

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR SLUŽBY

Lužická Nisa, Liberec, probírka břehového porostu,
ř.km 33,553 - 35,600, I. etapa



Zpracoval:	Hlubuček Vojtěch dne: 1.9.2025	technická skupina závodu Jablonec nad Nisou
Schválil:	Ing. Bohumil Pleskač dne:	ředitel závodu Jablonec nad Nisou
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: 2.9.2025 číslo zápisu: 5/2025	tajemník dokumentační komise

1. Identifikační údaje o plánovaném záměru

Název záměru:	Lužická Nisa, Liberec, probírka břehového porostu, ř.km 33,553 - 35,600, I. etapa
Vodní tok (IDVT), ř.km:	Lužická Nisa (IDVT 10100061). ř.km 33,553 – 35,600
Místo stavby (katastrální území):	Horní Růžodol, Rochlice u Liberce
Obec s rozšířenou působností:	Liberec
Číslo hydrologického pořadí:	2-04-07-001
Účel záměru:	údržba břehových porostů
Číslo DHM:	9051005454 (Lužická Nisa – 1, ř.km 33,553-35,510) 9051005462 (Lužická Nisa – 2, ř.km 35,510-35,600)
Identifikátor ISyPO:	400078441
Investor:	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Provozovatel:	Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec n/N Provozní středisko Liberec, Blahoslavova 505, 460 01 Liberec

2. Časový plán realizace

	zahájení	dokončení
Vypracování a schválení záměru	8/2025	9/2025
Výběr zhotovitele akce		
Realizace akce	1/2026	12/2026

3. Popis současného stavu

Předložený záměr řeší údržbu břehového porostu vodního toku Lužická Nisa v intravilánu části města Liberec. Navržená opatření vychází z doporučení zpracovaného dendrologického posudku předmětných stromů. Posuzované stromy a konkrétní opatření se v rámci řešeného území nachází na obou březích koryta.

Charakterem je lokalita obtížně přístupná, zástavba výrobních závodů, komunikací (silniční a železniční infrastruktura), energetická infrastruktura (parovod), rodinných domů, kůlny, přístavky a oplocení zasahuje až ke korytu vodního toku.

V rámci záměru je navržena probírka problematických kusů břehového porostu; proschlé, vyosené a jinak poškozené stromy budou pokáceny z důvodu eliminace rizika vzniku případných škod následkem pádu stromu nebo jeho částí. Lokalita je pomístně zarostlá zapojeným porostem – křovinami. Realizace záměru přispěje k ochraně břehové úpravy, dále k zajištění bezpečnosti na sousedních pozemcích a zjednoduší následnou provozní údržbu koryta.

V lokalitě již byly provedeny zásahy v nejvyšší třídě naléhavosti, nebo dřeviny povolené k odstranění na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody.

Realizace navržených opatření přispěje k bezpečnému pohybu veřejnosti na komunikaci podél koryta Lužické Nisy, zajištění bezpečnosti a majetku na pozemcích přilehlých ke korytu a také vytvoří prostor pro zkvalitnění a generační obměnu břehových porostů. Akce není vhodná pro VARS – těžko přístupná lokalita, arboristické a stromolezecké práce.

4. Výchozí podklady

- Pochůzka na místě a pořízená fotodokumentace.
- Pasportizace stromů a stromových skupin – Lužická Nisa – Hodnocení provozní bezpečnosti dřevin, zprac. spol. Ing. Tomáš Dolenský – péče o dřeviny, v 4-5/2021.

- Realizace probírky byla projednána s Magistrátem města Liberec, odborem životního prostředí, který vydal rozhodnutí o zásahu do VKP číslo jednací CJ MML 280521/25 ze dne 28.8. 2025. Rozhodnutí je součástí přílohové části záměru.

5. Návrh technického řešení

Akce: **Lužická Nisa, Liberec, probírka břehového porostu, ř.km 33,553 - 35,600, I. etapa** je akcí navrženou pro externího zhotovitele za účelem údržby břehového porostu.

Současný stav: V souladu s doporučením a návrhy opatření dendrologického posudku byly vybrány problematické stromy s různými druhy a stupni poškození, nekrózy a stabilizačními obtížemi kmene – jedná se o stromy povolené k zásahu příslušným orgánem ochrany přírody (viz. přílohy). Jedná se především o nevhodně větvené, odumírající, s obnaženým kořenovým systémem, nakloněné a infikované. U řešených stromů je z těchto důvodů doporučeno kácení. Zbylá část dřevin nebyla posuzována v dendrologickém posudku, při místním šetření s orgánem ochrany přírody bylo rozhodnuto o jejich odstranění. Tyto dřeviny vykazují stejná poškození a jsou označeny reflexní barvou.

Během zpracování dendrologického posudku byly pro jednoznačnou identifikaci konkrétních jedinců posuzované stromy vybaveny identifikátorem – identifikačním štítkem s unikátním číslem, tzv. RFID. Tyto identifikátory budou pro lepší přehlednost během přípravy a realizace záměru dále využívány.

Doporučené řešení: V rámci záměru je navrženo kácení břehového porostu podél koryta vodního toku Lužická Nisa v následujícího rozsahu:

k.ú. Rochlice u Liberce p.p.č. 1621/1, k.ú. Horní Růžodol p.p.č. 1113 a p.p.č. 1111, k.ú. Liberec p.p.č. 6160/12

Strom - číslo	Číslo štítku	Strana toku	Taxon (česky)	Obvod kmene (cm)	Průměr kmene (cm)	Technologie ošetření
1	4	P	jasan	122	39	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
2	6	P	jasan	110	35	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
3	7	P	jasan	116	37	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
4	8	L	vrba	232	74	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
5	12	L	olše	132	42	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
6	14	L	olše	113	36	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
7	16	L	olše	214	68	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
8	19	L	vrba	97	31	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
9	20	L	vrba	75	24	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
10	23	L	jasan	273	87	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

11	28	L	olše	126	40	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
12	29	L	olše	113	36	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
13	31	L	olše	94	30	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
14	32	L	olše	126	40	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
15	33	L	olše	104	33	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
16	38	L	olše	91	29	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
17	44	L	olše	192	61	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
18	47	P	olše	132	42	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
19	53	L	jasan	223	71	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
20	60	P	jasan	141	45	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
21	70	P	jasan	182	58	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
22	71	P	jasan	173	55	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
23	74	P	jasan	264	84	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
24	77	P	olše	163, 188	52, 60	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
25	78	P	olše	163	52	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
26	84	L	javor	104	33	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
27	85	L	jasan	85	27	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
28	94	L	jasan	122	39	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
29	98	L	olše	113	36	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
30	101	L	javor	113	36	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
31		L	vrba	35	11	kácení volné - směrové
32		L	vrba	38	12	kácení volné - směrové
33		L	vrba	38	12	kácení volné - směrové
34		L	vrba	41	13	kácení volné - směrové
35		P	vrba	53	17	kácení volné - směrové
36		P	vrba	47	15	kácení volné - směrové
37		P	vrba	50	16	kácení volné - směrové
38		P	vrba	72, 72, 69, 66, 66, 47, 41	23, 23, 22, 21, 21, 15, 13	postupné kácení s volnou dopadovou plochou

39		P	vrba	66, 53, 47, 50, 38, 69, 41, 38, 44	21, 17, 15, 16, 12, 22, 13, 12, 14	2x postupné kácení s volnou dopadovou plochou, 7x kácení volné - směrové
40		P	javor	38	12	kácení volné - směrové
41		P	javor	35	11	kácení volné - směrové
42		P	javor	41	13	kácení volné - směrové
43		P	vrba	66, 63, 69, 66, 63, 72	21, 20, 22, 21, 20, 23	kácení postupné s volnou dopadovou plochou
44		L	vrba	72, 66, 47, 41, 44	23, 21, 15, 13, 14	2x postupné kácení s překážkou v dopadové ploše, 3x postupné kácení s volnou dopadovou plochou
45		L	vrba	66, 69, 53, 57, 44, 50	21, 22, 17, 18, 14, 16	2x postupné kácení s volnou dopadovou plochou, 4x kácení volné - směrové
46		L	vrba	66, 50, 47, 41, 47, 44, 50	21, 16, 15, 13, 15, 14, 16	kácení volné - směrové
47		L	vrba	38, 35, 44, 41, 35, 41, 38	12, 11, 14, 13, 11, 13, 12	kácení volné - směrové
48		L	vrba	75, 79, 75, 66, 69, 66, 63, 47, 53, 44, 50	24, 25, 24, 21, 22, 21, 20, 15, 17, 14, 16	3x postupné kácení s překážkou v dopadové ploše, 8x postupné kácení s volnou dopadovou plochou
49		L	javor	35, 38, 41, 35, 38, 38, 44, 38, 35, 38	11, 12, 13, 11, 12, 12, 14, 12, 11, 12	kácení volné - směrové
50		L	vrba	38, 44, 41, 38	12, 14, 13, 12	kácení volné - směrové
51		L	olše	53	17	kácení volné - směrové
52		L	javor	44, 38, 41	14, 12, 13	kácení volné - směrové
53		L	bříza	57	18	kácení volné - směrové
54	103	L	jasan	232	74	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
55	113	P	javor	220	70	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
56	130	P	jasan	91, 110, 91	29, 35, 29	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
57	139	P	olše	170, 100, 94	54, 32, 30	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
58	140	P	olše	148, 66	47, 21	postupné kácení s volnou dopadovou plochou

59	142	P	olše	100, 107	32, 34	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
60	143	P	olše	132, 107, 132	42, 34, 42	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
61	147	P	javor	141	45	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
62	148	P	javor	163	52	postupné kácení s volnou dopadovou plochou
63	157	L	topol	229	73	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
64		L	vrba	257	82	postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
65		L	vrba	44, 47, 38, 38, 41	14, 15, 12, 12, 13	kácení volné - směrové
66		P	vrba	38, 41, 44, 41, 38, 53, 47, 50	12, 13, 14, 13, 12, 17, 15, 16	kácení volné - směrové
67		P	olše	38, 44, 41	12, 14, 13	kácení volné - směrové
68		P	javor	38, 41, 38, 47, 44	12, 13, 12, 15, 14	kácení volné - směrové

Celkem 68ks vzrostlých stromů (158 kmenů) bude pokáceno. Všechny stromy určené k zásahu jsou označeny na kmeni reflexní oranžovou barvou.

Z bezpečnostních důvodů bude prostor kácení nebo řezů v místech přístupných veřejnosti označen informačními tabulemi a ohrazen výstražnou páskou – zajistí zhotovitel. Pomocí výstražné pásky budou vytrasovány bezpečné koridory pro pěší kolem prostoru prováděných prací – zajistí zhotovitel. V případě potřeby bude provoz na cestě řízen pracovníky – zajistí zhotovitel. Na místní komunikaci bude osazeno dočasné dopravní značení a omezen provoz. Povolení omezení provozu bude projednáno s Dopravním inspektorátem Policie České republiky a odborem dopravního a silničního provozu Magistrátu města Liberec. Potřebná povolení zajistí zhotovitel na základě použité technologie kácení a vlastních potřeb zhotovitele na zajištění bezpečnosti při provádění prací.

Před samotným kácením bude kolem kácených dřevin vyřezán podrost, zároveň tím bude vytvořen bezpečnostní a únikový prostor pro provádějící pracovníky. Křoviny budou vyřezány v celkové ploše cca 930 m².

Stromy určené ke kácení jsou přístupné převážně přes soukromé pozemky, zahrady rodinných domů. Součástí záměru jsou katastrální situace s vyznačením stromů, číslem stromů a šipkou s navrženým přístupem. Dle čísla stromu lze vyhledat příslušný souhlas dotčeného pozemku. Číslo stromu koresponduje s číslem souhlasu, které je na souhlasu umístěné v pravém horním rohu.

Kácení bude provedeno dle prostorových možností daných charakterem lokality. Stromy nakloněné nad místní komunikaci nebo přilehlé nemovitosti a pozemky budou odstraněny, postupným kácením se shozem větví v případě volné dopadové plochy nebo spouštěním v případě překážky v místě dopadové plochy.

Dřevní hmota z kmenů a větví průměru nad 70 mm bude zpracována do klád – u směrového kácení zadavatel požaduje délky kmenů vzrostlých stromů 4m s nadměrkem (2%, maximálně však 10 cm), v případě větví, výřezů menších stromů a nutnosti postupného kácení budou v délkách 2m, mimořádně přípustné jsou délky 3m (u dřevin odstraněných metodou postupného kácení budou tyto délky dodrženy, když to bude možné s ohledem na charakter kácení). Využitelná dřevní hmota bude odvezena na deponii Harcov, zde bude srovnána do prostorových metrů, následně změřena a protokolárně předána zástupci zadavatele.

Lokalita je velmi obtížně přístupná, koryto je z obou břehů obklopeno zástavbou, ploty, atd. Možné přístupy komplikuje fakt, že podmínkou souhlasu s realizací akce, rozhodnutí se zásahem do VKP zakazuje vstup mechanizace do koryta vodního toku. Z těchto důvodů je akce řešena tak, že část dřevní hmoty bude ponechána na příbřežním pozemku k zetlení. Konkrétně se jedná o stromy č. 14, 16, 19, 20, 84, 85, 98. Zbylé dřeviny je možné vymanipulovat z místa kácení ručně nebo pomocí malé mechanizace bez nutnosti pohybu v korytě vodního toku. Využitelná dřevní hmota bude odvezena na příbřežní pozemky v majetku soukromých vlastníků (viz přílohy), zde bude srovnána do prostorových metrů, následně změřena a protokolárně předána zástupci zadavatele.

Dřevní hmota do průměru 70 mm bude průběžně likvidována na příbřežních pozemcích, zde bude nadrcena a drť bude rozhrnuta v terénu. Ve zcela nepřístupných místech, bude tato dřevní hmota ponechána v podrostu k zetlení. Pařezy po odstraněných stromech budou maximálně zkráceny.

Po dokončení prací budou využívané plochy uklizeny po přesunu dřevní hmoty a drcení větví, terén bude urovňován po pojezdu techniky.

Přístupy k dotčeným dřevinám jsou možné z obecních komunikací v majetku města Liberec, dále po pozemcích podél vodního toku v majetku města Liberec a pozemku vodního toku v majetku Povodí Labe, státní podnik, příp. soukromých, veřejně přístupných příbřežních pozemků.

Arboristické štítky s identifikačními čísly stromů budou po skácení stromů předány zástupci objednatele.

Dle podmínek rozhodnutí orgánu ochrany přírody a krajiny je realizace záměru vhodná v období vegetačního klidu, tzn. v období říjen – březen, v každém případě je nutné dodržet termín 1. října – 31. března.

6. „Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb.

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.

Zajištění bezpečnosti osob na cestě podél koryta Lužické Nisy a majetku v blízkosti břehových porostů vodního díla.

Popis předmětu veřejné zakázky.

Odstranění problematického břehového porostu kolem koryta Lužické Nisy na základě doporučení dendrologického posudku.

Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb objednatele,

Realizací záměru bude naplněna povinnost správce toku dle § 47 odst. 2 písm. b) zákona č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), která mimo jiné zahrnuje péči o břehové porosty vodních toků.

Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů

Riziky souvisejícími s realizací předmětu VZ může být riziko nerealizace předmětu VZ (v SOD řešeno způsobem fakturace), riziko prodlení s realizací předmětu VZ (v SOD řešeno sankcí za prodlení), rizikem může být i případný výskyt povodňové situace v průběhu realizace, který může mít vliv na termíny dokončení předmětu VZ.

Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky,

Dle finančních možností Povodí Labe, státní podnik, s předpokladem realizace v r. 2024/2025.

Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky

Realizace záměru četou provozní údržby objednatele. Práce nelze provádět vlastními silami objednatele vzhledem k nutné kvalifikaci pro arboristické a stromolezecké práce.

Popis, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle

Realizací záměru bude dosaženo zkvalitnění stavu břehového porostu Lužické Nisy.

7. Vyhodnocení efektivity a účelnosti požadované služby

Realizace záměru eliminuje riziko újm na zdraví, majetku a infrastruktuře zapříčiněné případným pádem problematického stromu nebo větve. Probírka dále prospěje vitalitě břehových porostů a uvolní prostor pro jejich generační obměnu.

8. Doplnující informace

8.1. Dotčení inženýrských sítí

Během realizace nesmí dojít k jakémukoliv dotyku místních IS. Ve vybraných lokalitách se nachází podzemní a nadzemní vedení IS, zákresy známých sítí včetně podmínek správců k realizaci v ochranném pásmu jsou uvedeny v přílohové části tohoto záměru služby.

Zhotovitel prací je povinen během realizace v ochranném pásmu IS plně respektovat podmínky správců sítí a v dostatečném předstihu si zajistit případné další související práce (vytyčení, odpojení, přeložku, apod.).

8.2. Zvláštní požadavky na řešení záměru

Vzhledem ke specializovaným pracem vyžadující lezeckou kvalifikaci je nutno realizaci pověřit odborně způsobilý subjekt.

8.3. Požadavky na zajištění budoucího provozu

Břehové porosty budou nadále podrobeny údržbě správce vodního toku, m.j. dle dalších opatření navržených v dendrologickém posudku – další etapy zásahů dle naléhavosti a perspektivy dřevin.

8.4. Rozhodující projektové parametry ve tvaru

<i>název parametru</i>	<i>měrná jednotka</i>	<i>hodnota parametru</i>
kácení volné - směrové	ks	75 (kmenů)
postupné kácení s volnou dopadovou plochou	ks	59 (kmenů)
postupné kácení s překážkou v dopadové ploše	ks	24 (kmenů)
odstranění křovin	m ²	930

9. Vliv stavby na životní prostředí

Prováděné práce nebudou mít kromě přechodného hluku negativní vliv na životní prostředí za dodržování následujících opatření. Zhotovitel 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.

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

Biomateriál (štěpka) bude zpracován dle popisu v odstavci č.5.

Vzhledem k lokalitě a charakteru prací může být vedení veřejných IS dotčeno, vyjádření k existenci IS je doloženo v přílohové části záměru. Vlastní realizace nevyžaduje napojení na IS.

Deponie materiálu pro řešený úsek bude zřízena na pozemku v majetku soukromých vlastníků, viz situace.

Zařízení staveniště nebude vzhledem k charakteru prací potřeba.

Stavba se nenachází na území chráněném z pohledu ochrany přírody a krajiny.

Stavba se nachází na památkově chráněném území.

Akce se nachází na území vodního útvaru LNO_0100 – Lužická Nisa od toku Doubský potok po tok Černá Nisa. Lze předpokládat, že realizací akce dle tohoto záměru nedojde ke zhoršení dotčeného vodního útvaru a že současně nebude znemožněno dosažení jeho dobrého stavu.

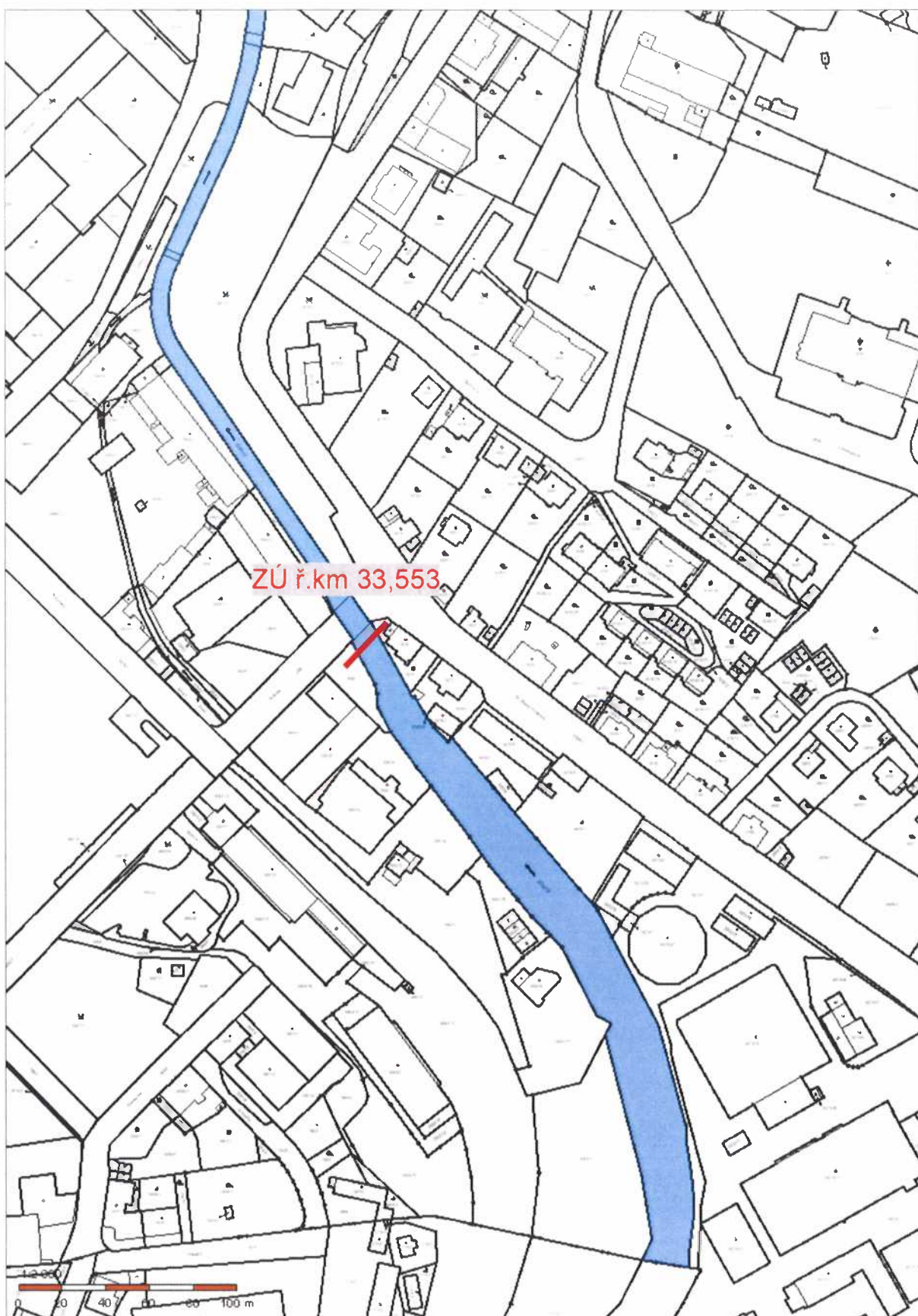
Lokalizací se záměr dotýká obecného opatření LNO31201009 – Revitalizace vodních toků a niv. Lokality dotčené záměrem se týká část obecného opatření Lužická Nisa – Revitalizace vodního toku, v záměru navržená probírka BP není v rozporu s opatřením obsaženým v plánu PDP.

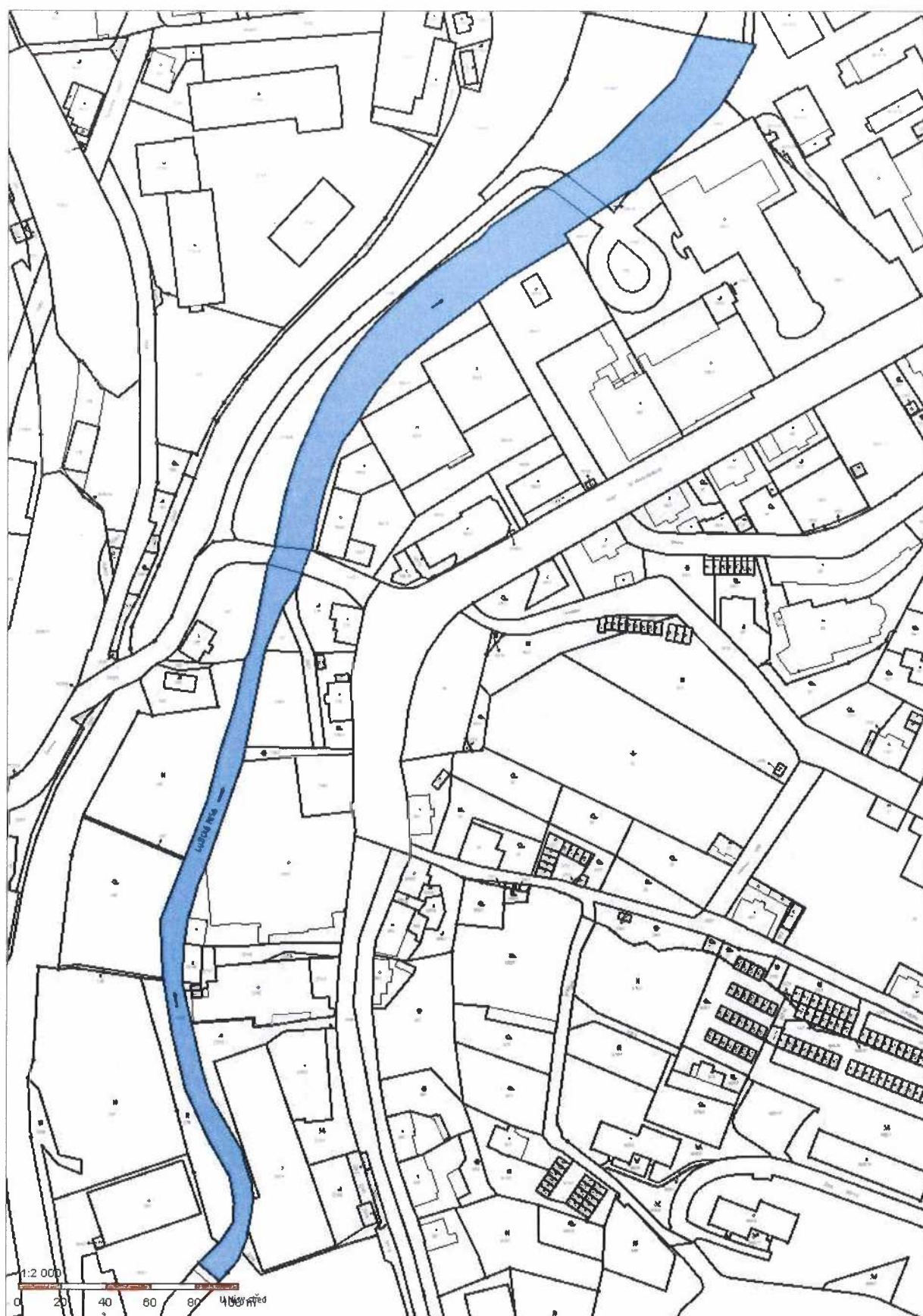
10. Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí

Břehový porost se nachází na pozemcích vodního toku Lužické Nisy v majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.

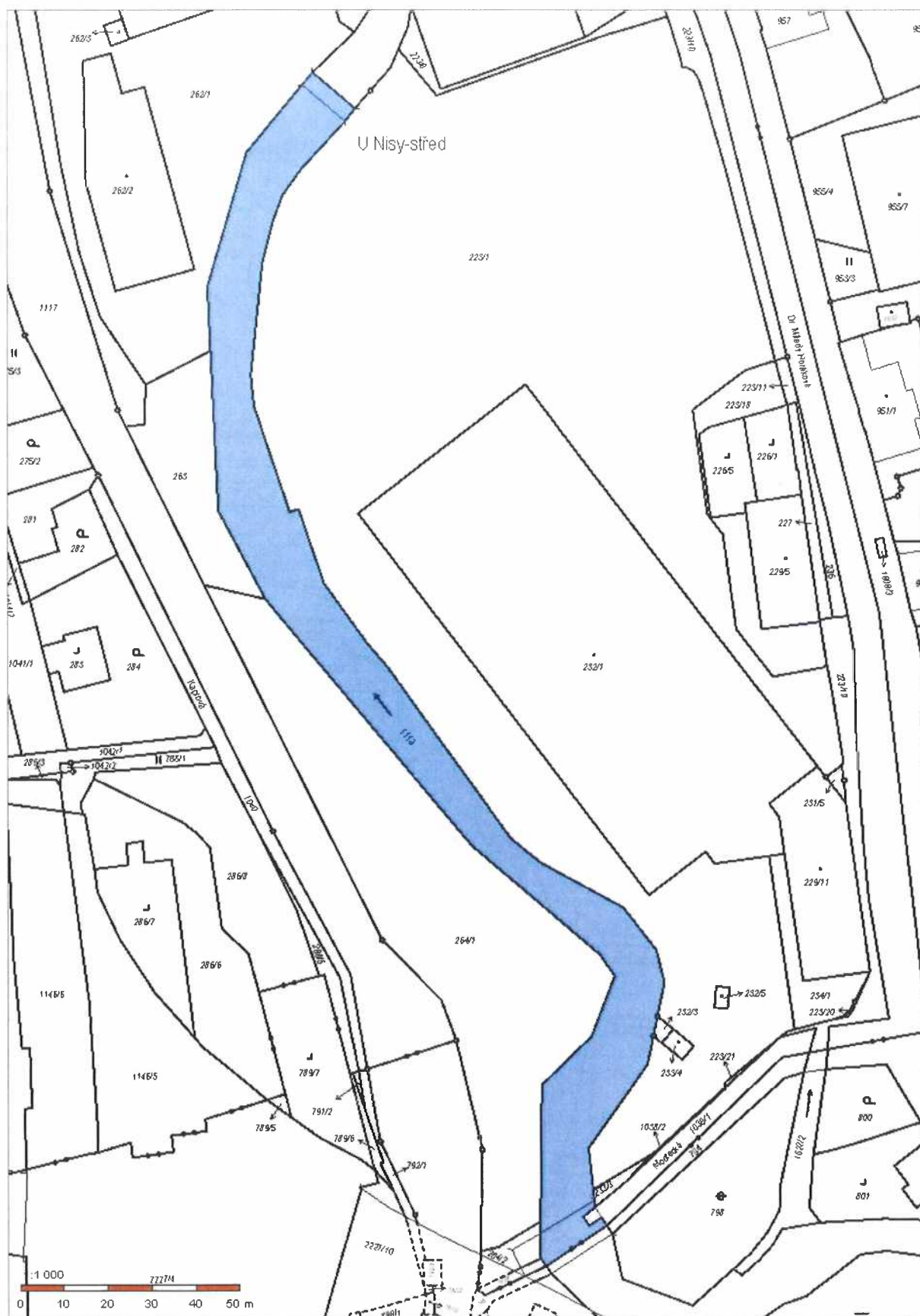
<i>p.č.</i>	<i>LV</i>	<i>výměra [m²]</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>vlastník</i>
<i>k.ú. Rochlice u Liberce [682314]</i>				
1621/1	1130	8595	vodní plocha	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, Hradec Králové
<i>k.ú. Horní Růžodol [682250]</i>				
1113	397	3537	vodní plocha	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, Hradec Králové
1111	397	10232	vodní plocha	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, Hradec Králové
<i>k.ú. Liberec [682039]</i>				
1621/12	3376	10012	vodní plocha	Česká republika, zast. Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, Hradec Králové

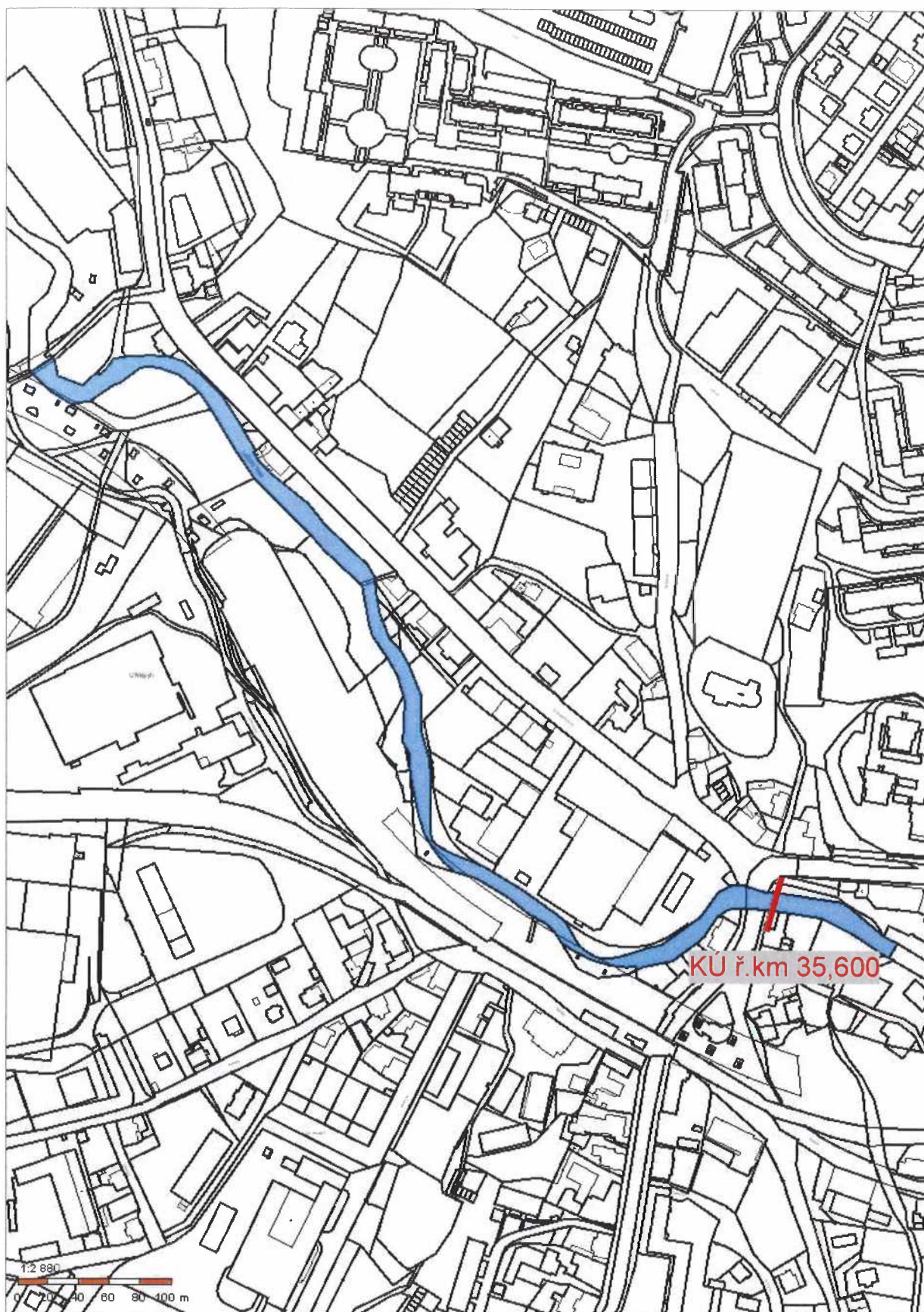
k.ú. Rochlice u Liberce, p.p.č. 1621/1





k.ú. Horní Růžodol, p.p.č. 1113





11. Předpokládaný finanční náklad stavby

Předpokládaný náklad na realizaci akce v době zpracování záměru je dle cenové soustavy ÚRS 235.514,00 Kč (bez DPH). Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci záměru byl určen na základě výkazu výměr, který je součástí přílohové části záměru.

12. Přílohy

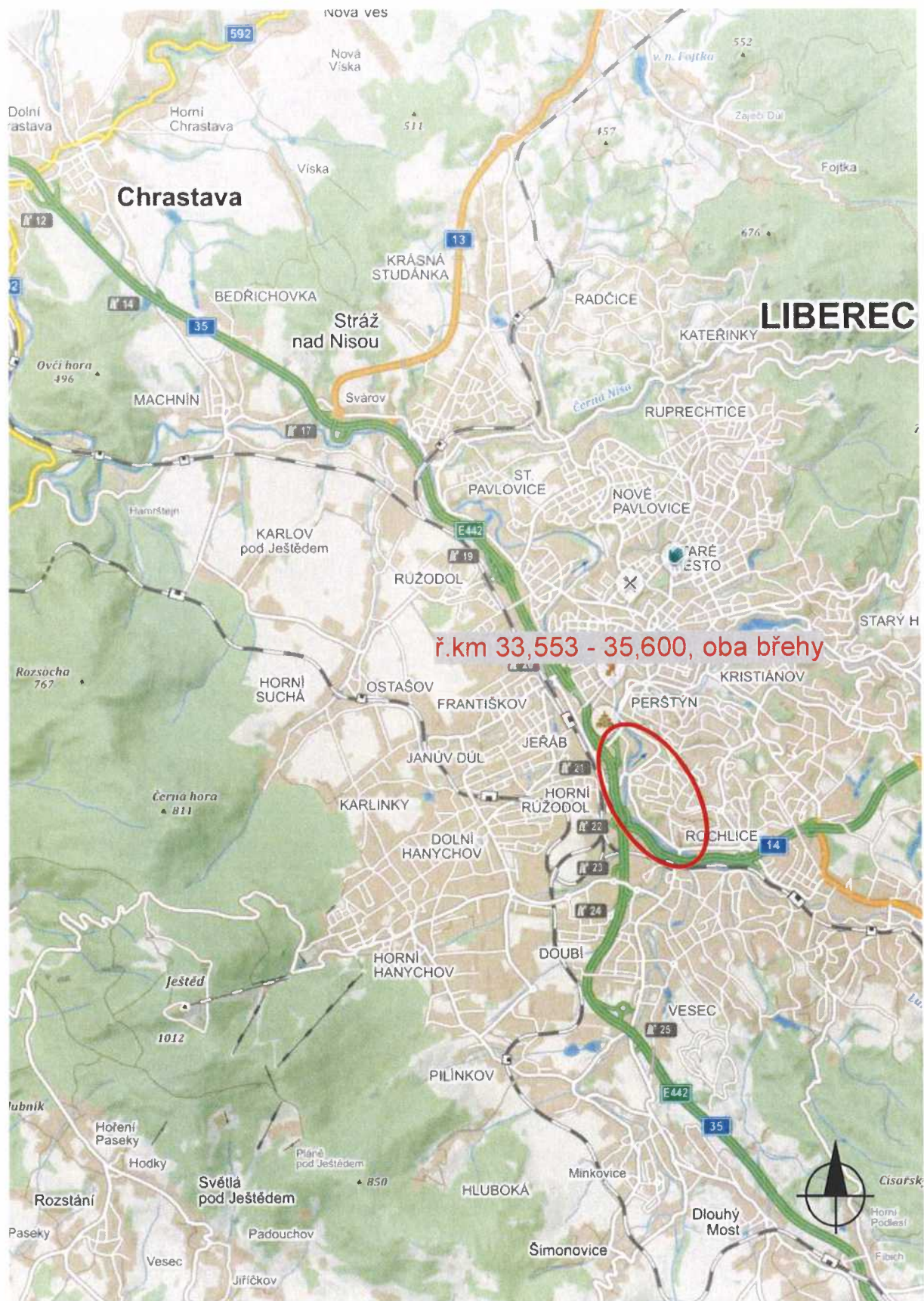
- Situace orientační
- Situace přehledná na podkladě mapy KN a ortofotomapy
- Situace přístupů č. 2, č.3, č.4, č.5
- Fotodokumentace
- Realizace probírky byla projednána s Magistrátem města Liberec, odborem životního prostředí, který vydal rozhodnutí o zásahu do VKP číslo jednací CJ MML 003758/23 ze dne 4.1. 2023. Rozhodnutí je součástí přílohové části záměru.
- Souhlasy vlastníků pozemků pro dočasné deponie
- Výkaz výměr/zadání

Dne: 1.9.2025

Vypracoval: Hlubuček Vojtěch

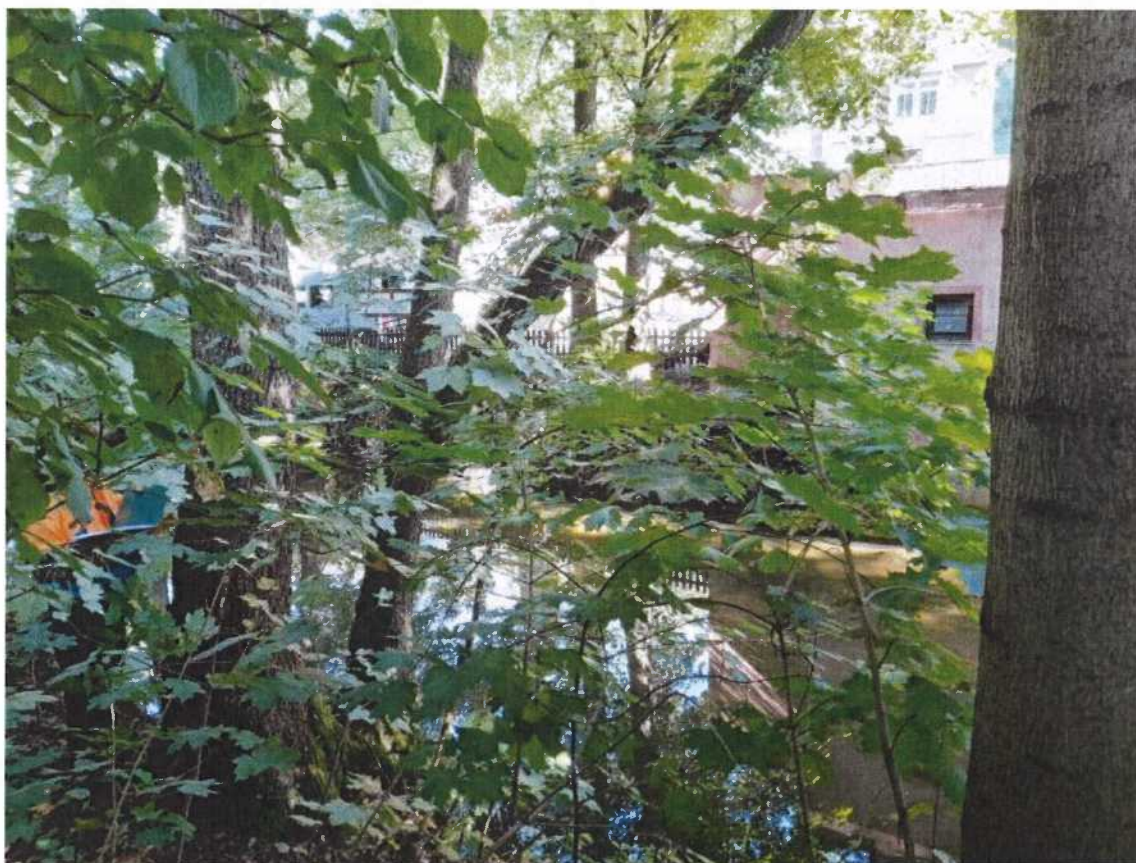


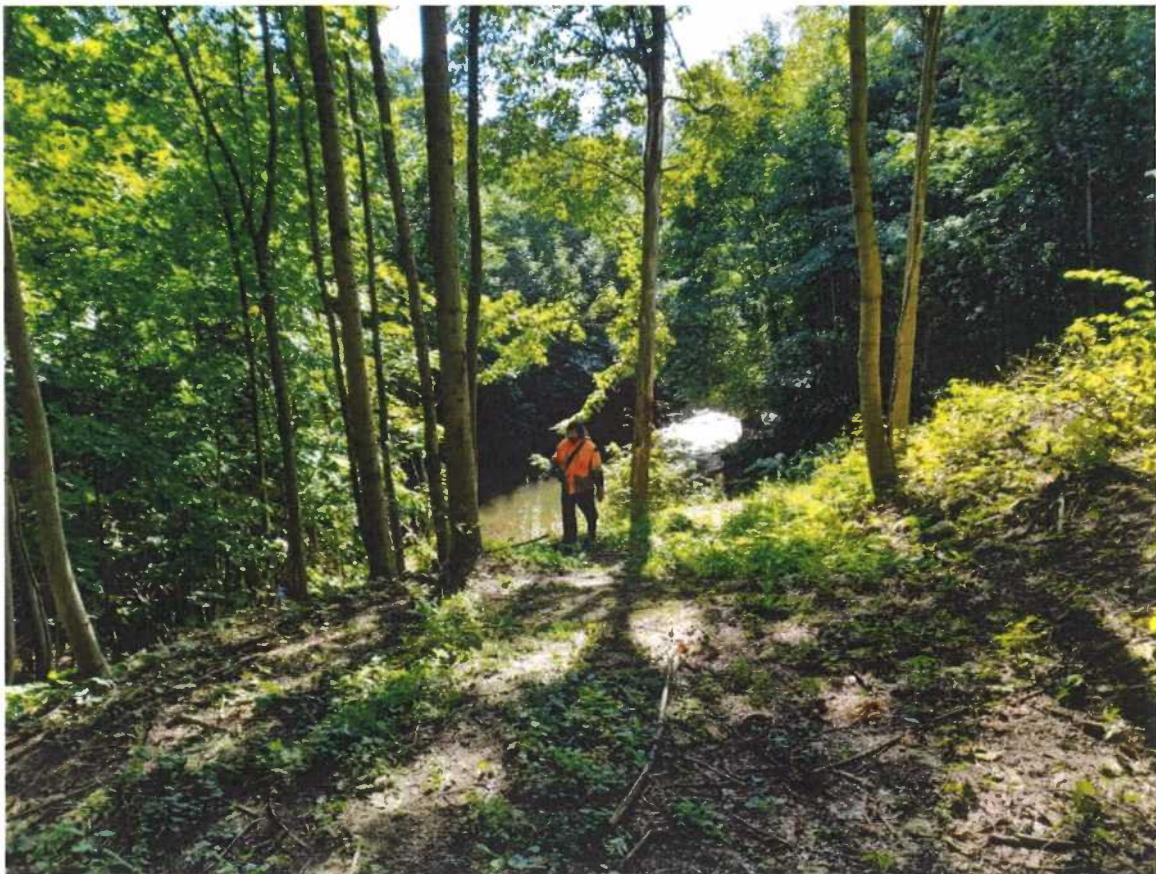
Situace orientační





Fotodokumentace





SITUACE S VYZNAČENÍM JEDNOTLIVÝCH STROMŮ

Lužická Nisa, Liberec, probírka břehového porostu,

ř.km 33,553 - 35,600, I. Etapa



