

# POVODÍ LABE, státní podnik

## ZÁMĚR OPRAVY

Oleška, Semily, oprava pravého pilíře jezu, ř.km 1,017 a oprava koryta, ř.km 0,250-0,550



<b>Zpracoval:</b>	dne: 25. 6. 2020 aktualizováno dne: 30. 8. 2022	Ing. Daniel Benda technická skupina závodu Jablonec nad Nisou <i>V. B.</i>
<b>Schválil:</b>	dne:	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu Jablonec nad Nisou <i>B. P.</i>
<b>Vyhlášeno Dokumentální komisí:</b>	dne: <i>1. 9. 2022</i> číslo zápisu: <i>8/2022</i>	Tajemník Dokumentační komise <i>[Signature]</i>

**a) Identifikační údaje o plánované stavbě v členění:**

název stavby – tok, název	Oleška, Semily, oprava pravého pilíře jezu, ř.km 1,017 a oprava koryta, ř.km 0,250-0,550 – Oleška, IDVT 10100132, ř.km 1,017, 0,250-0,550
místo, případně ř. km, k.ú.	Semily, k.ú. Semily
Inventární číslo DM	9051005198 (JEZ Semily) 9051005187 (UPRAVA PTU Semily 0,36-0,96) 9051005188 (UPRAVA PTU Semily 0,28-0,36)
identifikátor ISYPO	400047169 400049564 400049562

**b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky**

**b)1. Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny**

Předložený záměr řeší opravu pravého pilíře jezové konstrukce v ř.km 1,017, opravu opevnění koryta v ř.km 0,380 – 0,550 a odstranění nánosů v ř.km 0,250-0,350 vodního toku Oleška v okrajové části města Semily.

Jedná se o pevný betonový jez se zaoblenou korunou vysoký 2,45m, délka přelivné hrany je 14,3m, niveleta přelivné hrany na kótě 322,4 m n.m. Pravý železobetonový pilíř jezu je stěna lichoběžníkového tvaru, široká cca 1,0m, v koruně 0,7m, niveleta koruny se nachází v 324,42 m n.m. Na pilíř navazuje dále po směru toku pravobřežní kamenná stěna. Nad jezovým tělesem odbočuje do pravého břehu soukromý přivaděč vody k MVE s návodním hrazením a odražeči splavenin. Mezi pilířem jezu a přivaděčem k MVE se nachází soukromý rybí přechod. Vývar jezu je 12,8m dlouhý, 0,5m hluboký, 12,5-13,7m široký, spodní stavba je betonová s kamenným obkladem. Vývar je zakončen betonovým prahem s kamenným obkladem, za kterým je provedena záhozová patka z lomového kamene. Do vývaru je vyústěn přepad z proplachovací („jalové“) propusti přivaděče

Dle provedené diagnostiky je železobetonová pravobřežní stěna (pilíř) ve špatném stavebnětechnickém stavu. Jeho sanace ve stávajícím stavu není možná. Je nutné ho zbourat a na jeho místě postavit pilíř nový ve shodných parametrech.

Další součástí oprav navržených v rámci záměru je břehové opevnění koryta v úseku ř.km cca 0,380-0,550. Opevnění koryta tvoří mimo dva LB úseky jiného charakteru (gabionová opěrná zeď a kamenná zeď) původní rovinanina proměnlivého sklonu a výšky, skládaná na sucho z lomového kamene. Původní opevnění je z velké části úseku poškozené erozí a náletovou vegetací, místy je zcela sesunutá a rozplavená. V obnažených částech koryta vznikají břehové nátrže. Z kamenné rovinaniny prorůstá náletová vegetace.

V dolní části řešeného úseku koryta toku, v ř.km cca 0,250-0,350, se nachází nánosy v korytě, které redukují průtočnou kapacitu koryta. Menší část nánosů vystupuje nad vodní hladinu uprostřed koryta, větší část sedimentů se ukládá při pravém břehu. Vzniklý jesep zarůstá travním porostem a náletovou vegetací. Odstranění těchto nánosů je součástí záměru opravy koryta vodního toku.

Podnětem ke vzniku záměru opravy bylo zjištění závadného stavu VD a koryta VT pořičným a následně úsekovým technikem PS Turnov. Potřeba odstranění výše popisovaných nedostatků byla konstatována také na TBD prohlídce jezu dne 5. 11. 2020.

Realizací navržených oprav bude docíleno bezpečného a provozuschopného stavu konstrukcí VD a opevnění VT, včetně zajištění kapacitního stavu koryta v intravilánu města.

**b)2. Popis předmětu veřejné zakázky**

**b)2.1. Popis současného stavu**

Vzhledem k rozdílnému charakteru navržených oprav a umístění objektů je navrženo členění stavby na stavební objekty:

SO 01: Oprava pravého pilíře jezu v ř.km 1,017

SO 02: Oprava koryta, ř.km 0,380-0,550

SO 03: Odstranění sedimentů v ř.km 0,250-0,350

SO 01 řeší opravu betonové pravobřežní zdi (pilíře) nad jezem na toku Oleška při vtoku na soukromý náhon. Zeď je železobetonová a dle diagnostiky provedené společností Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o. je ve špatném technickém stavu. Na zeď navazuje dále po směru toku pravobřežní kamenná stěna. Za betonovou stěnou se dále nachází rybí přechod, který je další kamennou stěnou oddělený od soukromého náhonu. Ten má levý břeh tvořen kamennou stěnou, oddělující ho od rybího přechodu, pravý břeh je tvořen železobetonovými panely. Nad pravým břehem náhonu je prudký svah. Dno náhonu je tvořeno zeminou. Podloží i svah je z geologického hlediska tvořen svahovými jíly. Svah je podmačený a velmi nestabilní. Přístup na staveniště a práce na pravém břehu musí tuto skutečnost zohlednit v návrhu řešení opravy. Dle provedené diagnostiky je železobetonová pravobřežní stěna (pilíř) ve špatném stavebnětechnickém stavu. Jeho sanace ve stávajícím stavu není možná. Je nutné ho zbourat a na jeho místě postavit pilíř nový. Vzhledem k prostorovému a výškovému uspořádání na místě stavby bude nutné při demolici pilíře rovněž demontovat rybí přechod a příslušnou část kamenné stěny mezi rybím přechodem a náhonem. Rybí přechod i kamenná stěna jsou stavebně i staticky provázány s jezovým pilířem, a proto není možné konstrukci rybího přechodu zachovat v průběhu bourání a výstavby jezového pilíře. Při demolici betonového pilíře bude nutné, v potřebném rozsahu, ubourat i část pokračující pravobřežní kamenné zdi, rozsah potřebného zásahu této konstrukce bude stanoven v projektové dokumentaci.

SO 02 řeší opravu koryta v ř.km 0,380-0,550 vodního toku Oleška. Opevnění koryta tvoří mimo dva LB úseky v souběhu s komunikací (gabionová opěra a nábrežní zeď) původní rovinanina z lomového kamene skládaná na sucho, proměnlivého sklonu a výšky. Pouze na uvedenou LB zeď navazuje dlažba z lomového kamene ložená do betonu v úseku cca 10m, která končí opěrou mostní konstrukce v ř.km cca 0,400. Opevnění LB, či jeho fragmenty, je souvislé v celém vybraném úseku, PB je ve střední části úseku neopevněn. Původní rovinanina a dláždění je pomístně degradovaná příp. rozplavená se zbytky kameniva v korytě. Zejména v úsecích vystavených náporovému prodění toku došlo k poškození opevnění a tvorbě břehových nátrží. Dalším faktorem ovlivňující degradaci je náletová vegetace rostoucí z opevnění. Opravou opevnění koryta se docílí směrové stabilizace toku, zamezení projevům erozního účinku vody na okolní pozemky a ohrožování stability staveb a objektů v blízkosti břehů. Pozemky ve vlastnictví Fashion Style nebudou stavbou dotčeny.

SO 03 řeší odstranění sedimentů v koncové části řešeného úseku, v ř.km cca 0,250-0,350. Nánosy v korytě redukují průtočnou kapacitu koryta, menší část nánosů vystupuje nad vodní hladinu uprostřed koryta, větší část sedimentů se ukládá při pravém konvexním břehu. Vzniklý jesep zarůstá travním porostem a náletovou vegetací.

#### **b)2.2. Návrh technického řešení**

Detailní návrh technického řešení bude uveden v následné projektové dokumentaci stavby. Podkladem pro návrh bude, mimo již provedených průzkumů a posudků, statické posouzení stávající jezové konstrukce po odbourání pravobřežního pilíře, včetně stavebně-technického průzkumu, ověření bezpečnosti konstrukce. Pro uvedení konstrukce VD a koryta vodního toku do bezvadného a bezpečného stavu se předpokládá následující rozsah oprav:

#### SO 01: Oprava pravého pilíře jezu v ř.km 1,017

- Vytvoření suchého prostoru pro provedení stavby dočasnou štětovou stěnou. Tím bude vyloučeno pronikání vody do náhonu a také staticky zajištěn svah nad pravým břehem náhonu. Vrch štětové stěny se provede cca na úrovni břehu náhonu a náhon se dočasně zasype nesedavou zeminou nebo štěrkem. Tím vznikne rovná pracovní plocha pro příjezd těžké stavební techniky.
- V korytě (včetně jezu a vývařiště) bude provedeno zajímkování. Vzdálenosti štětové stěny a hrázek od dotčeného pilíře bude provedeno tak aby byl vytvořen dostatečný prostor pro stavební práce v rámci opravy jezového pilíře.
- Pro příjezd techniky na pracovní plošinu při náhonu bude vytvořena dočasná staveništní komunikace z železobetonových panelů. Provedena bude v zářezu do svahu.
- Odstraněna bude původní železobetonová konstrukce pilíře a navazujících konstrukcí, které brání ve výstavbě nového pilíře, včetně likvidace vybouraného materiálu.
- Bude provedeno posouzení statických parametrů stávající základové konstrukce a provedení podkladního betonu. V případě zjištění nedostatečných parametrů stávající základové konstrukce bude navrženo a provedeno nové založení pilíře.
- Realizace nového pilíře dle návrhu projektové dokumentace. Betonáž bude rozdělena dle dokumentace statické části na dílčí části vzájemně provázané přesahem betonářské výztuže. Vlastní betonáž bude prováděna do oboustranného bednění na výšku technologické spáry dle statické části projektové dokumentace. Při betonáži bude prováděna vibrace betonu.
- Po dokončení nového železobetonového pilíře bude obnoven i rybí přechod v původních parametrech a dělicí stěna mezi přechodem a náhonem. Materiálově je možno provést z železobetonu či opět použít kameny z vybouraného materiálu.
- Po ukončení opravy budou rozebrány hrázky a štětová zeď, zpoza které bude nejprve odtěžen zásypový materiál. Nakonec bude rozebrána panelová přístupová komunikace a svah uveden do původního stavu a provedena nová výsadba stromů, které byly pokáceny při budování příjezdové komunikace.

Jako podklad pro stanovení rozsahu poruchy a návrhu technologie oprav byl zpracován diagnostický průzkum společností Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.

#### SO 02: Oprava koryta, ř.km 0,380-0,550

- Před zahájením opravy opevnění koryta bude v celé délce zájmového úseku odstraněna náletová vegetace a bude zřízen sjezd do koryta pro další práce na vhodném místě
- Kamenná rovnanina v poškozených úsecích bude rozebrána a kamenivo bude roztříděno k dalšímu použití.
- Ve svazích budou zasypány nátrže, ve dně a spodní části svahu bude vybudována patka z lomového kamene o velikosti minimálně 500kg. O patku bude opřena rovnanina z lomového kamene o velikosti min. 250kg. Výsledný sklon rovnaniny bude 1:1 nebo 1:2, dle původních parametrů.
- První část opravovaného úseku se nachází v blízkosti mostní konstrukce na p.p.č. 1282. Konkrétně se jedná o cca 25 m při levém břehu a cca 30 m při pravém břehu. Další oprava bude provedena v délce cca 25 m po obou stranách v blízkosti pozemku p.p.č. 3989. Poslední úsek opravy se nachází na úrovni pozemku p.p.č. 3990 v délce cca 30 m po obou stranách koryta.

#### SO 03: Odstranění sedimentů v ř.km 0,250-0,350

- Nejprve bude v celé délce opravy odstraněna náletová vegetace.
- V úseku ř. km 0,250 – 0,350 budou ze dna koryta odstraněny nánosy. Ty budou přesunuty k břehové hraně koryta k vysáknutí. Sedimenty poté budou naloženy, odvezeny a zlikvidovány dle platné legislativy. Zpracovatel PD posoudí možnosti nakládání s odpady i s ohledem na hospodárnost zvoleného postupu.

Detailní technické a materiálové řešení záměru bude specifikováno v následné projektové dokumentaci stavby, která bude dále řešit prostory pro meziskládku, přístupy na stavbu a zařízení staveniště.

**b)3. Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele**

Zajištění povinností správce VD a VT z hlediska bezpečnosti a funkčnosti spravovaných objektů a konstrukcí.

**b)4. Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů**

Nerealizací předmětu VZ nedojde k naplnění potřeb zadavatele.

Kvalita plnění bude zadavatelem jasně definována v zadávacích podmínkách, a proto zadavatel nepřipouští, že by mohlo dojít k jakémukoliv snížení kvality plnění.

Předmět plnění veřejné zakázky je jasně a určitě definován zadávacími podmínkami resp. vymezením předmětu plnění veřejné zakázky v souladu se zákonem. Cena stanovená na základě zadávacího řízení tak je konečná a úplná vč. všech nákladů souvisejících s předmětem plnění veřejné zakázky. Zadavatel tak nepředpokládá vynaložení dalších finančních nákladů v souvislosti s realizací předmětné veřejné zakázky.

**b)5. Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky**

Realizace záměru vlastními kapacitami zadavatele není vzhledem k rozsahu prací a technologické odbornosti možná. SO 01 musí provádět dodavatel s odbornými zkušenostmi a dostatečnými výrobními kapacitami. V rámci SO 02 a SO 03 je vzhledem k rozsahu prací a dané lokalitě stavby nutno disponovat dostatečným množstvím mechanizace.

**b)6. Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky**

Dle finančních možností Povodí Labe, státní podnik, s předpokladem realizace v r. 2021-2023.

**b)7. Výsledek hodnocení VH majetku dle OS 14/2018 v platném znění**

Hodnocení dle OS 14/2018 se SO 01 netýká.

Opevnění koryta řešené v rámci SO 02 bylo zařazeno do majetku Povodí Labe delimitací v roce 1966. S ohledem na účel a lokalizaci opevnění je její opravu nezbytné zajistit.

**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 stavby v době zpracování záměru jsou 11.000.000 Kč (bez DPH). Výše nákladů byla stanovena na základě realizace obdobných staveb.

Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen projektovou dokumentací resp. položkovým rozpočtem dle cenové soustavy ÚRS.

**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.**

Detailní stavebně-technické řešení bude určeno následnou projektovou dokumentací stavby. Vzhledem k charakteru opravných prací budou zachovány původní parametry konstrukcí.

**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:	není potřeba
napojení na kanalizaci a vodu:	není potřeba
napojení na dopravní infrastrukturu:	přístup z veřejných a účel. komunikací
zábor ZPF, LPF:	dočasný
havarijní a povodňový plán stavby:	vypracuje zhotovitel
zařízení staveniště:	poblíž stavby na pozemcích povodí Labe, státní podnik, určí PD
vliv stavby na životní prostředí:	negativní vliv se nepředpokládá.

Prováděné práce nebudou mít kromě přechodného hluku z bouracích prací negativní vliv na životní prostředí za dodržování následujících opatření. Dodavatel zajistí ochranu povrchových i podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.). Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů.

Odbouraný materiál bude zlikvidován dodavatelem prací dle platné legislativy.

Dodavatel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatežovat jej nadměrným hlukem a respektovat stávající zeleň. Dodavatel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá vlastníkům. Po ukončení stavby je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci záměru používal a uvést tyto plochy do původního stavu.

V rozsahu řešených ploch a konstrukcí se nepředpokládá dotčení a přeložky IS. Vyjádření správců k existenci sítí bude doloženo v projektové dokumentaci stavby. Případné podmínky realizace v ochranných pásmech budou zapracovány do PD.

Vlastní realizace záměru nevyžaduje napojení na IS. Elektřina nutná k pohonu ručního nářadí bude řešena mobilním zdrojem dodavatele stavby.

**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.)**

Stavba se nenachází na území chráněném z pohledu ochrany přírody a krajiny (CHKO, EVL, přírodní památka, apod.).

Akce se nachází na území vodního útvaru HSL\_1810 – Oleška od toku Popelka po ústí do toku Jizera. Lze předpokládat, že realizací akce dle tohoto záměru nedojde ke zhoršení dotčeného vodního útvaru a že současně nebude znemožněno dosažení jeho dobrého stavu.

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

Lokalizací se tento záměr nedotýká opatření obsažených v Plánu dílčích povodí.

**h) Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí**

Záměr bude realizován na pozemcích v majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik. Přístup na staveniště je možný po obecních a soukromých pozemcích, a pozemcích ve správě Libereckého kraje. Záměr se v rámci SO01 dotkne nemovitého majetku soukromých osob, což vygeneruje vyvolanou investici v prostoru rybího přechodu, přivaděče na MVE a stavidla v nadjezí.



Plochy zařízení staveniště a deponie stavebních hmot budou určeny projektovou dokumentací, předpokládá se zřízení na soukromých a obecních pozemcích.

Konstrukce jezového pilíře (SO 01) je součástí položky DHM 9051005198 (JEZ Semily).

Opevnění koryta (SO 02) je součástí položky DHM 9051005187 (UPRAVA PTU Semily 0,36-0,96).

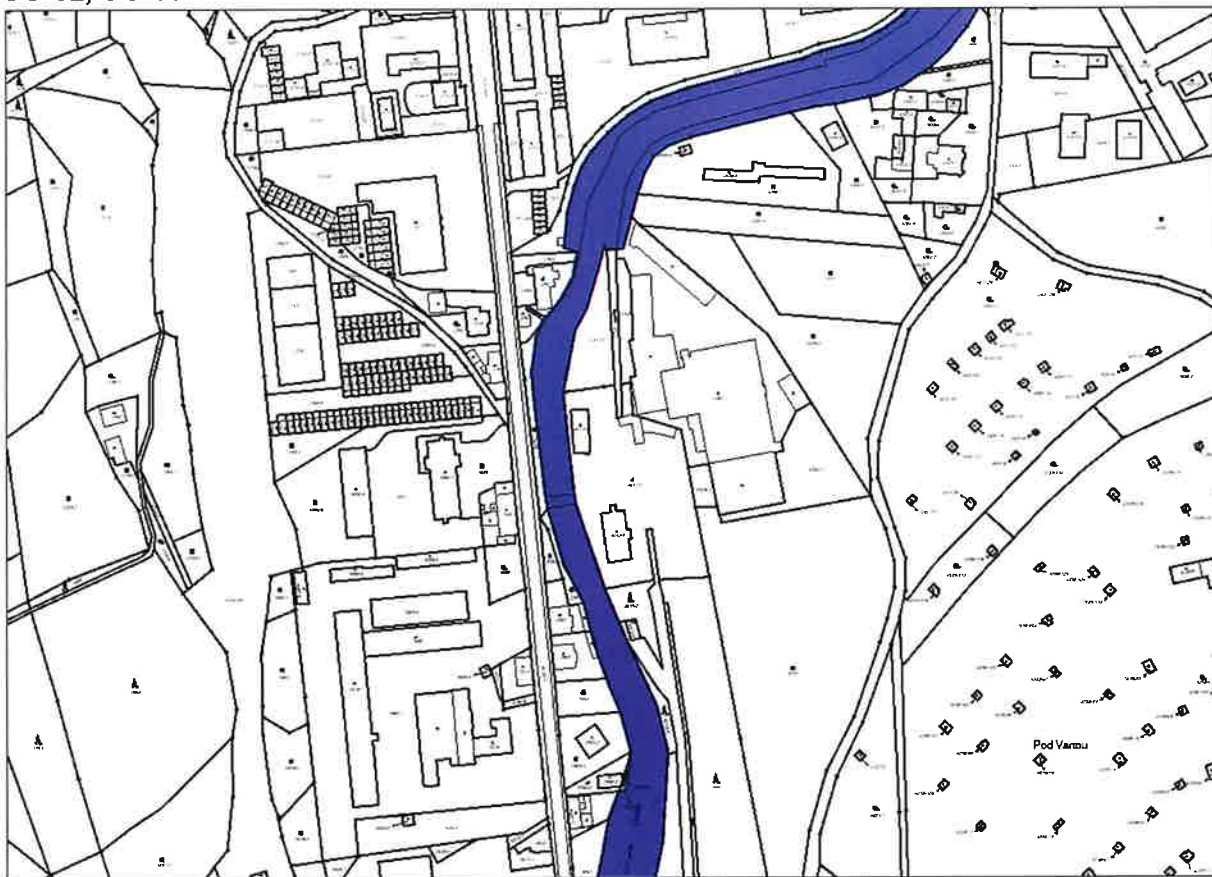
Projektová dokumentace objektů se nedochovala, objekty prochází periodickými prohlídkami TBD. Jez je zařazen do IV kategorie TBD, k VD je zpracován Manipulační řád z r. 2005.

### Výpis z katastru nemovitostí

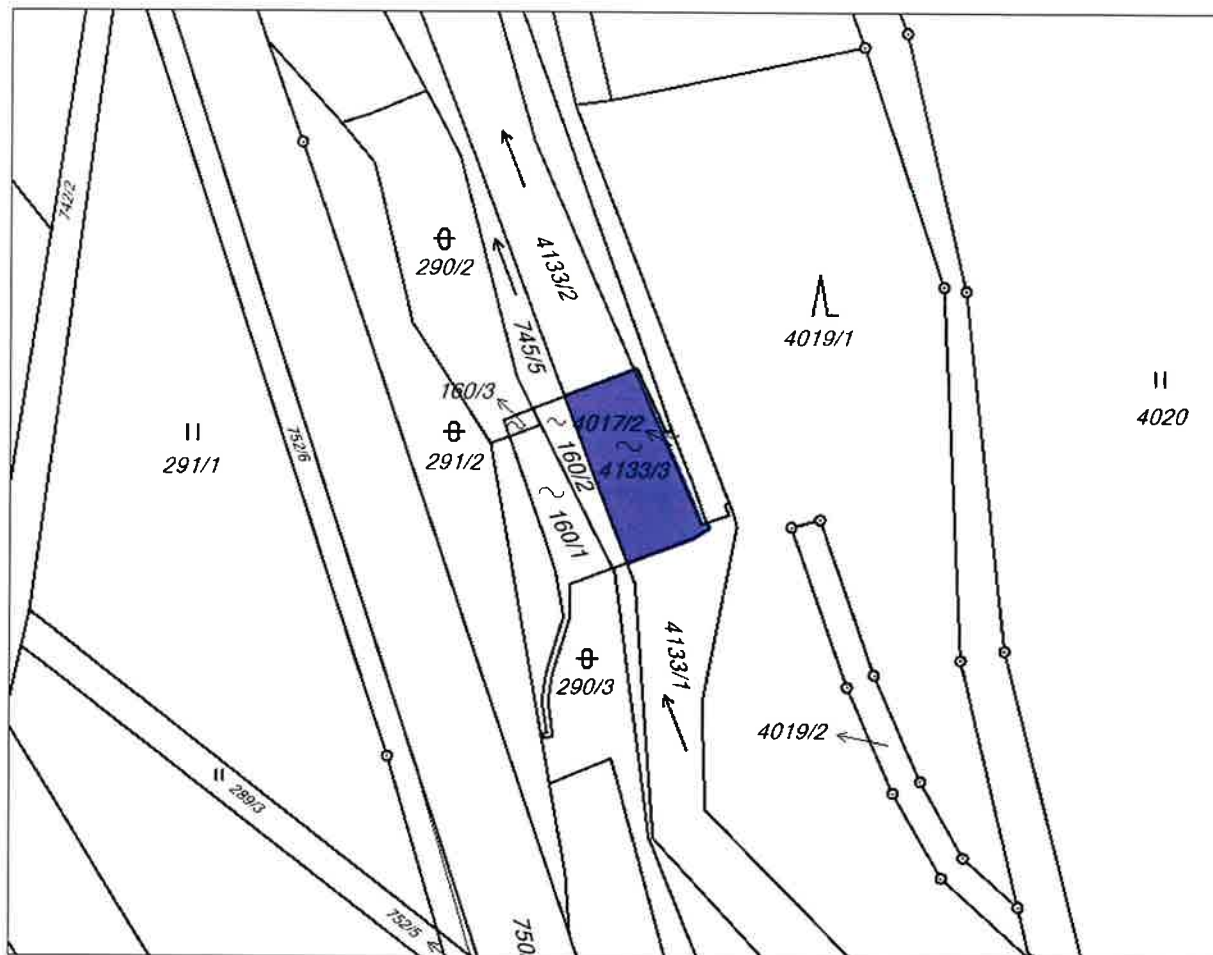
p.č.	SO	LV	výměra	druh pozemku	vlastník
<i>k.ú. Semily [747246]</i>					
4133/3	01	2549	144	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, zast.
4125/1	02 03	2549	19909	vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 50003 Hradec Králové

### Snímek pozemkové mapy

#### SO 02, SO 03



## SO 01



- 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

Pravidelnou správu, prohlídky, údržbu a ostatní provozní činnost související s existencí spravovaných konstrukcí budou nadále zajišťovat pracovníci Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec n.N.

Pro větší trvanlivost konstrukcí je nutné periodicky odstraňovat náletové porosty.

- j) V relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby

Jedná se o pevný jez bez možnosti manipulace.

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

Akce nebude hrazena z prostředků žádného dotačního programu.

- 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)

Předložený záměr je členěn na stavební objekty:

SO 01: Oprava pravého pilíře jezu v ř.km 1,017 - OPRAVA

SO 02: Oprava koryta, ř.km 0,380-0,550 - OPRAVA



SO 03: Odstranění sedimentů v ř.km 0,250-0,350 - OPRAVA

Záměr se dotýká majetkové položky:

SO 01: 9051005198 (JEZ Semily)

SO 02: 9051005187 (UPRAVA PTU Semily 0,36-0,96)

SO 03: 9051005188 (UPRAVA PTU Semily 0,28-0,36)

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

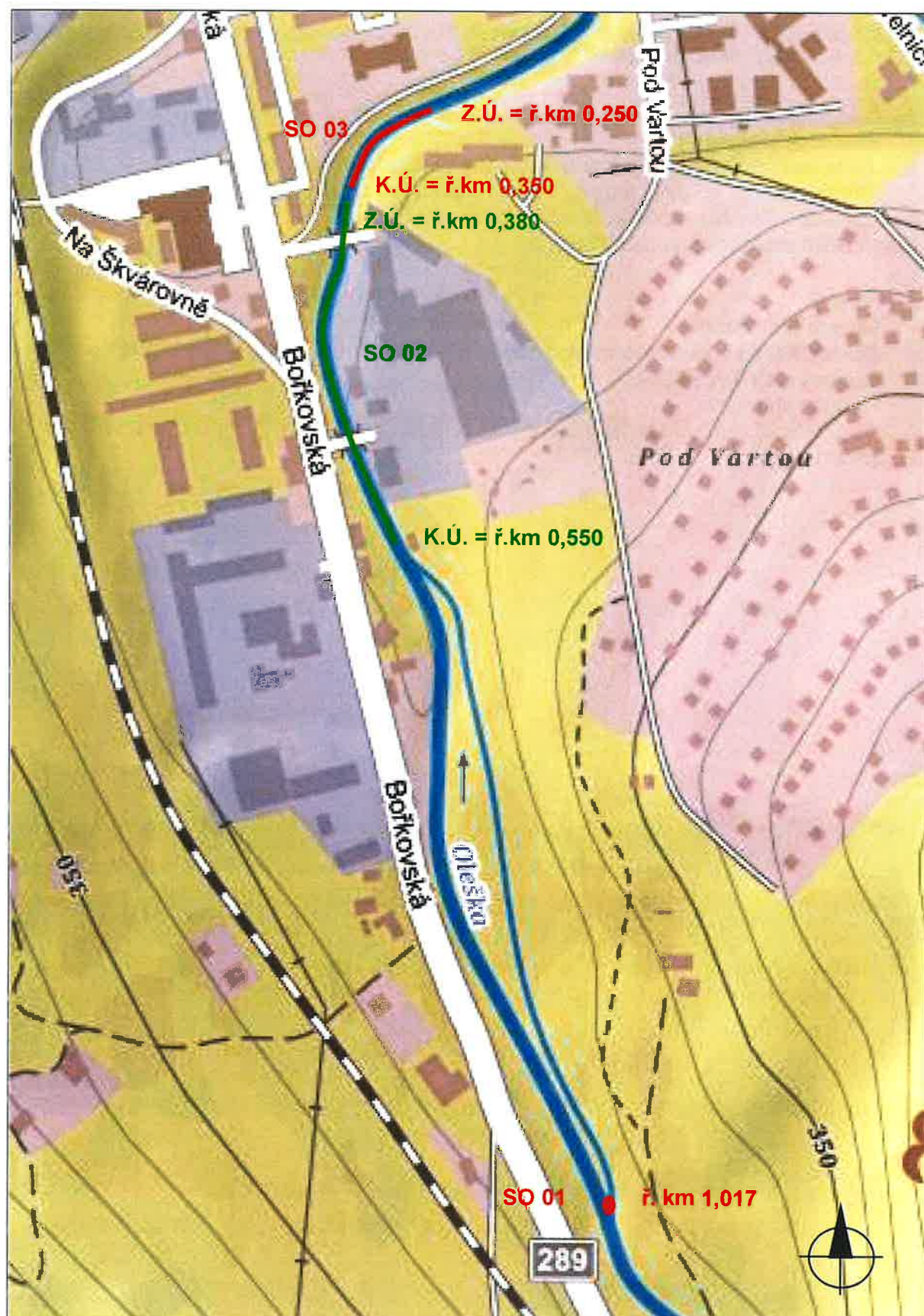
Akce nebude hrazena z prostředků žádného dotačního programu.

Přesný rozsah oprav a projektovaných parametrů bude určen projektovou dokumentací na základě Záměru opravy a diagnostického průzkumu vypracovaného společností Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.

**n) Přílohy**

- Situace přehledná
- Situace KN na podkladě ortofotomapy
- Vzorový příčný řez SO 02
- Fotodokumentace
- Diagnostický průzkum betonové konstrukce jezu, zprac. spol. Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.

## Přehledná situace

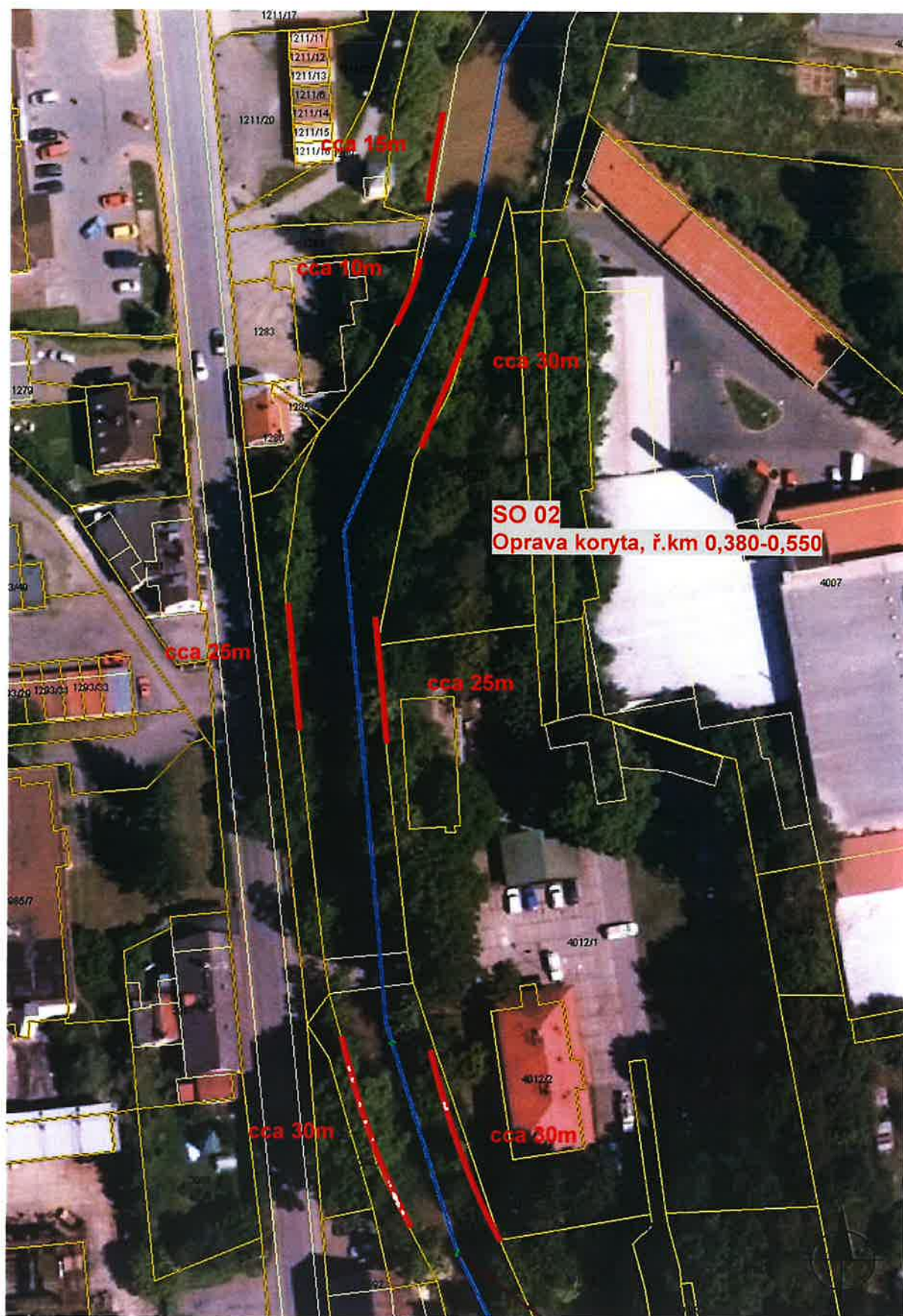








## Situace KN na podkladě ortofotomapy – SO 02





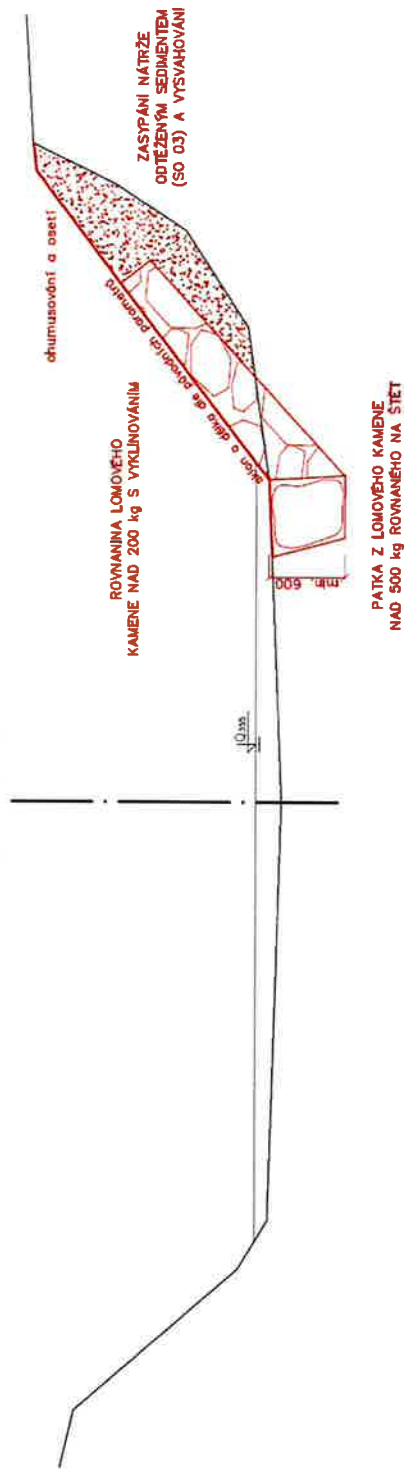
# Situace KN na podkladě ortofotomapy – SO 03





# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ - SO 02

OLEŠKA  
IDVT 10100132



## Fotodokumentace – SO 01





## Fotodokumentace – SO 02





Fotodokumentace – SO 03



