

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

VD Souš, oprava nátěrů šoupat a potrubí vodárenského odběru



Zpracoval:	dne: 6. 2. 2023	Vojtěch Hlubuček technická skupina úseku Jablonec nad Nisou
Schválil:	dne:	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu Jablonec nad Nisou
Vyhlášeno Dokumentační komisí:	dne: 7. 2. 2023 číslo zápisu: 1/2023	Tajemník Dokumentační komise Hlavina Dana

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	VD Souš, oprava nátěrů šoupat a potrubí vodárenského odběru
místo, případně ř. km, k.ú.	Desná, k.ú. Desná III
Inventární číslo DM	9051005909 (Černá Desná: VD Souš)
identifikátor ISYPO	400076853

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky

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

Zajištění bezpečného provozu vodního díla, prodloužení životnosti technického ostrojení vodního díla a zajištění bezproblémového provozu technického zázemí vodního díla Souš.

Součástí VD Souš je odběrný vodárenský objekt. K odběru slouží betonový věžový vtokový objekt, kterým je možno jímat vodu ze dvou výškových úrovní. Na dolní strojovnu navazuje kruhová štola dlouhá 220 m o průměru 2,6 m. Do štoly uložené ocelové potrubí o průměru 800 mm je na obou vtokových opatřeno šoupatkovými uzávěry.

Majetkoprávní poměry jsou jasné. Dotčené vodní dílo se nachází na pozemcích ve vlastnictví České republiky a správě Povodí Labe s.p.

V návrhu opravy se počítá s opravou nátěru kovových ploch na ploše cca 700 m² ve vodárenské štolě a cca 120 m² v manipulační věži.

Důvodem k navrženému opatření je potřeba cyklické údržby dané provozním řádem vodního díla a z reálně dožívající povrchové úpravy kovových konstrukcí v prostředí se stabilně vysokou vlhkostí. Dožívající ochrana sebou nese zvýšené korozní vlivy na dotčené konstrukce a do budoucna další náklady na jejich údržbu nebo výměnu.

Z těchto důvodů je navržena oprava nátěru kovových konstrukcí vodárenského odběru – potrubí, šoupat, platform v odběrné věži.

b)2. Popis předmětu veřejné zakázky

b)2.1. Popis současného stavu

Předmětná lokalita se nachází cca 6 km od města Tanvald na severním okraji města Desná v části Desná III. Akce se týká objektu vodního díla Souš, zejména hráze, vodárenské štoly a odběrného objektu.

Na dolní strojovnu odběrného objektu navazuje kruhová štola dlouhá 220 m o průměru 2,6 m. V této štolě je osazeno ocelové potrubí vedoucí vodu do úpravny. Potrubí má délku 220 m, průměr 800 mm a je usazeno na betonových patkách. Dále jsou ve štolě osazena dvě klínová šoupatka.

V dolní strojovně se nachází podesty a přístupové a ochranné prvky – žebříky a zábradlí, dále potrubí a 4 šoupatka.

Uvedené ocelové konstrukce jsou opatřeny antikorozi úpravou asfaltovým lakem. Stáří stávající ochrany činí cca 10-12 let. Ve štolě a strojovně v odběrné věži je pro ocelové konstrukce podléhající korozi velmi náročné prostředí. Je zde vysoká úroveň vlhkosti po celý rok, kterou způsobuje sám charakter stavby. Dále jsou zde průsaky z vodní nádrže. Navíc vlivem rozdílu teplot dochází k trvalému „rosení“ potrubí – v potrubím je vedena voda o nízké, ale stálé teplotě. Rozdílem mezi teplotou potrubí a teplotou vzduchu ve štolě (teplota ve štolě a věži nekolísa tolik jako na povrchu, přesto se mění) se na konstrukci sráží vlhkost. Vysrážená vlhkost a průsaky jsou odváděny drenážemi, přesto lze prostředí pro kovové konstrukce ohodnotit jako velmi náročné.

Antikorozi ochrana je těmito vlivy silně zasažena, místy již zcela neplní svou funkci. Zvláště místa dlouhodobě vystavená působení vody – okapové body, ve kterých se na ocelové konstrukci sbírá vlhkost až do úkapu. V těchto místech je vliv na antikorozi ochranu enormní a ochrana je nejvíce poškozená.

b)2.2. Návrh technického řešení

Akce: **VD Souš, oprava nátěrů šoupat a potrubí vodárenského odběru** je opravou akcí, kdy hlavním účelem je oprava nevyhovujícího dožilého osvětlení a napojeného el. vedení.

Stavba není členěna na stavební objekty.

Před prováděním prací bude ve štole a manipulační věži snížena vlhkost na nejnižší možnou úroveň, kombinací vhodné doby pro provádění prací (březen, duben, květen a říjen, listopad, prosinec, kdy je venkovní teplota podobná teplotě povrchu ocelového potrubí a šoupat) a větrání. Osušení konstrukcí teplým vzduchem se z předchozích zkušeností ukázalo jako neefektivní (chladné ocelové potrubí se okamžitě po vysušení orosilo).

Ocelové konstrukce budou očištěny ometením, dále budou omyty a odmaštěny v celkové ploše 820 m². Ve štole se jedná o potrubí (675 m²), 2x šoupátko (25 m²) a ve strojovně v manipulační věži se jedná o 4x šoupátka (45 m²), podesty včetně zábradlí a žebříků (60 m²) a potrubí (15 m²).

Po očištění bude z konstrukcí odstraněna koruze. Odstranění koruze se týká cca 30% celkové plochy ocelových konstrukcí 246 m² – tato plocha bude mechanicky očištěna pomocí ručního náradí. Po mechanickém očištění bude tato plocha ošetřena dezoplachovým odrezovačem.

Očištěné a rzi prosté konstrukce budou následně natírány protikorozní ochranou – asfaltovým lakem s obsahem protikorozní a adhezivní přísady (např. Konkor 500,...). Nátěr bude proveden jako jednovrstvý se spotřebou 0,5kg/m². Vzhledem k výše zmíněným problémům s vlhkostí je nutno nátěr provádět bezprostředně po osušení ploch a sušení po malých plochách a bez použití teplého vzduchu.

Odhad rozsahu prací řešených v rámci záměru:

- očištění ocelových konstrukcí, celkem 820 m² (štole 700 m², strojovna 120 m²)
- odstranění rzi z ocelových konstrukcí, celkem 246 m² (30% z 820 m²)
- oprava antikorozní ochrany ocelových konstrukcí, celkem 820 m² (štole 700 m², strojovna 120 m²)

Přesný rozsah opravných prací bude podrobně specifikován v nabídce od zhotovitele, jejíž součástí bude položkový soupis prací.

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

Realizací akce dojde k zajištění bezpečného a bezzávadového provozu ve štole vodního díla. Ve výhledu pak dojde k omezení zvýšených nákladů při dalším případném rozvoji poruch a to při zajištění běžné správy.

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 možná vzhledem k rozsahu a časové náročnosti akce.

b)6. Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

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

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

Netýká se. Vzhledem k charakteru stavby je nutné opravu provést.

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

Předpokládaný náklad na opravné práce 265.289,27 Kč (bez DPH). Při stanovení ceny prací byly využity jednotkové ceny z ceníku ÚRS a odhad rozsahu poškození konstrukcí.

VD Souš, oprava nátěrů šoupat a potrubí vodárenského odběru	Náklady (tis. Kč)
Celkem (bez DPH)	265

Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen nabídkou zhotovitele 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.

Navržená oprava nevyžaduje zvláštní nároky na řešení stavby.

Detailní řešení bude specifikováno nabídkou zhotovitele Od předpokládaného rozsahu uvedeného v záměru se může lišit.

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 – připojení je možné v objektu štoly a odběrného objektu, komunikace bude zajištěna mobilními telefony nebo vysílačkami zhotovitele. Přeložky sítí – netýká se. Dopravní opatření při realizaci stavby nebudou potřebná, příjezd k lokalitě je zajištěn po místních komunikacích a dále po obslužných komunikacích vodního díla. Vliv na životní prostředí – stavba nebude mít vliv na životní prostředí. Zábor ZPF, ... – netýká se.

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.)

Netýká se.

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

Lokalizací se záměr nedotýká žádného opatření PDP.

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

Majetkoprávní poměry na stavbě nejsou komplikované. Záměr bude realizován na pozemcích v majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.

Přístup bude realizován přes pozemky v majetku státu jiných správců nebo místní samosprávy a přes pozemky ve vlastnictví soukromých vlastníků.

Předmětný stavební objekt je součástí majetkové položky:

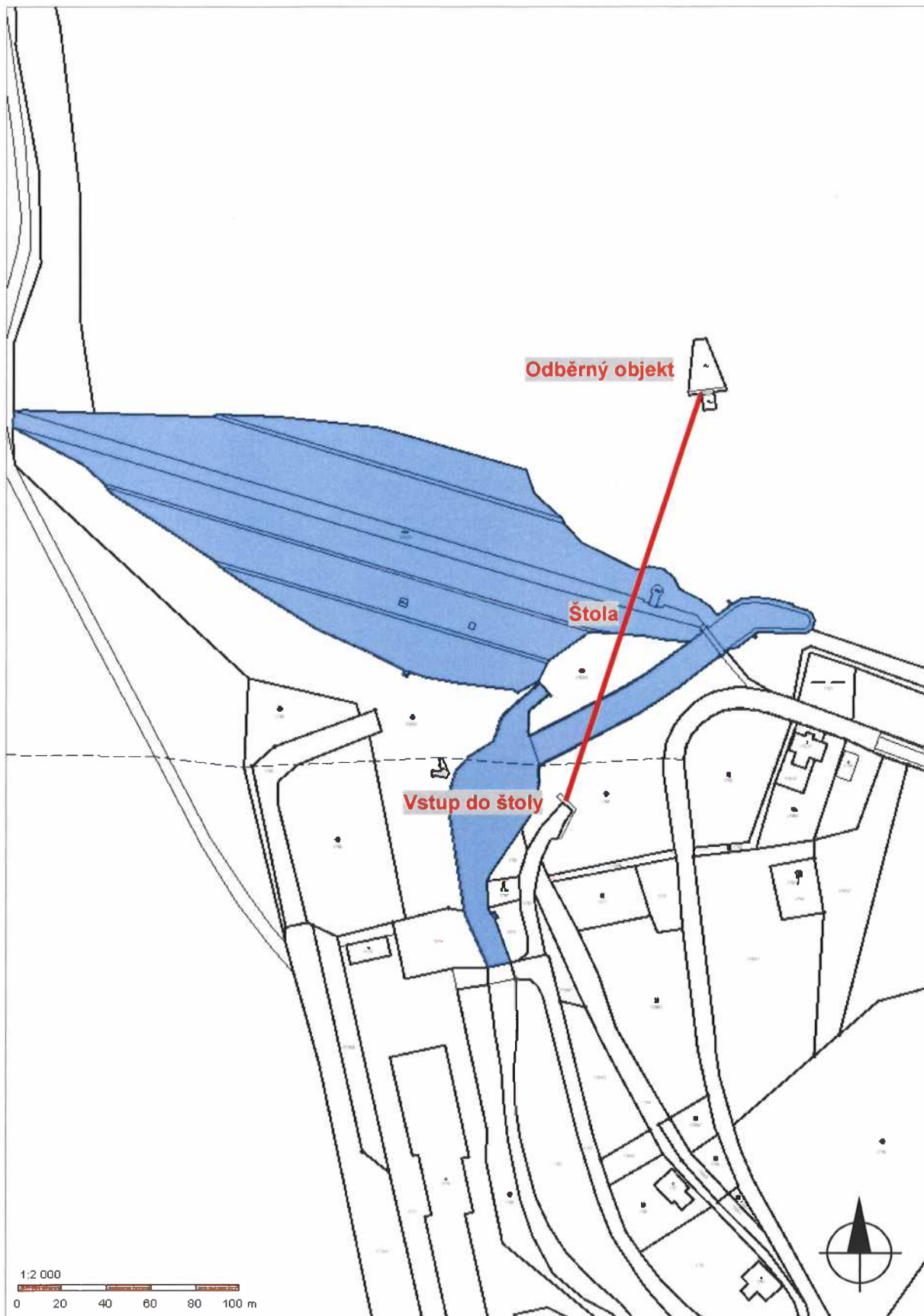
9051005909 (Černá Desná: VD Souš)

Položka byla do majetku Povodí Labe zařazena delimitací v r.1966.

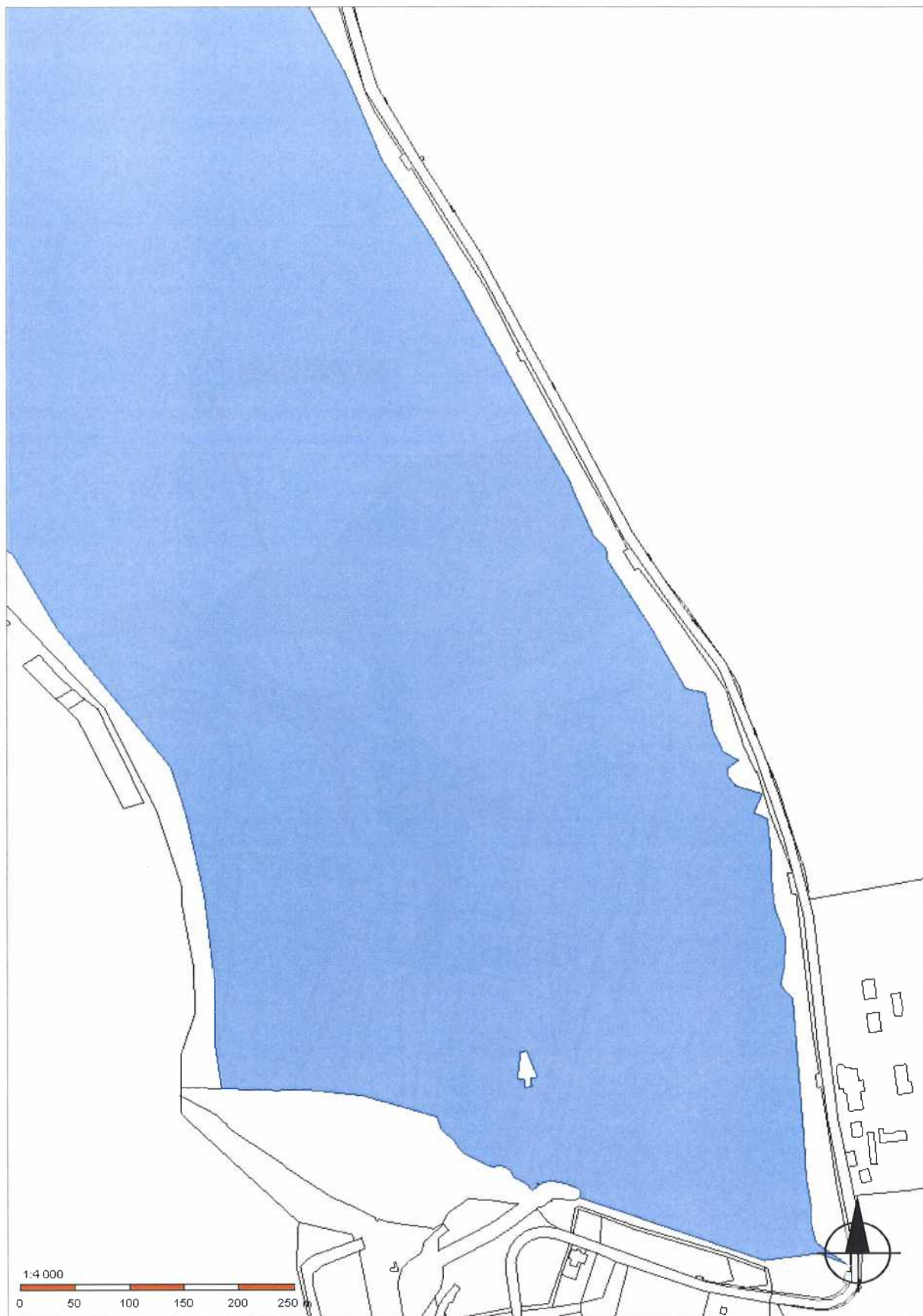
k.ú. Desná III [655970] – realizace záměru – přístup ke korytu

p.č.	LV	výměra [m²]	druh pozemku	vlastník
1763/2	1236	25032	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, Hradec Králové
2015/1	1236	722208	vodní nádrž umělá	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, Hradec Králové

P.p.č. 1763/2 – realizace záměru



P.p.č. 2015/1 – realizace záměru



- 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

Uvažovaná stavba nemá výše zmiňované požadavky.

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

Netýká se.

- 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)

Předložený záměr není členěn na stavební objekty.

Opravovaná konstrukce je součástí položky DHM 9051005909.

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

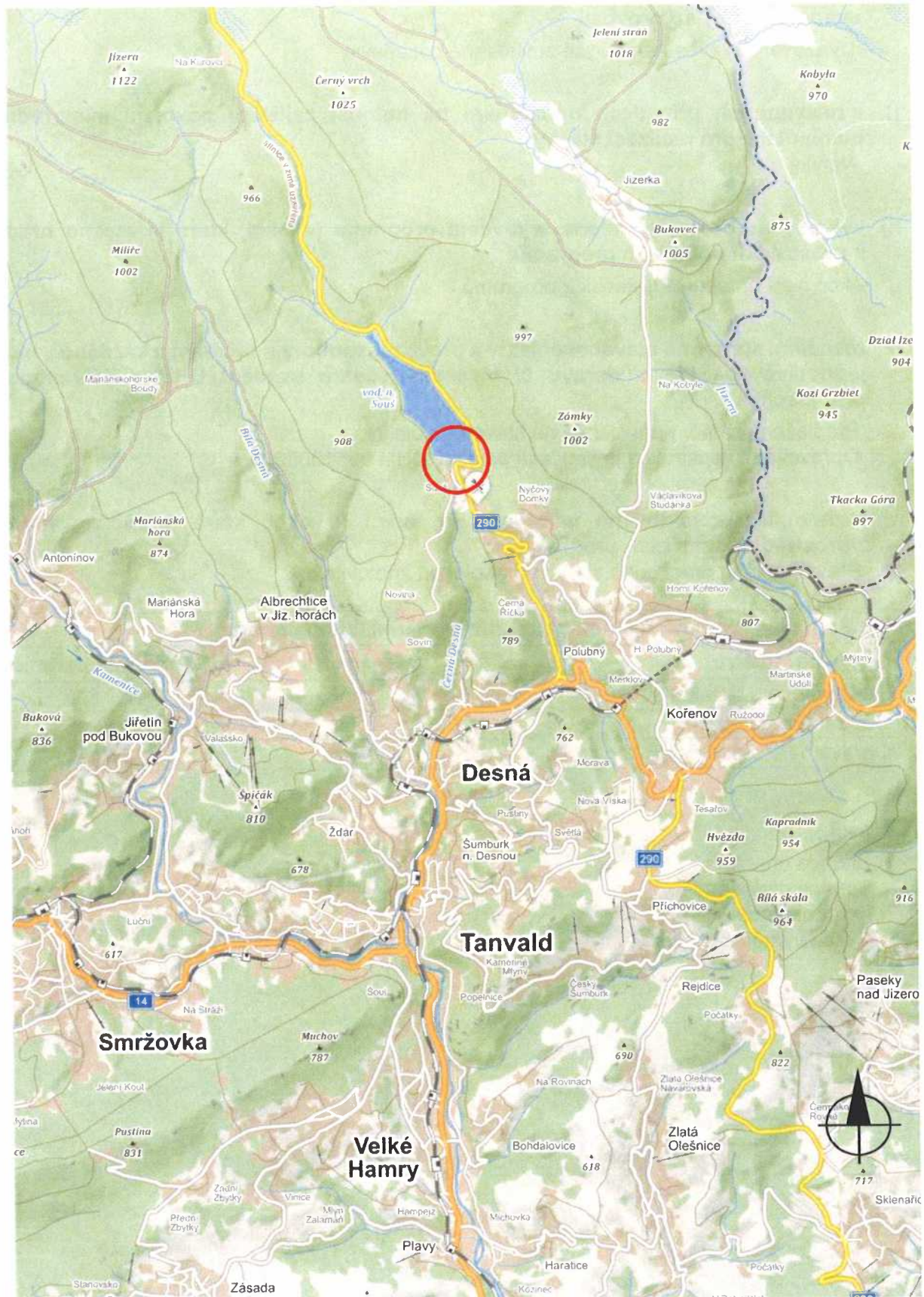
Přesný rozsah prací bude stanoven nabídkou zhotovitele.

VD Souš, oprava nátěrů šoupat a potrubí vodárenského odběru		
Název parametru	měrná jednotka	hodnota parametru
Očištění ocelových konstrukcí	m ²	820
Odstranění koroze	m ²	246
Oprava nátěru ocelových konstrukcí	m ²	820

- n) přílohy

- Situace orientační
- Situace přehledná
- Fotodokumentace
- Výkaz výměr/rozpočet

Situace orientační



Situace přehledná



Fotodokumentace







