku výrazné přechodové hrany a tím eliminací ztráty jeho ochranné funkce a vlastností. Požadovaná celková tloušťka takto provedeného nátěru je v celé oblasti opravy minimálně 1000 μ m.

Tímto postupem budou zachovány po celé ploše opravovaných jezových těles požadované vlastnosti protikoroze ochrany ocelových konstrukcí a zachována jejich funkčnost na další časové období.

Jenišov 2021-02-15

Ing. Jan Hladík
jednatel společnosti