

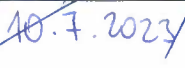



POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

Oprava elektroinstalace na vybraných VD na PTU JBC,
I.etapa



Zpracoval:	dne: 	Ing. Daniel Benda technická skupina úseku Jablonec nad Nisou
Schválil:	dne:  17.7.2023	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu Jablonec nad Nisou
Vyhlášeno Dokumentační komisí:	dne:  10.7.2023 číslo zápisu: 7/2023	Tajemník Dokumentační komise 

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	Oprava elektroinstalace na vybraných VD na PTU JBC, I.etapa
místo, případně ř. km, k.ú.	VD Bedřichov, Černá Nisa ř.km 11,045, k.ú. Bedřichov u Jablonce nad Nisou VD Bedřichov, Přivaděč Bedřichov – Rudolfov ř.km 1,180, k.ú. Bedřichov u Jablonce nad Nisou VD Souš, Černá Desná ř.km 7,250, k.ú. Desná III VD Mšeno, Mšenský potok ř.km 1,500, k.ú. Mšeno nad Nisou VD Ptýrov, Jizera ř.km 53,918, k.ú. Ptýrov, Veselá u Mnichova Hradiště
Inventární číslo DM	9051005942 (Černá Nisa: VD Bedřichov) 9051006907 (VE Rudolfov I.: domek vyr. komor) 9051005909 (Černá Desná: VD Souš) 9051005921 (Mšenský potok: VD Mšeno) 9051016416 (VD Mšeno: štola) 9051005068 Jizera: Ptýrov - jez
identifikátor ISYPO	400046004 Bedřichov hráz 400188769 přivaděč Bedřichov – Rudolfov 400045945 Souš hráz 400046077 Mšeno hráz 400357650 Mšeno štola 400045990 Ptýrov jez

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky

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

Předmětem záměru je zajištění oprav elektroinstalace na vybraných vodních dílech ve správě PTÚ Jablonec nad Nisou.

Stávající stav elektroinstalace je nevyhovující z různých hledisek, zejména z hlediska platné legislativy, bezpečnosti provozu, ochrany proti účinkům přepětí způsobeným úderem blesku a ochrany proti vnějším vlivům.

Nevyhovující stav elektroinstalace byl zjištěn energetikem závodu v rámci pravidelných prohlídek i zajištění oprav nahodilých poruch.

b)2. Popis předmětu veřejné zakázky

b)2.1. Popis současného stavu

Jedná se o nedostatky elektroinstalace na vybraných vodních dílech, které nesplňují požadavky na bezpečnost a spolehlivost provozu vodních děl.

VD Bedřichov

Častý výskyt závažných poruch způsobených úderem blesku do VD, nebo v jeho blízkosti.

Přivaděč Bedřichov - Rudolfov, vodní zámeček

Častý výskyt závažných poruch způsobených úderem blesku do objektu, v jeho blízkosti, nebo do sítí vedoucích do objektu.

VD Souš

Nevyhovující uložení kabelových vedení v zemi na tělese hráze.

VD Mšeno - injekční štola

Stávající světelné zdroje jsou v nevyhovujícím technickém stavu, což má negativní vliv na bezpečnostní požadavky.

VD Mšeno - vtokový objekt štoly

Nespolehlivost provozu zařízení a jeho částí, především řídicího systému, elektrovybavení rozváděče je významně ovlivněno nepříznivými vnějšími vlivy (vysoká vlhkost).

VD Ptýrov

Rozváděč a instalace nevyhovuje bezpečnostním požadavkům, instalace je ve velmi vyžilém stavu vzhledem ke svému stáří a díky negativnímu působení vnějších vlivů.

b)2.2. Návrh technického řešení

V rámci záměru je navrženo zajištění oprav elektrických zařízení v následujícím rozsahu:

VD Bedřichov

Kompletní oprava a výměna vnějšího a vnitřního systému ochrany před bleskem a přepětím na VD a dozorství.

Součástí opravy bude návrh technického řešení opravy vnějšího LPS (jímače, vedení, svodiče, zemniče) s přihlédnutím na stávající technické řešení, které bude v maximální možné míře vzhledem k technickému stavu využito.

Dále bude zajištěna oprava a případná výměna stávajících ochranných systémů proti přepětí včetně jejich odstupňování a umístění v elektroinstalaci, v elektrotechnologiích dozorství, VD a MVE.

Bude provedena oprava pospojování a uzemnění na vnitřních a vnějších částech dozorství VD, na základových výpustech, na MVE a na věžích VD včetně všech přístupných vodivých částí.

Bude provedena oprava - výměna stávajícího hlavního napájecího kabelu pro věže. Hlavní přívod z LZV do levé věže bude zrušen. Přeložka kabelu bude vyvedena z hlavního rozváděče umístěného ve venkovním výklenku a samostatně odjištěna. Napájení bude za měřenou částí pro MVE a technologie VD. Uložení kabelu bude provedeno v chráničkách zemí (dvorem před dozorstvím) a rezervními chráničkami korunou hráze až do levé věže.

Přivaděč Bedřichov - Rudolfovo, vodní zámek

Kompletní oprava a výměna vnějšího a vnitřního systému ochrany před bleskem a přepětím, včetně opravy – doplnění pospojování a uzemnění (viz požadavky VD Bedřichov).

VD Souš

Uložení vnějších kabelových rozvodů vedoucích mezi lávkou a věží na koruně hráze.

Nové kabelové rozvody budou řešeny nadzemní instalací v uzavřených kabelových žlabech nebo lávkách.

Oprava bude provedena v celé délce zemního a povrchového kabelového vedení včetně opravy lávek nad přelivy. Lávky musí být uzavřené s ochranou proti vnějším vlivům a pospojovány se zemničem. Lávky musí být provedeny v antikorozi ochraně, nebo v nerez provedení s povrchovým nátěrem, který by měl barevně splývat s okolím.

VD Mšeno - injekční štola

Bude provedena kompletní výměna osvětlení štoly včetně kabelové instalace. Dle stavu úložných tras a odbočovacích krabic bude zvážena jejich případná výměna. Dále bude provedena výměna místního ovládání osvětlení.

Vzhledem k opravě a případným změnám příkonů pro osvětlení, je nutné provést úpravy dimenzování v jištění včetně doplnění samostatné ochrany FI pro každý okruh.

VD Mšeno - vtokový objekt štoly

Bude provedena oprava výměnou 2. pólového stacionárního oceloplechového rozváděče, který je umístěn ve vstupním domku Vtokového objektu protipovodňové štoly.

Rozsah opravy – budou vyměněny obě pole rozváděčových skříní, všech vnitřních a vnějších komponentů a zapojení, včetně hardware a software pro řízení a komunikaci. Vzhledem k rozsahu opravy je nutné zajistit funkčnost vzdáleného ovládání z kanceláře hrázného na dozorství VD Mšeno, zde je samostatná vizualizace, v které jsou zahrnuty i dva vtokové objekty na potocích v Loučné a Pasekách.

Oprava by měla být řešena tak, aby nemusely být provedeny změny v technologiích a instalacích, které jsou z rozváděče napájeny, ovládány, řízeny.

VD Ptýrov

Kompletní výměna technologického ovládacího rozváděče a jeho vnějších a vnitřních komponentů včetně elektroinstalace a pospojování. Součástí opravy bude výměna původních technologických elektromotorů za nové ve shodných parametrech.

Ostatní technické požadavky na řešení oprav

Ke všem opravám, kde to bude nutné a kde dojde ke změnám oproti stávajícímu tech. řešení, bude vypracována realizační PD, která bude před realizací objednavatelem zkontrolována a schválena.

Podkladem pro provedení oprav jsou v textu uvedené požadavky, další konzultace a prohlídky na místě.

Před realizací a případnými doplněním PD budou vypracovány protokoly vnějších vlivů, které budou vypracovány na základě skutečných vnějších vlivů v místě oprav.

Všechny opravy budou provedeny v souladu s platnými legislativními požadavky v době realizace.

Po realizaci je dodavatel povinen doložit dokumentace skutečného provedení, výchozí revize a veškeré ostatní dokumenty, které jsou požadovány legislativou při převzetí hotového díla od dodavatele.

Detailní technické řešení oprav elektroinstalace bude specifikováno v následné projektové dokumentaci, technické požadavky na elektroinstalaci budou koordinovány během zpracování PD s energetikem závodu Z1.

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

Zajištění oprav elektroinstalace na vybraných VD.

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

Nerealizací předmětu předloženého záměru 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.

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 možná.

b)6. Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Dle finančních možností Povodí Labe, státní podnik, s předpokladem realizace v r. 2025.

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

Netýká se.

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 1.950.000,- Kč (bez DPH). Výše nákladů byla stanovena na základě odhadu vycházejícího z realizace obdobných akcí.

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.

Provedení v souladu se současně platnými legislativními požadavky na elektroinstalace.

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.

Stávající.

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

Netýká se.

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

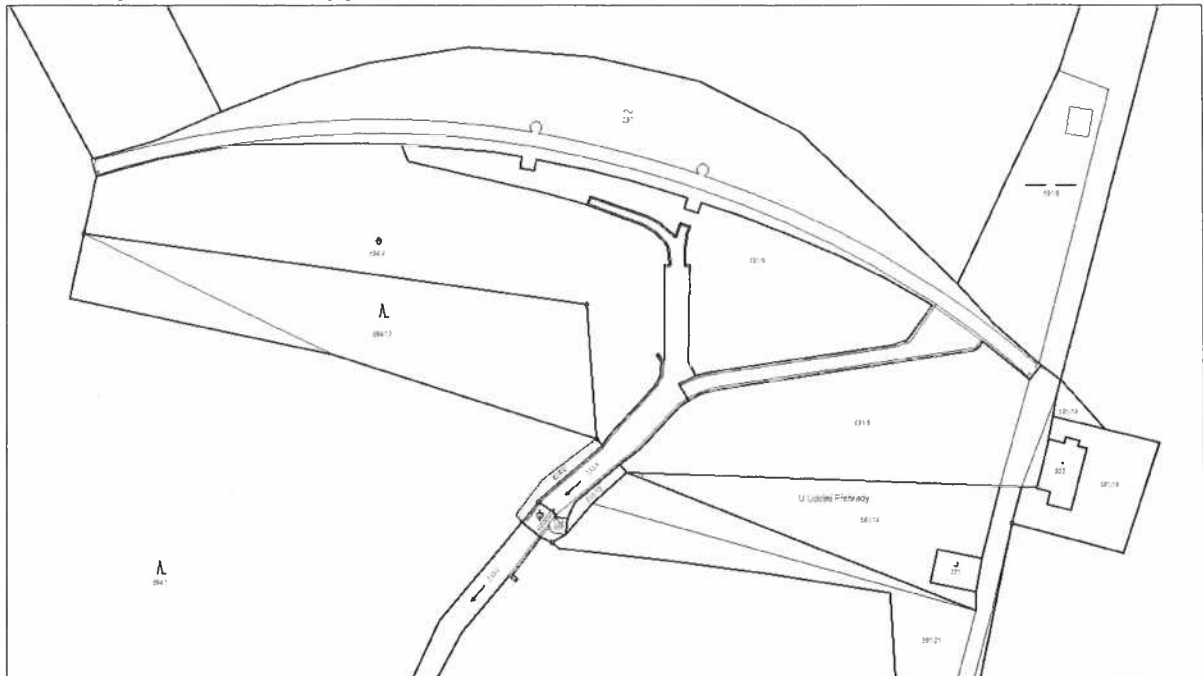
Záměr bude realizován na objektech v majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.

Výpis z katastru nemovitostí

p.č.	LV	výměra	druh pozemku	vlastník
------	----	--------	--------------	----------

k.ú. Bedřichov u Jablonce nad Nisou [601635]				
297	241	7005	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 50003 Hradec Králové
691/9		3095	ostatní plocha	
691/8		3874	ostatní plocha	
503		213	zastavěná plocha a nádvoří	

Snímek pozemkové mapy



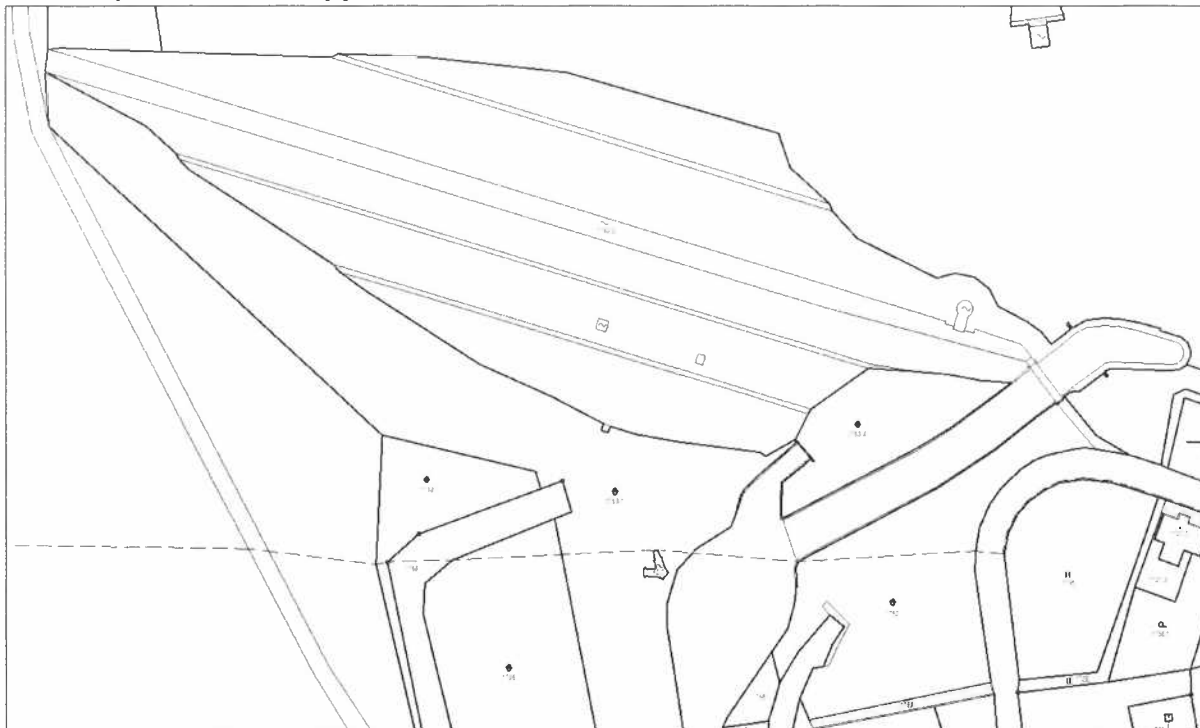
Výpis z katastru nemovitostí

p.č.	LV	výměra	druh pozemku	vlastník
k.ú. Bedřichov u Jablonce nad Nisou [601635]				
691/2	9	5044785	lesní pozemek	Česká republika, zast. Lesy České republiky, státní podnik Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové

Výpis z katastru nemovitostí

p.č.	LV	výměra	druh pozemku	vlastník
k.ú. Desná III [625591]				
1763/2	1236	25032	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 50003 Hradec Králové

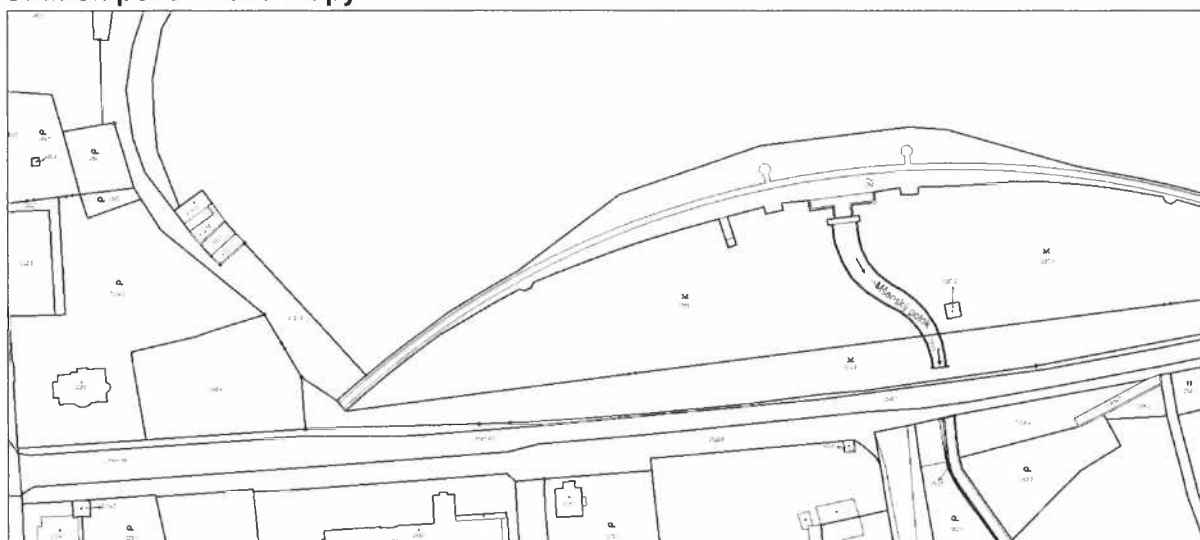
Snímek pozemkové mapy



Výpis z katastru nemovitostí

p.č.	LV	výměra	druh pozemku	vlastník
k.ú. Mšeno nad Nisou [656135]				
1584	7057	5332	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 50003 Hradec Králové
485/4		9		

Snímek pozemkové mapy

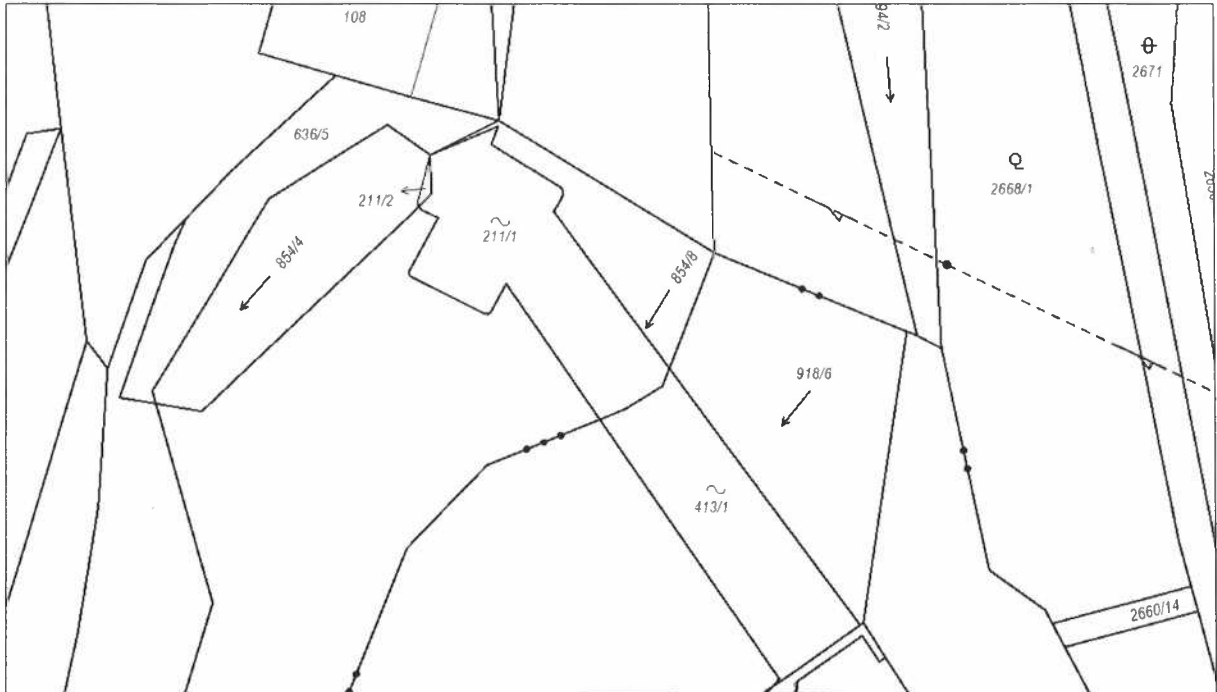


Výpis z katastru nemovitostí

p.č.	LV	výměra	druh pozemku	vlastník
k.ú. Ptýrov [736651]				

211/1	79	585	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 50003 Hradec Králové
<i>k.ú. Veselá u Mnichova Hradiště [780502]</i>				
413/1	170	527	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 50003 Hradec Králové

Snímek pozemkové mapy



- 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
Stávající.
- 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 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 bude členěn na stavební objekty dané lokalitou oprav.
Záměr se dotýká majetkových položek:
9051005942 Černá Nisa: VD Bedřichov,
9051006907 MVE Rudolfovo: vodní zámek,

9051005909 Černá Desná: VD Souš,
9051005921 Mšenský potok: VD Mšeno,
9051016416 VD Mšeno: štola,
9051005068 Jizera: Ptýrov - jez.

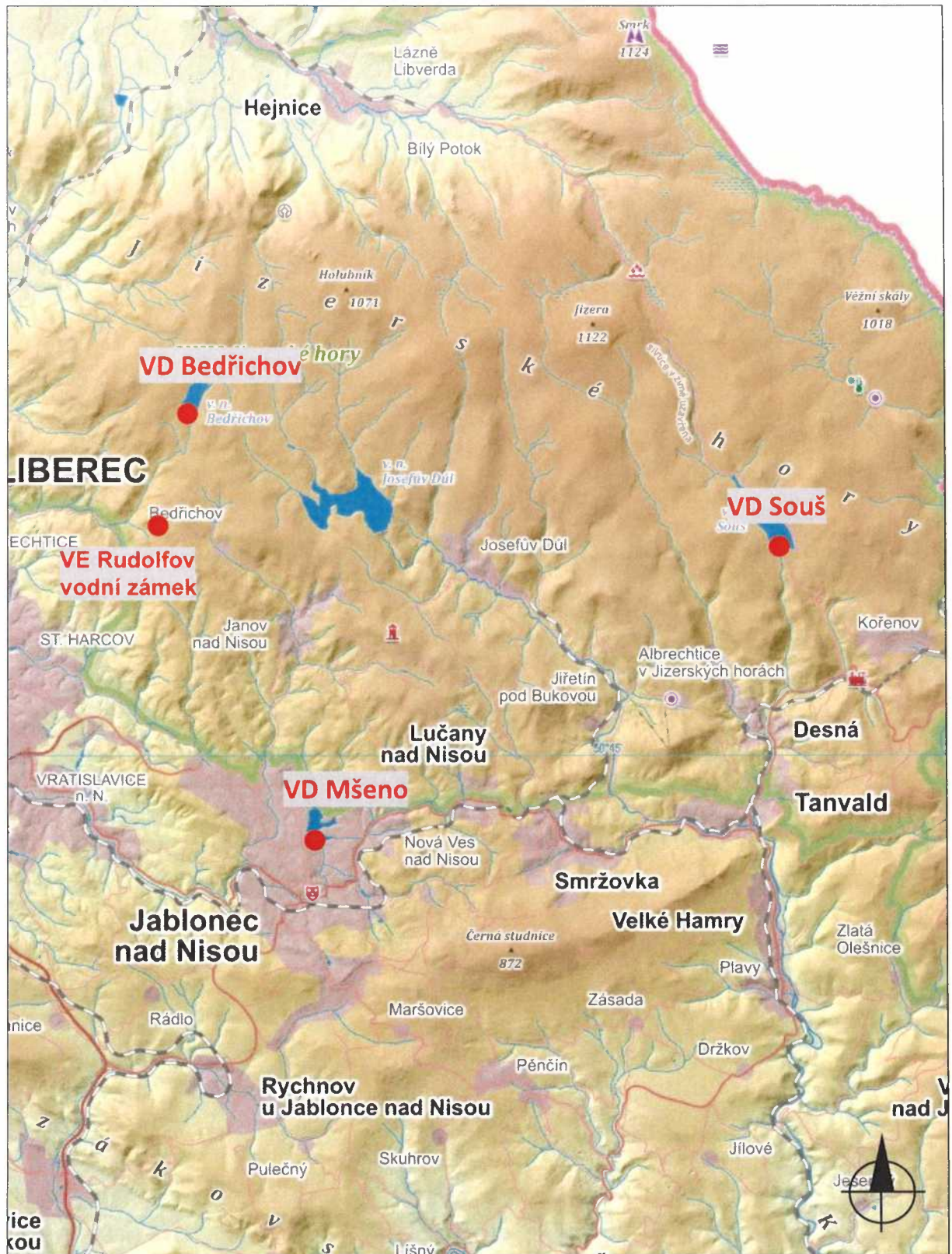
m) rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)

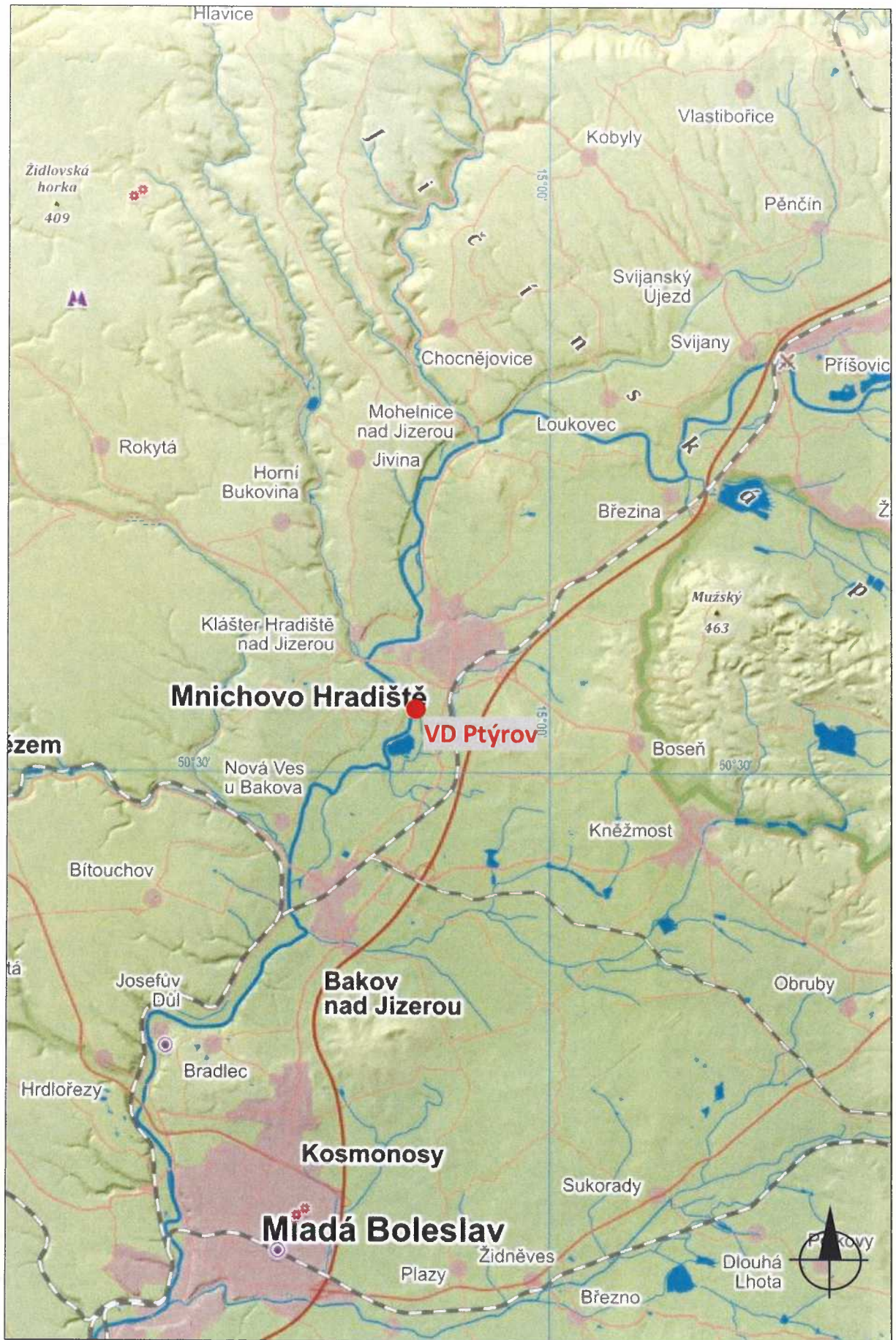
Akce nebude hrazena z prostředků žádného dotačního programu.

n) přílohy

- Situace orientační
- Situace přehledná na podkladě mapy KN a ortofotomapy
- Fotodokumentace

Situace orientační





Situace přehledná

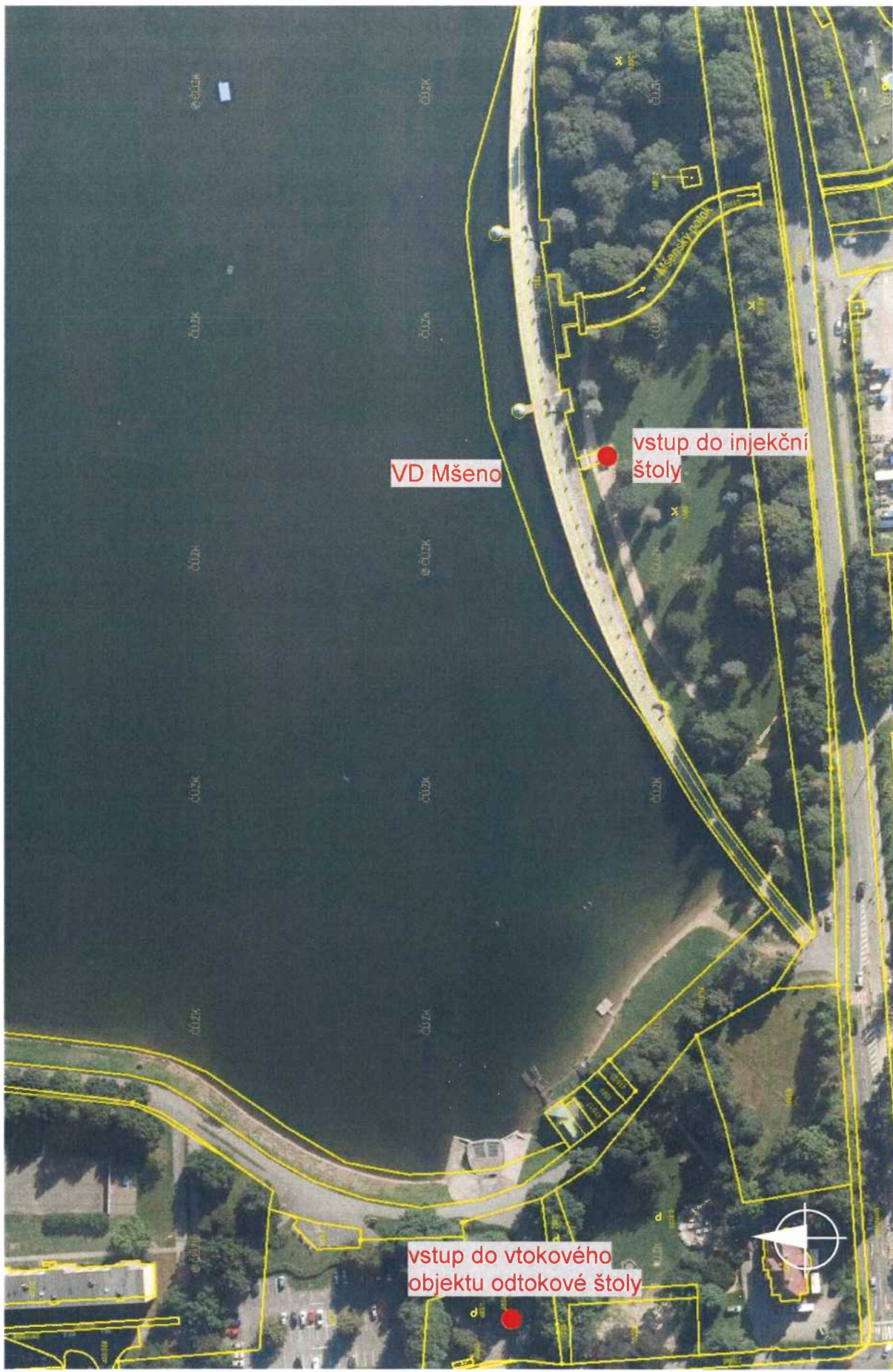




manipulační věž

VD Souš





VD Mšeno

vstup do injekční štoly

vstup do vtokového objektu odtokové štoly



Fotodokumentace

VD Bedřichov dozorství



VD Bedřichov



Rudolfovo Vodní zámek





VD Souš







VD Mšeno injekční štola



VD Mšeno vtokový objekt



VD Ptýrov

