Posudek břehového porostu na vodní nádrži Rozkoš (pozemek p.č. 339) k.ú. Lhota u Nahořan

Vypracoval: [redacted]

Revidoval: [redacted]

Schválil: [redacted]

Povodí Labe, státní podnik, OPVZ

referát vodohospodářského plánování a ekologie

9/2021

Obsah:

Obecný popis řešeného území a základní charakteristika lokality	2
Obrázek – Situace širších vztahů	3
Základní popis lokality	4
Obrázek – Katastrální mapa řešeného území	5
Základní evidenční a dendrometrické parametry u sledovaných dřevin	6
Parametry hodnocené u jednotlivých dřevin uvedené v tabulce + zkratky	6
Posouzení břehového porostu - popis	8
Posouzení břehového porostu - tabulka	10
Příprava území před kácením	24
Kácení	24
Návrh opatření	24
Technologie náhradní výsadby	24
Příprava pozemku před výsadbou	24
Výsadba	25
Sadbový materiál	26
Kvalitní následná péče	26
Navrhovaný rostlinný materiál k výsadbě	27
Orientační cena dřevin a rozpočet materiálů	27
Obrázek – Orientační umístění výsadeb na pozemku ve správě PLa	28
Fotodokumentace	29
Výpis z katastru nemovitostí	33

Obecný popis řešeného území a základní charakteristika lokality

V měsíci září proběhlo terénní šetření břehových porostů podél jižní části vodního díla/nádrže Rozkoš. Předmětem terénního šetření bylo vizuální posouzení aktuálního zdravotního stavu a statických poměrů břehových porostů rostoucích podél jižní části vodního díla na pozemku p.č. 339 v k.ú. Lhota u Nahořan, který je ve vlastnictví státu s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik. Šetření porostů probíhalo v místech, kde břehové porosty sousedí s okolními pozemky p.č. 110/2, 110/3, 110/4, 138/2 až 138/12 využívanými zejména pro rekreaci spojenou se sportovním rybařením. Nádrž je dále využívána pro chov ryb, rekreaci a vodní sporty.

Potenciální přirozenou vegetací (Neuhaüslová et al. 1998) daného území by měla být společenstva černýšové dubohabřiny *(Melampyro nemorosi-Carpinetum)*. Mapovací jednotku tvoří stinné dubo-habřiny s dominantním dubem zimním *(Quercus petraea)* a habrem *(Carpinus betulus)*, s častou příměsí lípy srdčité *(Tilia cordata)*, na vlhčích stanovištích lípy velkolisté *(Tilia platyphyllos)*, dále dubu letního *(Quercus robur)* a na stanoviště náročnějších listnáčů: jasanu ztepilého *(Fraxinus excelsior)*, javoru klenu *(Acer pseudoplatanus)*, javoru mléče *(Acer platanoides)* a třešně ptačí (*Prunus avium)*.

Vodní dílo Rozkoš je přehradní nádrž vystavěná v plochém údolí na významném vodním toku Rozkoš (IDVT 10100691) jako boční intervenční nádrž napájená přivaděčem z řeky Úpy (IDVT 10100036). Výstavba vodního díla byla prováděna v letech 1965–1972 a povolení k trvalému provozu udělilo Ministerstvo lesního a vodního hospodářství ke dni 1. 1. 1976. Stávající břehové porosty zde byly vysázeny zároveň se stavbou vodního díla. Jedná se převážně o víceřadé porosty většinou tvořící jedno-druhové skupiny s již přirozeným keřovým a náletovým podrostem. V minulých několika desetiletích nemohla být prováděna údržba těchto porostů, neboť se jednalo o kontrolovanou investici spojenou se stavbou vodního díla. Proto vlivem neprovedení včasné probírky přehuštěných porostů došlo převážně k deformačním růstům dřevin, které vykazují hlavně nedostatečně či nevhodně vyvinuté koruny a vyvětvení spodních pater dřevin. Břehový porost rostoucí v okolí nádrže je také z dlouhodobého hlediska ovlivňován nekvalitním půdním substrátem tvořeným jílovým podložím stavby vodního díla, což se projevuje negativně zejména na kořenové části dřevin.

Z hodnocených dřevin převažují na lokalitě jasany ztepilé (*Fraxinus excelsior*), u nich došlo pravděpodobně k primárnímu napadení houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), která se na dřevinách projevuje mírným nebo výrazným sekundárním obrostem v koruně a různým stupněm proschnutí koruny až po jedince se zbytkovou vitalitou nebo zcela odumřelé dřeviny. Kromě této houbové choroby je hlavním viditelným napadením u báze dřevin a na kořenových náběžích lesklokorka (*Ganoderma* spp.) a dřevomor kořenový (*Ustulina deusta*), které způsobují takzvané bílé tlení. U některých plodnic hub mohlo dojít k záměně z lesklokorky (*Ganoderma* spp.) na troudnatce jasanového (*Perenniporia fraxinea),* který se v lokalitě a na řešených dřevinách také vyskytuje. Dřeviny se díky bílému tlení stávají velmi nestabilní a dochází u nich často k vývratům. Dále se vyskytují na kořenové části některých jasanů a několika málo kusech javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) plodnice václavky (*Armillaria* spp.) či

šupinovky kostrbaté *(Pholiota squarrosa)*. Ostatní méně častá napadení jsou uvedena v tabulce u konkrétních dřevin.

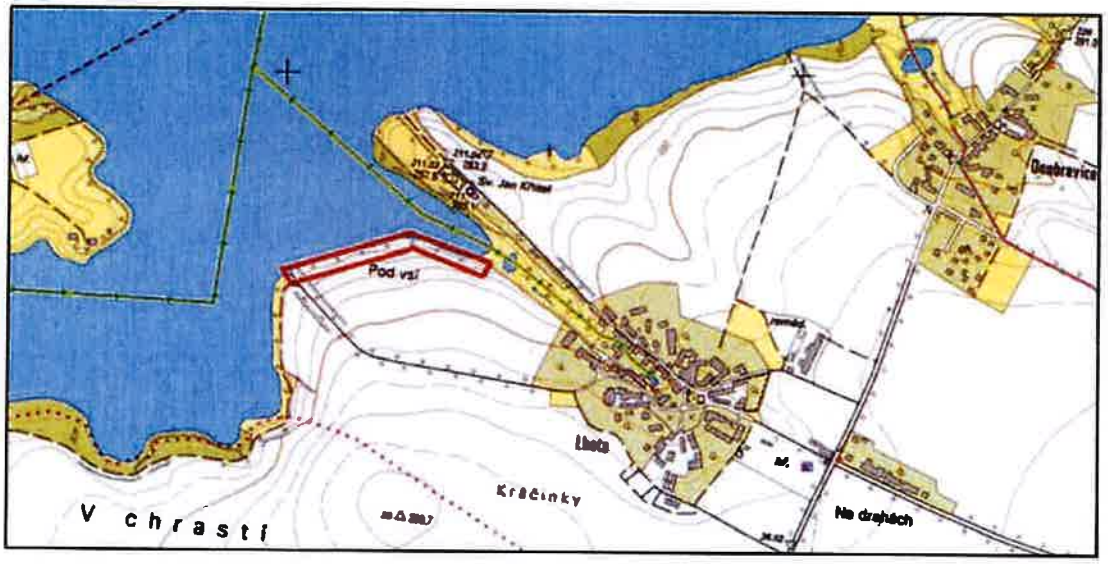
Většina dřevin napadených dřevokaznými houbami u báze nebo na kořenových náběžích se nachází v sousedství pozemku p.č. 110/2 pana [redacted] který na svém pozemku provádí terénní úpravy přesahující na pozemek p.č. 339 ve správě Povodí Labe, státní podnik. Minimálně horní skupina dřevin má přisypané kořenové náběhy a bázi nebo jsou kmeny částečně obestavěné kamennými zídkami či jsou mezi dřevinami udělané nepovolené sjezdy pro lodě, čímž se zhoršuje zdravotní stav dřevin a možnost rozpoznání jejich poškození. Také je tato část úseku neoprávněně zbavena veškerého podrostu a jsou zde ponechány pouze holé řady/linie stromů.

Před pozemkem pana [redacted] a na konci jeho pozemku opět začíná bohatý podrost, složený jak z keřů, tak mladých stromových náletů. Mezi těmito porosty se pak vyskytují vyšlapané cestičky, rybářská místa a k nim zbudované přístupové cesty či opět nepovolené sjezdy pro lodě od jednotlivých sousedních pozemků s karavany.

V celé řešené lokalitě dochází k nepovolené úpravě břehových porostů a to likvidací velké části podrostových dřevin, stromů nebo jen jejich částí či udržování dřevin nepovolenými zásahy.

Na základě provedeného terénního šetření byly v lokalitě vytipovány provozně nebezpečné dřeviny a to převážně jasany ztepilé, několik kusů javoru klenu a vrba, které jsou většinou napadené výše uvedenými dřevokaznými houbami nebo jsou již zcela odumřelé (podrobný přehled viz Posouzení břehového porostu – tabulka). Tyto dřeviny byly v terénu označeny pořadovým číslem v reflexní barvě a jsou v počtu 89 kusů navrženy ke kácení z bezpečnostního hlediska.

Situace širších vztahů



Základní popis lokality

Řešené území se nachází v Královéhradeckém kraji nedaleko města Česká Skalice podél vodního díla Rozkoš na pozemku p.č. 339 v k.ú. Lhota u Nahořan v nadmořské výšce 282 m n.m. Celá řešená lokalita se nachází v maximální zátopě vodního díla Rozkoš.

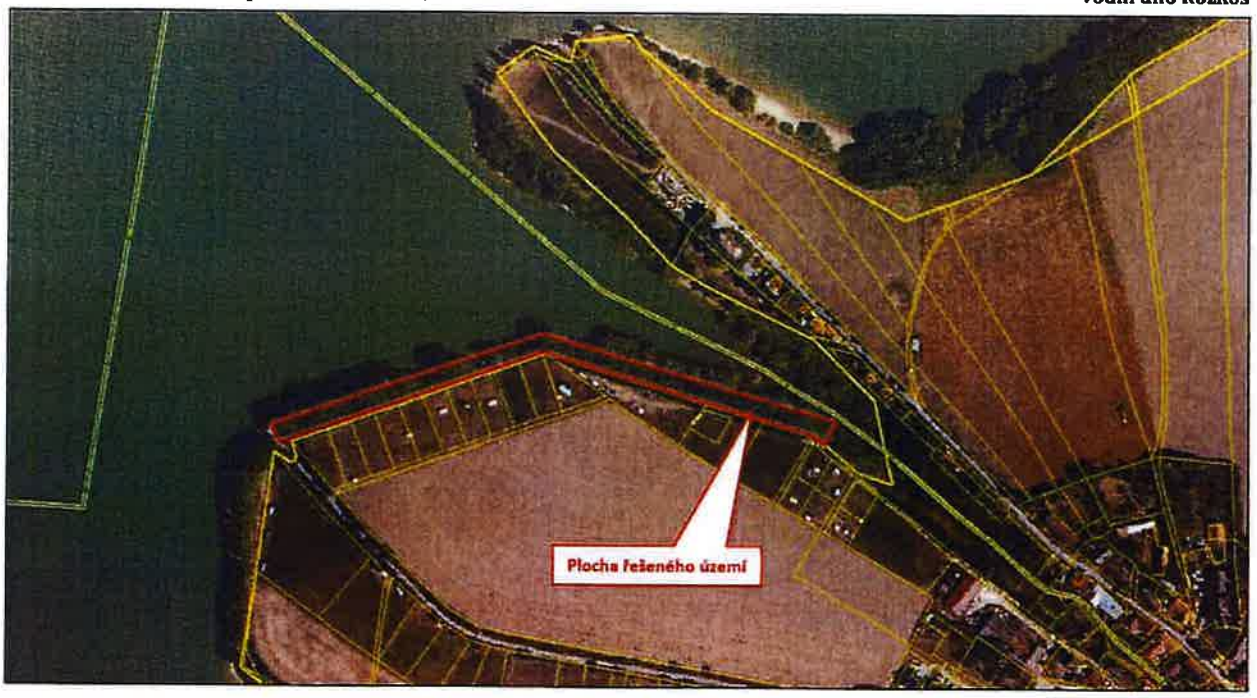
Stávající břehové porosty zde byly vysázeny v době výstavby vodního díla Rozkoš pravděpodobně v rozmezí let 1965–1975. Jedná se převážně o víceřadé porosty většinou tvořící střídající jedno-druhové skupiny s již přirozeným keřovým a náletovým podrostem. V břehovém porostu v daném úseku převažuje jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Dále jsou zde zastoupeny tyto druhy: javor klen (*Acer pseudoplatanus*), topol kanadský (*Populus* x *canadensis*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), vrba bílá (*Salix alba*), jilm (*Ulmus* sp.), slivoň obecná (*Prunus insititia*), javor babyka (*Acer campestre*), javor mléč (*Acer platanoides*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), dub letní (*Quercus robur*), jabloň (*Malus* sp.). Z keřů se zde vyskytuje bez černý (*Sambucus nigra*), růže šípková (*Rosa canina*), líska obecná (*Corylus avellana*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*).

Břehový porost je zde vizuálně rozdělen do třech částí. Začíná od místní komunikace vedoucí ze Lhoty u Nahořan, která pokračuje na pozemku p.č. 110/4 ve společném vlastnictví manželů [redacted] V této části v porostech převažují dospělé jasany ztepilé a javory kleny rostoucí ve více-řadé skupině s bohatým náletovým podrostem. Porosty jsou z jedné strany lemovány již zmíněnou místní komunikací, na kterou navazují luční porosty a z druhé stany jsou protknuty vyšlapanou stezkou pro pěší a rybářskými místy.

Na tuto část navazuje střední úsek sousedící s pozemkem pana [redacted] p.č. 110/2, na jehož pozemku končí místní komunikace a jsou zde umístěny karavany a přístřešky. Přes břehové pozemky pokračuje cesta pro pěší. V celé této střední části byly v břehovém porostu bez povolení odstraněny všechny podrostové dřeviny a některé stromy. Také zde dochází k nepovoleným terénním úpravám zasahujícím na pozemek v naší správě, tj. pozemek p.č. 339 k.ú. Lhota u Nahořan. Porost je zde tvořen pouze více-řadou linií vyvětvených stromů, kde mají dřeviny v horní části zasypané kořenové náběhy a bázi. Některé dřeviny jsou obestavěné zídkami nebo zde jsou vytvořeny schody či sjezdy pro lodě s poškozením opevnění vodního díla a volné plochy (plážičky) pro rybáře. U části dřevin nelze vlivem přisypané báze identifikovat jejich poškození a touto nepovolenou činností dochází dále ke zhoršování zdravotního stavu dřevin. V tomto úseku bez podrostu je největší část napadených a provozně nebezpečných dřevin v počtu 49 kusů. Vyskytují se zde hlavně jasany ztepilé.

Poslední část je tvořena opět bohatým smíšeným porostem dospělých dřevin s náletovým podrostem stromů i keřů. Za břehovým porostem prochází stezka pro pěší lemující oplocení pozemků různých majitelů. Mezi břehovými porosty jsou vytvořena rybářská místa a někteří majitelé přilehlých pozemků si zde vybudovali neoprávněné sjezdy pro lodě a narušili opevnění vodního díla.

Obrázek – Katastrální mapa řešeného území, k.ú. Lhota u Nahořan



U dřevin byly zpracovány základní evidenční a dendrometrické parametry:

Lokalizace daného úseku v mapovém podkladu s počtem kusů dřevin, pořadové číslo jedince v řešené ploše, taxon česky/latinsky, průměr a obvod kmene

Byla posouzena vitalita, stabilita, zdravotní stav, provozní bezpečnost a perspektiva stromů v daném úseku vodního toku. Na základě tohoto posouzení byly vytipovány stromy navržené k odstranění.

Parametry hodnocené u jednotlivých dřevin uvedené v tabulce + zkratky:
FS – fyziologické stáří
P – perspektiva
V – vitalita
S – stabilita
ZS – zdravotní stav

Fyziologické stáří
Charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

Fyziologické stáří – stupnice hodnocení:
1. mladý strom ve fázi ujímání
2. aklimatizovaný mladý strom
3. dospívající strom
4. dospělý strom
5. senescentní strom

Perspektiva
Charakterizuje délku existence dřeviny na daném stanovišti na základě zjištěného zdravotního stavu, vitality, stability a převážně provozní bezpečnosti.

stupnice hodnocení perspektivy:
a dlouhodobě perspektivní – dřevina je vhodná a dlouhodobě udržitelná
b krátkodobě perspektivní – existence dřeviny je na stanovišti dočasná
c neperspektivní – nevhodná dřevina, určená k odstranění, se špatným zdravotním stavem nebo taková, u které není účelné vynakládat prostředky na její další stabilizaci či ošetření

Vitalita
Charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí – jeho životaschopnosti. U vitality se sledují zejména: rozsah defoliace, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadení asimilačních orgánů chorobami či škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení vrcholové části koruny, prosychání na periferii koruny, dynamika reakce na poškození.

stupnice hodnocení vitality:
1. výborná až mírně snížená
2. zřetelně snížená – stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny
3. výrazně snížená – začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
4. zbytková vitalita – větší část koruny odumřelá
5. suchý strom

Stabilita

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny. Při vizuálním hodnocení stavu stromů je součástí šetření pouze hodnocení odolnosti proti zlomu. Odolnost proti vyvrácení je hodnocena jen na základě vizuálně patrných symptomů (bez přístrojových metod). Vizuální hodnocení stability stromu je hodnoceno na základě souhrnného vyhodnocení následujících parametrů: přítomnost defektních větvení (tlakové vidlice, poškozená kosterní větvení), symptomy infekce hlavních nosných částí dřevními houbami či xylofágním hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, habituální defekty (významně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna), výskyt přerostlých sekundárních výhonů, trhliny v hlavních nosných částech stromu, nekompenzovaný náklon kmene, symptomy infekce či narušení mechanicky významného kořenového prostoru.

stupnice hodnocení stability:

1. výborná až dobrá (nenarušená)
2. zhoršená – vyvíjející se staticky významné defekty malého rozsahu bez akutního vlivu na stabilitu hlavních nosných částí
3. výrazně zhoršená – přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu, často vyžadující stabilizační zásah
4. silně narušená – přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu či souběh defektů výrazně snižující stabilitu jedince, vyžadující stabilizační zásah
5. kritická – havarijní strom – akutní riziko selhání stromu bez možnosti řešení stabilizačním zásahem

Zdravotní stav

Charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení nebo poškození. U souhrnného vyhodnocení zdravotního stavu jsou sledovány především následující ukazatele: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, xylofágním hmyzem, přítomnost silných suchých větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení. Zdravotní stav hodnotí všechna narušení stromu jako mechanického objektu bez ohledu jejich bezprostředního vlivu na celkovou stabilitu jedince.

stupnice hodnocení zdravotního stavu:

1. výborný až dobrý
2. zhoršený – mechanické narušení významného charakteru
3. výrazně zhoršený – poškození snižující dožití hodnoceného jedince
4. silně narušený – souběh defektů či poškození výrazně snižující dožití hodnoceného jedince
5. kritický/rozpadlý strom – akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec

Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je syntetická hodnota vyjadřující míru ohrožení pádem stromu nebo jeho části. Je odvozená od stability konkrétního stromu a hodnoty cíle pádu základní plochy, na níž strom roste. Cíl pádu hodnotí intenzitu provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru dřeviny. Provozní bezpečnost je determinována biomechanickou složkou vitality dřeviny k odolnosti vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozici k selhání stromu.

Frekvence pohybu osob v řešené lokalitě:
1 – chodci a cyklisté 73 – 720/hod
2 - chodci a cyklisté 8 – 72/hod
3 - chodci a cyklisté 2 – 7/hod
4 - chodci a cyklisté 1/hod – 3/týden
5 - chodci a cyklisté 2/týden – 2/měsíc
6 - chodci a cyklisté méně než 1/měsíc

Stupnice provozní bezpečnosti:
0 – **optimální** – stromy jsou zcela bezpečné, bez zjevných defektů, nevyžadující zásah
1 – **snížená** – stromy s mírnými, případně rozvíjejícími defekty, v případě delší prodlevy zásahu se může stav zhoršit do nižšího stupně
2 – **silně snížená** – stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu – vyžadující rychlý zásah
3 – **havarijní stav** – stromy v havarijním stavu nebo s fatálními defekty – vyžadující okamžitý zásah ke stabilizaci, případně kácení

Posouzení břehového porostu popis:
Na základě vizuálního posouzení břehových porostů bylo zjištěno, že se v řešeném úseku nacházejí provozně nebezpečné stromy s **výrazně zhoršeným zdravotním stavem, s kritickými statickými poměry (narušení dřevokaznými houbami) a s částečnou či zbytkovou vitalitou nebo již suché dřeviny** v celkovém počtu 89 kusů, které jsou navrženy k odstranění. Jedná se zejména o jasany ztepilé 82 kusů, u nichž došlo pravděpodobně k primárnímu napadení houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*) a následně druhotnému napadení lesklokorkou (*Ganoderma* spp.) a dřevomorem kořenovým (*Ustulina deusta*). Některé jasany jsou také vychýlené z osy růstu, mají jednostranné koruny vlivem zastínění nebo mají vysoko nasazené těžiště a dochází u nich k opadu suchých větví na okolní pozemky. V korunách jasanů je viditelný sekundární obrost, tlakové vidlice nebo se u nich projevuje počáteční prosychání korun, či mají zbytkové olistění nebo jsou již zcela odumřelé. Na některých odumírajících nebo suchých jedincích jsou viditelné výletové otvory po dřevokazném hmyzu. Dále je zde napadeno houbovými chorobami 6 kusů javorů klenů, které jsou navrženy také k odstranění. V menší míře byly na lokalitě zaznamenány plodnice václavky (*Armillaria* spp.) či šupinovky kostrbaté (*Pholiota squarrosa*) vyskytující se na kořenových náběžích nebo u báze dřevin a plodnice troudnatce jasanového (*Perenniporia fraxinea*). Poslední dřevinou navrženou k odstranění je výrazně prosychající vrba rostoucí v blízkosti rybářského místa s rozpadající se korunou a napadením pravděpodobně outkovku vonnou (*Trametes suaveolens*) od báze až do větvení.
V hlavní sezóně je lokalita podél vodního díla Rozkoš z hlediska provozní bezpečnosti (odolnost vůči selhání stromu) - silně snížená až havarijní, dle míry stability většiny stromů je silně narušená až kritická a podle koeficientu cíle pádu (frekvence 2 – chodci a rybáři 8 – 72/hod) se jedná o vysoce rizikový úsek.
Všechny dřeviny hodnocené v posudku v celkovém počtu 89 kusů jsou z bezpečnostního hlediska navrženy k odstranění. Pro jasnou identifikaci byly v terénu očíslovány

oranžovým reflexním sprejem. Odstranění vybraných dřevin bude provedeno v době vegetačního klidu. Podrobný popis k jednotlivým dřevinám je uveden v tabulce – Posouzení břehového porostu.

Ekologická újma za odstraňované dřeviny bude kompenzována pouze částečnou výsadbou náhradních dřevin společenstva černýšové dubohabřiny v počtu 30 kusů stromů na pozemek p.č. 339 v k.ú. Lhota u Nahořan nacházející se ve střední části úseku sousedící s pozemkem p.č. 110/2 pana [redacted] v délce zhruba 140 m. V ostatních částech úseku je náhradní výsadba nevhodná z důvodu přehuštěnosti stávajících porostů a budoucí probírce dožívajících nebo provozně nebezpečných dřevin (např. další napadené jasany). Ve střední části se předpokládá vysazení v dvouřadé nepravidelné linii ze smíšených listnatých dřevin mimo stávající ponechané dřeviny. Výsadbu je zde nutné dostatečně ochránit a pravidelně kontrolovat proti místnímu vandalismu. Případné poškození dřevin vandalismem nebo neoprávněnou terénní/stavební činností je třeba neprodleně nahlásit jako trestný čin příslušným orgánům (Policie ČR či příslušný Stavební úřad).

Do budoucna se předpokládá postupné odstraňování dalších dožívajících a provozně nebezpečných jedinců formou probírky ze stávajícího porostu dle aktuálního vývoje zdravotního stavu, statických a bezpečnostních poměrů dřevin a také jejich náhrada dosadbou geograficky původních druhů společenstev černýšové dubohabřiny.

Při realizaci navrhovaných opatření bude postupováno dle aktuálních **Standardů péče o přírodu a krajinu a dle ČSN:**

„Hodnocení stavu stromů" – SPPK A01 001:2018
„Ochrana dřevin při stavební činnosti" – SPPK A001 002:2017
„Kácení stromů" – SPPK A01 005:2018
„Výsadba stromů" – SPPK A02 001:2021
ČSN 839061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních prací"
ČSN 464902-1 „Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti"
ČSN 839021 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba"

Posouzení břehového porostu – tabulka

číslo	taxon česky	taxon latinsky	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	FS	P	V	S	ZS	popis	návrh opatření
1	javor klen	*Acer pseudoplatanus*	15	47,1	2 až 3	C	4 až 5	4	4 až 5	potlačení jedinec, pouze živá spodní část kmene do 2 m, zbytek dřeviny suchý	návrh na kácení
2	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	18	56,52	3	B až C	3 až 4	4	3 až 4	potlačený jedinec, otevřené trhliny na kmeni, dutiny na kmeni ve výšce 4 m, výrazně obloukovitě vychýlený nad pěší stezkou, vlajkovitá koruna vlivem zastínění, spodní patro suché	návrh na kácení
3	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	28	87,92	3	B	3 až 4	4	3 až 4	plodnice dřevokazných hub u báze pravděpodobně lesklokorka (*Ganoderma* spp.), roste v hustém sponu v blízkosti místní komunikace, vysoko nasazené těžiště, plochá koruna vlivem zastínění, celkové proschnutí koruny 15 %	návrh na kácení
4	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	52	163,28	3 až 4	B	4	4	4	jednostranná koruna mírně vychýlená nad cestou, suché větve a pahýly v koruně, sekundární obrosty v koruně, hniloba u báze, pravděpodobně napadená houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 45 %	návrh na kácení
5	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	13	40,82	3	C	5	5	5	suchý, u báze plodnice dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*)	návrh na kácení

6	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	33	103,62	3 až 4	C	4	4	4	suchý, u báze pravděpodobně plodnice dřevokazných hub lesklokorky (*Ganoderma* spp.) a dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*), roste vedle cesty pro pěší, vysoko nasazené těžiště, celkové proschnutí koruny 35 %	návrh na kácení
7	javor klen	*Acer pseudoplatanus*	24	75,36	3	C	4	4	4	zbytková vitalita, tlakové větvení na dva terminální vrcholy, hniloba u báze, 1/2 dřeviny suchá	návrh na kácení
8	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	31	97,34	3	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	vlajkovitá koruny nad cestou, plodnice dřevokazných hub u báze a na kořenových náběžích pravděpodobně lesklokorka (*Ganoderma* spp.), pravděpodobně napadená houbou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 50 %	návrh na kácení
9	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	26	81,64	3	C	5	5	5	plodnice dřevokazných hub u báze a na kmeni pravděpodobně lesklokorka (*Ganoderma* spp.), zbytková vitalita, vlajkovitá koruna nad místní komunikací, pravděpodobně primárně napadená houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 60 %	návrh na kácení
10	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	27	84,78	3	C	5	5	5	plodnice dřevokazných hub u báze a na kmeni pravděpodobně lesklokorka (*Ganoderma* spp.), výrazně vychýlená koruna nad cestu, celkové proschnutí koruny 75 %	návrh na kácení
11	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	26	81,64	3	C	5	5	5	suchý, roste u cestičky pro pěší, vychýlený nad vodní plochou	návrh na kácení

12	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	21	65,94	3	B až C	4	4	4	plodnice dřevokazných hub u báze a na kořenových náběžích pravděpodobně lesklokorka (*Ganoderma* spp.), potlačený jedinec, vysoko nasazené těžiště, vlajkovitá koruna u cestičky pro pěší, celkové proschnutí koruny 35 %	návrh na kácení
začíná úsek bez podrostu pouze několikařadé vyvětvené stromy se sjezdy pro lodě, terasami, zídkami a schodišti - podél pozemku p.č. 110/2 pana [redacted]											
13	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	23	72,22	3 až 4	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	plodnice dřevokazných hub u báze pravděpodobně lesklokorka (*Ganoderma* spp.), vlajkovitá koruna, pravděpodobně primárně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 60 %	návrh na kácení
14	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	28	87,92	3 až 4	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	plodnice dřevokazných hub u báze pravděpodobně lesklokorka (*Ganoderma* spp.), zbytková vitalita, vysoko nasazené sliznice, celkové proschnutí koruny 80 %	návrh na kácení
15	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	20	62,8	3	C	5	5	5	suchý, u báze plodnice dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*)	návrh na kácení
16	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	31	97,34	3 až 4	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	plodnice dřevokazných hub u báze pravděpodobně lesklokorka (*Ganoderma* spp.), vlajkovitá koruna, pravděpodobně primárně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 55 %	návrh na kácení
17	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	30	94,2	3 až 4	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	obloukovitě vychýlená koruna, u báze a na kořenových náběžích pravděpodobně lesklokorka (*Ganoderma* spp.) a plodnice dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*)	návrh na kácení

18	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	28	87,92	3 až 4	C	4	5	4 až 5	u báze pravděpodobně plodnice lesklokorky (*Ganoderma* spp.), vlajkovitá koruna, celkové proschnutí koruny 40 %	návrh na kácení
19	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	30	94,2	3 až 4	C	4	5	4 až 5	vlajkovitá koruna, celkové proschnutí koruny 40 %	návrh na kácení
20	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	34	106,76	3 až 4	C	5	5	5	tlakové větvení, u báze a na kořenových náběžích pravděpodobně plodnice lesklokorky (*Ganoderma* spp.) a dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*), celkové proschnutí koruny 85 %	návrh na kácení
21	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	32	100,48	3 až 4	C	5	5	5	vlajkovitá koruna nad cestou, pravděpodobně napadený houbovou chorobou *(Hymenoscyphus fraxineus)*, celkové proschnutí koruny 75 %	návrh na kácení
22	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	23	72,22	3 až 4	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	vlajkovitá koruna nad cestou, pravděpodobně napadený houbovou chorobou *(Hymenoscyphus fraxineus)*, celkové proschnutí koruny 40 %	návrh na kácení
23	javor klen	*Acer pseudoplatanus*	32	100,48	3 až 4	C	4	5	4	roste u stezky pro pěší, pravděpodobně plodnice václavky (*Armillaria* spp.) či šupinovky kostrbaté *(Pholiota squarrosa)* v blízkosti báze kmene	návrh na kácení
24	javor klen	*Acer pseudoplatanus*	17	53,38	3 až 4	C	4	5	4	roste u stezky pro pěší, pravděpodobně plodnice václavky (*Armillaria* spp.) či šupinovky kostrbaté *(Pholiota squarrosa)* v blízkosti báze kmene	návrh na kácení
25	javor klen	*Acer pseudoplatanus*	25	78,5	3 až 4	C	4	5	4	roste u stezky pro pěší, pravděpodobně plodnice václavky (*Armillaria* spp.) či šupinovky kostrbaté *(Pholiota squarrosa)* v blízkosti báze kmene, vysoko nasazené těžiště	návrh na kácení

26	javor klen	*Acer pseudoplatanus*	30	94,2	3 až 4	C	4	5	4	tlakové větvení na dva terminální vrcholy, plodnice dřevokazných hub na pahýlu po odlomeném terminálu pravděpodobně choroš šupinatý (*Polyporus squamosus*)	návrh na kácení
27	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	32	100,48	3 až 4	C	4 až 5	5	4 až 5	tlakové větvení v koruně, roste u stezky pro pěší, u báze a na kořenových náběžích pravděpodobně lesklokorka (*Ganoderma* spp.), pravděpodobně primárně napadená houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 40 %	návrh na kácení
28	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	22	69,08	3 až 4	C	5	5	5	suchý, tlakové větvení v koruně, u báze plodnice dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*)	návrh na kácení
29	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	25	78,5	3	C	5	5	5	tlakové větvení v koruně na dva terminální vrcholy, roste u stezky pro pěší a u rybářského místa, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.)	návrh na kácení
30	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	16	50,24	3	C	5	5	5	suchý, roste u stezky pro pěší, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.)	návrh na kácení
31	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	16	50,24	3	C	5	5	5	roste u rybářského místa, téměř suchý, celkové proschnutí koruny 90 %	návrh na kácení
32	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	17	53,38	3	C	5	5	5	suchý, roste u stezky pro pěší	návrh na kácení
33	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	11	34,54	3	C	5	5	5	suchý	návrh na kácení

34	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	20	62,8	3	C	5	5	5	roste u stezky pro pěší, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), celkové proschnutí koruny 50 %	návrh na kácení
35	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	24	75,36	3	C	4 až 5	5	4 až 5	roste u stezky pro pěší, tlakové větvení v koruně, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 40 %	návrh na kácení
36	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	25	78,5	3	B	3 až 4	5	3 až 4	výrazně vychýlený z osy růstu nad sousední pozemek s karavany a přístavky, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 30 %	návrh na kácení
37	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	23	72,22	3	C	4 až 5	5	4 až 5	tlakové větvení v koruně ve výšce 5 m, u báze plodnice dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*), celkové proschnutí koruny 70 %	návrh na kácení
38	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	19	59,66	3	C	5	5	5	suchý, u báze a na kmeni plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), přisypaná báze kmene zeminou, koruna vychýlená nad sousední pozemek s karavany a přístřešky	návrh na kácení
39	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	26	81,64	3	C	5	5	5	suchý, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), přisypaná báze kmene zeminou, koruna vychýlená nad sousední pozemek s karavany a přístřešky	návrh na kácení

40	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	25	78,5	3	C	5	5	5	suchý, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.) a dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*), přisypaná báze kmene zeminou, koruna vychýlená nad sousední pozemek s karavany a přístřešky, tlakové větvení ve 3 m	návrh na kácení
41	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	19	59,66	3	C	4	5	4	roste vedle stezky pro pěší, u báze plodnice dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*)	návrh na kácení
42	vrba	*Salix* sp.	110	345,4	4 až 5	C	4 až 5	5	4 až 5	roste vedle rybářského místa, na vrbě ve větvení zbytky postaveného domečku, plodnice dřevokazných hub od báze kmene do větvení pravděpodobně se jedná o outkovku vonnou (*Trametes suaveolens*), snížená vitalita, suché kosterní větve v koruně, část kosterních větví vylomená s plodnicemi dřevokazných hub na kmeni, celkové proschnutí koruny 50 %	návrh na kácení
43	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	23	72,22	3 až 4	C	5	5	5	vysoko nasazené těžiště, zbytková vitalita, napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 90 %	návrh na kácení
44	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	20	62,8	3	C	4	5	4	roste u stezky pro pěší, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), zbytková vitalita, celkové proschnutí koruny 70 %	návrh na kácení
45	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	14	43,96	3	C	5	5	5	roste u stezky pro pěší, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), zbytková vitalita	návrh na kácení
46	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	26	81,64	3	C	5	5	5	suchý, koruna vychýlená nad sousední pozemek nad přístavek/boudu, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.)	návrh na kácení

47	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	32	100,48	3	C	4 až 5	5	4 až 5	koruna vychýlená nad sousední pozemek nad přístavek/boudu, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), zbytková vitalita, celkové proschnutí koruny 70 %	návrh na kácení
48	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	33	103,62	3	C	4 až 5	5	4 až 5	u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.) a dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*), zbytková vitalita, celkové proschnutí koruny 65 %	návrh na kácení
49	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	21	65,94	3	C	4 až 5	5	4 až 5	u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), tlakové větvení ve výšce 7 m	návrh na kácení
50	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	22	69,08	3	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	dutina ve kmeni, velmi vysoko nasazené těžiště, celkové proschnutí koruny 35 %	návrh na kácení
51	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	21	65,94	3	C	5	5	5	suchý, roste u cestičky pro pěší, vstupy po dřevokazném hmyzu na kmeni	návrh na kácení
52	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	18	56,52	3	C	5	5	5	suchý, roste u cestičky pro pěší, vysoko nasazené těžiště, u báze plodnice dřevomora kořenového (*Ustulina deusta*)	návrh na kácení
53	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	18	56,52	3	C	5	5	5	suchý, vedle cestičky pro pěší	návrh na kácení
54	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	27	84,78	3	C	5	5	5	suchý, nad karavany a přístřešky	návrh na kácení
55	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	27	84,78	3	C	5	5	5	suchý, tlakové větvení ve 3 m, vlajkovitá koruna, báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.)	návrh na kácení

56	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	25	78,5	3	C	4 až 5	5	4 až 5	vlajkovitá koruna, zasypaná báze a kořenové náběhy, báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), roste v blízkosti karavanů a přístřešků, celkové proschnutí koruny 50 %	návrh na kácení
57	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	32	100,48	3	C	4 až 5	5	4 až 5	vlajkovitá koruna, zasypaná báze a kořenové náběhy, báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), roste v blízkosti karavanů a přístřešků, nepovolený sjezd pro lodě, celkové proschnutí koruny 50 %	návrh na kácení
58	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	21	65,94	3	C	5	5	5	suchý, praskliny na kmeni	návrh na kácení
59	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	25	78,5	3	C	5	5	5	u báze dřevomor kořenový (*Ustulina deusta*)	návrh na kácení
60	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	22	69,08	3	C	5	5	5	suchý, vlajkovitá koruny vychýlená nad rybářským místem	návrh na kácení
61	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	26	81,64	3	C	4 až 5	5	4 až 5	tlakové větvení v koruně, roste u uměle vytvořené zídky majitelem sousedního pozemku, zasypané kořenové náběhy a báze, pravděpodobně napadená houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 35 %	návrh na kácení
62	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	29	91,06	3	C	4 až 5	5	4 až 5	zasypané kořenové náběhy a báze, vlajkovitá koruna, plodnice dřevokazné houby u báze pravděpodobně troudnatec jasanový (*Perenniporia fraxinea*)	návrh na kácení

Končí upravený úsek sousedící s pozemkem pana [redacted] p.č. 110/2 a začíná úsek opět s přirozeným keřovým a náletovým podrostem											
63	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	23	72,22	3	C	5	5	5	suchý, roste na břehové hraně	návrh na kácení
64	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	41	128,74	3	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	roste na břehové hraně, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), sekundární obrost v koruně, zbytková vitalita, celkové proschnutí koruny 60 %	návrh na kácení
65	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	48	150,72	3	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	roste na břehové hraně, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), vlajkovitá koruna, sekundární obrost v koruně, zbytková vitalita, celkové proschnutí koruny 60 %	návrh na kácení
66	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	39	122,46	3	C	5	5	5	suchý, roste na břehové hraně v hustém podrostu	návrh na kácení
67	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	24	75,36	3	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	vysoko nasazené těžiště, vlajkovitá koruna, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 50 %	návrh na kácení
68	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	31	97,34	3	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	obloukovitě vychýlený nad cestu, vlajkovitá koruna, náhradní terminální vrchol, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), zahrádkářský odpad u báze a na náběžích, sekundární obrost v koruně, celkové proschnutí koruny 50 %	návrh na kácení

69	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	36	113,04	3	B až C	4	4	4	vysoko nasazené těžiště, tlakové větvení v koruně, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), celkové proschnutí koruny 45 %	návrh na kácení
70	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	20	62,8	3	C	5	5	5	pravděpodobně napadená houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), sekundární obrost v koruně, zbytková vitalita, téměř suchý, celkové proschnutí koruny 90 %	návrh na kácení
71	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	23	72,22	3	B až C	4 až 5	5	4 až 5	vysoko nasazené těžiště, tlakové větvení v koruně ve 4 m, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), roste v hustém zápoji	návrh na kácení
72	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	22	69,08	3	B až C	4 až 5	5	4 až 5	vysoko nasazené těžiště, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), roste v hustém zápoji, zbytková vitalita	návrh na kácení
73	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	30	94,2	3	C	5	5	5	téměř suchý, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), roste v hustém zápoji, zbytková vitalita, u báze dřevomor kořenový (*Ustulina deusta*)	návrh na kácení
74	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	28	87,92	3	C	5	5	5	téměř suchý, zbytková vitalita, tlakové větvení v koruně ve 4 m, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), roste v hustém zápoji	návrh na kácení
75	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	27	84,78	3	C	5	5	5	téměř suchý, zbytková vitalita, vysoko nasazené těžiště, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), roste v hustém sponu a zápoji	návrh na kácení

76	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	31	97,34	3	C	5	5	5	téměř suchý, zbytková vitalita, vysoko nasazené těžiště, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), roste v hustém sponu a zápoji	návrh na kácení
77	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	27	84,78	3	C	4 až 5	4 až 5	4 až 5	téměř suchý, zbytková vitalita, tlakové větvení v koruně, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), roste v hustém zápoji, celkové proschnutí koruny 75 %	návrh na kácení
78	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	24	75,36	3	C	5	5	5	suchý, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.)	návrh na kácení
79	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	26	81,64	3	C	4 až 5	5	4 až 5	téměř suchý, zbytková vitalita, tlakové větvení v koruně v 5 m, pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), roste v hustém zápoji, celkové proschnutí koruny 80 %	návrh na kácení
80	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	16	50,24	3	C	5	5	5	suchý, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.)	návrh na kácení
81	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	31	97,34	3	C	5	5	5	téměř suchý, plodnice dřevokazné houby na kořenových náběžích a u báze pravděpodobně troudnatec jasanový (*Perenniporia fraxinea*), vysoko nasazené těžiště	návrh na kácení
82	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	29	91,06	3	C	5	5	5	pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), sekundární obrost v koruně, zbytková vitalita, téměř suchý, vlajkovitá koruna, celkové proschnutí koruny 85 %	návrh na kácení

83	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	26	81,64	3	C	4 až 5	5	4 až 5	téměř suchý, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), pravděpodobně primárně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), vlajkovitá koruna, sekundární obrost v koruně, celkové proschnutí koruny 80 %	návrh na kácení
84	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	15	47,1	3	C	5	5	5	suchý, vykloněný obloukovitě nad rybářské místo	návrh na kácení
85	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	17	53,38	3	C	5	5	5	téměř suchý, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.)	návrh na kácení
86	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	30	94,2	3	C	4 až 5	5	4 až 5	pravděpodobně napadený houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), sekundární usychající obrost v koruně, zbytková vitalita, téměř suchý, vlajkovitá koruna, vychýlený nad sousední pozemek, celkové proschnutí koruny 65 %	návrh na kácení
87	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	20	62,8	3	C	5	5	5	suchý, u báze plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.) a dřevomoru kořenového (*Ustulina deusta*), vlajkovitá koruna vychýlená nad sousední pozemek	návrh na kácení
88	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	24	75,36	3	C	4 až 5	5	4 až 5	u báze a na kořenových náběžích plodnice pravděpodobně lesklokorky (*Ganoderma* spp.), celkové proschnutí koruny 50 %	návrh na kácení

89	jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*	22	69;08	3	B až C	3 až 4	4 až 5	3 až 4	výrazné poškození kmene u báze do výšky 1 m - otevřená dutina, vlajkovitá koruna, vychýlený nad místní komunikaci, sekundární obrost v koruně, roste mezi dvěma cestičkami, pravděpodobně počínající napadení houbovou chorobou (*Hymenoscyphus fraxineus*), rozvolnění skupiny, v podrostu chránit lípu	návrh na kácení

Ø = průměr kmene (měřen ve výšce 130 cm), obvod kmene je proveden přepočtem

Příprava území před kácením

Dřeviny navržené k ponechání, které se vyskytují v blízkosti kácených dřevin, je nutné zajistit proti poškození v souladu s ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (obednění, bandážování textilií, vyvázání větví atd.) a Arboristickým standardem „Ochrana dřevin při stavební činnosti" – SPPK A001 002:2017. Pokud i přesto dojde k jejich poškození, budou tyto dřeviny řádně ošetřeny nebo za ně bude provedena výsadba nové dřeviny.

Kácení

Vybrané dřeviny (dle výše uvedené tabulky) budou po schválení příslušným Orgánem ochrany přírody odstraněny v době vegetačního klidu. Jedná se o odstranění 89 kusů převážně jasanů ztepilých ve špatném zdravotním stavu, s kritickou stabilitou a vitalitou, rostoucí v blízkosti stezky pro pěší a rybářských míst. Dřeviny budou odstraněny na pařez vedený lehce nad stávajícím terénem.

Návrh opatření

Náhradní opatření za odstraněné dřeviny bude provedeno pouze částečnou výsadbou břehového porostu ve střední části úseku na pozemek p.č. 339 v k.ú. Lhota u Nahořan, kde došlo vlivem vandalismu a neoprávněným zásahům k největšímu odumírání nebo likvidaci břehového porostu. Jedná se o část sousedící s pozemkem pana [redacted] p.č. 110/2 ve Lhotě u Nahořan. Předpokládá se zde výsadba do nepravidelné dvouřadé linie do trojsponu mezi ponechané dřeviny v délce zhruba 2 x 140 m v počtu 30 kusů a za opevnění vodního díla. Konkrétní místa pro výsadbu budou upřesněna (označena kolíky) na místě po dohodě se správcem vodního díla Rozkoš. U výsadeb budou respektována případná ochranná pásma nadzemního elektrického vedení a zemních sítí. Pro náhradní výsadbu budou použity geograficky původní druhy listnatých stromů odpovídající společenstvu černýsové dubohabřiny v tomto druhovém složení: dub letní (*Quercus robur*) 10 ks, habr obecný (*Carpinus betulus*) 3 ks, lípa srdčitá (*Tilia cordata*) 4 ks, javor mléč (*Acer platanoides*) 5 ks, javor babyka (*Acer campestre*) 5 ks a třešeň ptačí (*Prunus avium*) 3 ks. Obrázek s návrhem náhradní výsadby pouze vyznačuje preferovanou část pozemku pro výsadbu p.č. 339 v kú. Lhota u Nahořan. V ostatních částech řešeného úseku výsadba není možná pro přehuštnost stávajícího porostu. Keřová výsadba zde také není vhodná z důvodu likvidace dřevin cíleným vandalismem majitele sousedního pozemku. Pro náhradní výsadbu nebudou použity jasany ztepilé pro výrazné napadení těchto dřevin na lokalitě dřevokaznými houbami.

Technologie náhradní výsadby

Příprava pozemku před výsadbou

V dostatečném předstihu je nutné na místech výsadby odstranit vytrvalé byliny, případné pařezové výmladky, a to opakovaným chemickým či kombinovaným zásahem (chemický + mechanický). Postřik musí být registrován v aktuálním Registru přípravků na ochranu rostlin a musí být povolen pro práci v blízkosti vodních toků (např. Roundup

Biaktiv nebo Roundup Klasic Plus). Pouhé odstranění stařiny těsně před výsadbou vede následně k umoření sazenic vlivem konkurence vytrvalých bylin.

Výsadba

Výsadba v počtu 30 ks stromů bude provedena na pozemku p.č. 339 v k.ú. Lhota u Nahořan. Dřeviny budou vysázeny do dvouřadé lehce nepravidelné linie v minimální vzdálenosti alespoň 2,5 m od kamenného opevnění vodní nádrže a v dostatečném výsadbovém rozestupu od 8 do 15 m dle dospělé velikosti jednotlivého druhu dřeviny (např. javor babyka, třešeň ptačí a habr obecný 8 m, dub letní, javor mléč, lípa srdčitá 12 až 15 m). Při výsadbě budou respektovány stávající ponechané dřeviny, od nichž bude dodržen dostatečný výsadbový rozestup. Výsadba bude ve dvouřadé linii provedena do trojsponu.

Výsadba stromů bude prováděna v obvyklém jarním nebo podzimním termínu do připravených jamek bez výměny půdy, dle potřeby s 50 % výměnou půdy. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy.

Výsadbové jámy musí rozměrem odpovídat velikosti kořenových balů sazenic – šíře jámy je minimálně 1,5 násobkem průměru zemního balu. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutnělé. Stěny jámy nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Zvýšená pozornost musí být věnována kořenům, kořenovému balu a kořenovému krčku. Zemní baly musí být přiměřeně velké a nerozpadavé. Drátěné pletivo chránící bal musí být po umístění do výsadbové jámy uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižený.

Veškerá manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal, kmen musí být chráněn proti mechanickému poškození, nesmí dojít k poškození pletiv kmene, vylámání pupenů a ani ke zlomům kosterních větví. Prioritou je zachování terminálního výhonu dřeviny. Kořenový krček stromku musí být usazen v rovině nebo lehce nad terénem. Do výsadbové jámy bude aplikováno zásobní tabletové hnojivo (např. SILVAMIX forte 5 ks/strom). Kvalita a složení substrátu v balu musí odpovídat nárokům pěstovaných taxonů.

Zálivka jako součást výsadby musí být provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes, dále také po osazení a obsypání sazenice. Zálivka se provádí po dobu odeznívání povýsadbového šoku, zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedošlo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností. Kolem dřeviny bude vytvořena zaborkovaná závlahová mísa (o průměru min. 0,6 m a tloušťce mulče 0,15 cm), která bude udržována v bezplevelném stavu minimálně po dobu 3 optimálně 5 let.

Výsadby stromů budou provedeny za břehovou hranu do volných míst mezi ponechané dřeviny a pařezy topolů v dostatečné vzdálenosti od potahové stezky. Sazenice stromů budou pružně ukotveny ke 3 kůlům – délka 2 až 3 metry, průměr min. 6 cm. Sazenice a vybrané náletové dřeviny budou opatřeny dostatečně vysokou chráničkou proti poškozování zvěří nebo budou kmeny ošetřeny repelentním přípravkem proti okusu (např. Morsuvin či Cervacol). Kotvení ponecháváme obvykle dvě vegetační sezóny. Nadzemní kotvení je nutné kontrolovat minimálně 1x ročně.

Pravidelnou zálivku stromů je nutné provádět do doby zřejmého ujmutí sazenic. Do této doby je také nutné udržovat nejlépe mechanickou cestou v bezplevelném stavu okolí sazenic. Zálivka musí být zejména přizpůsobena klimatickým podmínkám a stanovišti. Většinou je vhodný cyklus 8 – 12 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě, kdy musí při zálivce voda proniknout alespoň do hloubky kořenového prostoru. Při výsadbě a v prvních letech po výsadbě a do dosažení plné funkčnosti dřeviny na stanovišti bude proveden zakládací nebo dle potřeby komparativní řez.

Sadbový materiál

Cílem nové výsadby je výměna nepůvodních dožívajících topolů kanadských za přirozená společenstva černýšové dubohabřiny zároveň se zajištěním provozní bezpečnosti dané lokality.

Pro výsadbu stromů je nutné použití kvalitních zdravých sazenic z domácí produkce s jedním průběžným nepoškozeným terminálním výhonem o obvodu kmínku 8 – 10 cm. Dřeviny budou mít zapěstovanou korunu na průchozí profil. Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902, budou zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví. Kořenový systém musí být rovnoměrně rozložený z hlavních a jemných vedlejších kořenů, rány přerušení kořenů mohou být maximálně 30 mm veliké. Kořeny nesmí být přeschlé a nesmí na nich být patrné symptomy houbové infekce. U stromových sazenic bude zachován přirozený charakter růstu dřeviny, sazenice budou balované (případně kontejnerované). S ohledem na zachování přirozené genetické variability by bylo vhodné využít místní zdroje sadbového materiálu.

Kvalitní následná péče o výsadby

V prvních třech letech po výsadbě vyžadují sazenice kvalitní a pravidelné ošetření. Jedná se zvláště o odstranění konkurenčních plevelů z okolí sazenic, obnova/dosypávka vrstvy mulče v závlahové míse. Dále je nutná průběžná úprava úvazků (1x ročně), kotvení a ochrany dřevin proti škodám způsobených zvěře (chráničky o min. výšce 1,7 m nebo repelentní nátěr do stejné výše) a dostatečná zálivka rostlin v době přísušků (jednorázově 100 l/strom). Avšak toto stanoviště pro výsadbu bude výrazně namáháno slunečním zářením a vysoušením substrátu, proto je nutné zálivku dřevin přizpůsobit tomuto faktu.

V případě úhynu sazenic je třeba provést náhradní výsadbu v nejbližším vhodném termínu. Podle aktuálního vývoje mladých dřevin je třeba provádět výchovné řezy stromů. Po uplynutí této doby by měla být výsadba zajištěna a schopna ošetřování v rámci běžné provozní údržby (udržovací řezy). Dřeviny, je však nutné chránit před poraněním do té doby, než se vytvoří dostatečně silná a odolná borka na kmenu.

Navrhovaný rostlinný materiál k výsadbě:

druhová skladba česky/latinsky/počet kusů/obvod kmínků dřeviny

dub letní (*Quercus robur*)	10 ks/ σk 6 – 8 cm (s balem)
habr obecný (*Carpinus betulus*)	3 ks/ σk 8 – 10 cm (s balem)
lípa srdčitá (*Tilia cordata*)	4 ks/ σk 8 – 10 cm (s balem)
javor mléč (*Acer platanoides*)	5 ks/ σk 8 – 10 cm (s balem)
javor babyka (*Acer campestre*)	5 ks/ σk 8 – 10 cm (s balem)
třešeň ptačí (*Prunus avium*)	3 ks/ σk 8 – 10 cm (s balem)

Orientační cena dřevin a rozpočet materiálů

Orientační cena stromů

druhová skladba/počet sazenic/výška dřeviny/cena ks/cena celkem

Quercus robur	10 ks/ σk 6 – 8 cm / 900,-	9 000,-
Carpinus betulus	3 ks/ σk 8 – 10 cm / 800,-	2 400,-
Tilia cordata	4 ks/ σk 8 – 10 cm / 800,-	3 200,-
Acer platanoides	5 ks/ σk 8 – 10cm / 800,-	4 000,-
Acer campestre	5 ks/ σk 8 – 10cm / 800,-	4 000,-
Prunus avium	3 ks/ σk 8 – 10cm / 800,-	2 400,-

Např. tablety Silvamix forte 30 ks (5 ks/strom) – celkem 150 kusů

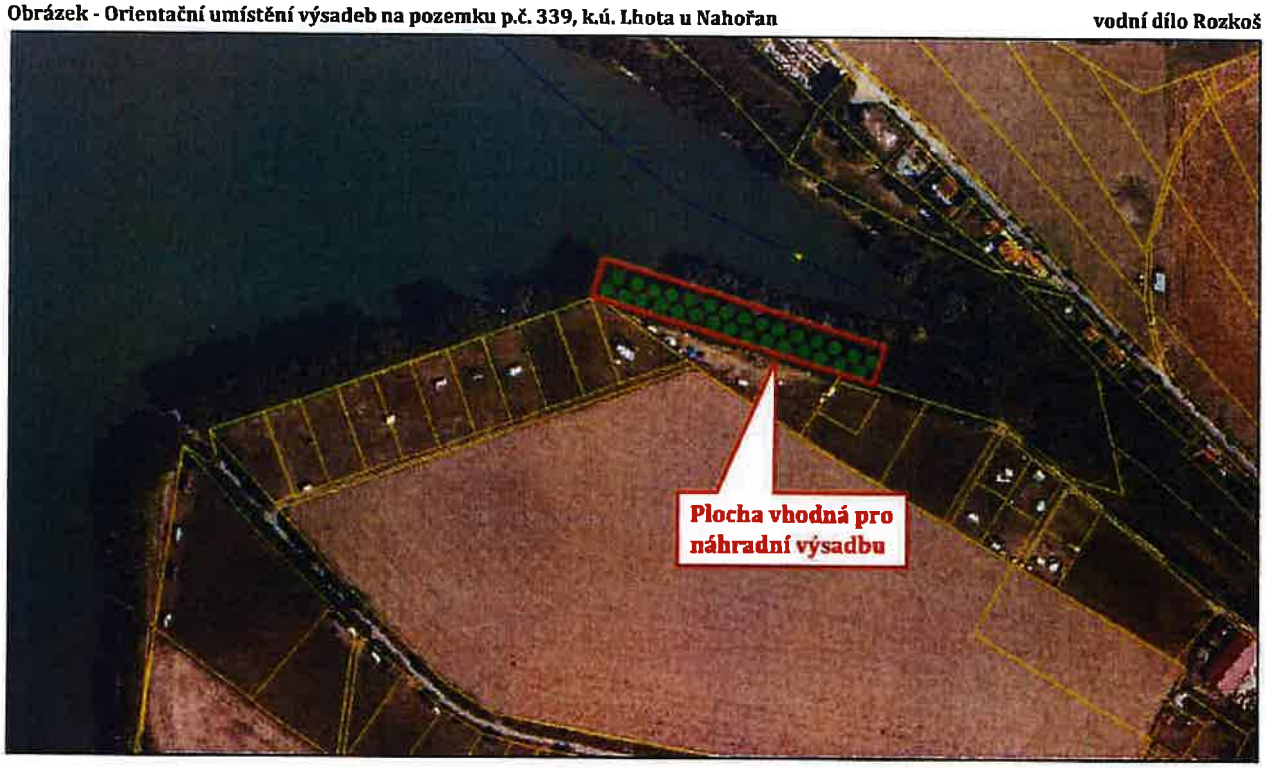
Plocha mulče (o tloušťce 0,15 m) pro závlahové mísy k 30 ks stromům o průměru mísy 0,6 m je 8,5 m^2 = 1,275 m^3/jeden rok (x **3 roky = 3,8 m^3**)

Kůly ke dřevinám - 90 kusů kůlů + úvazky

Chráničky o minimální výšce 1,7 m – 30 ks

Obrázek - Orientační umístění výsadeb na pozemku p.č. 339, k.ú. Lhota u Nahořan

vodní dílo Rozkoš



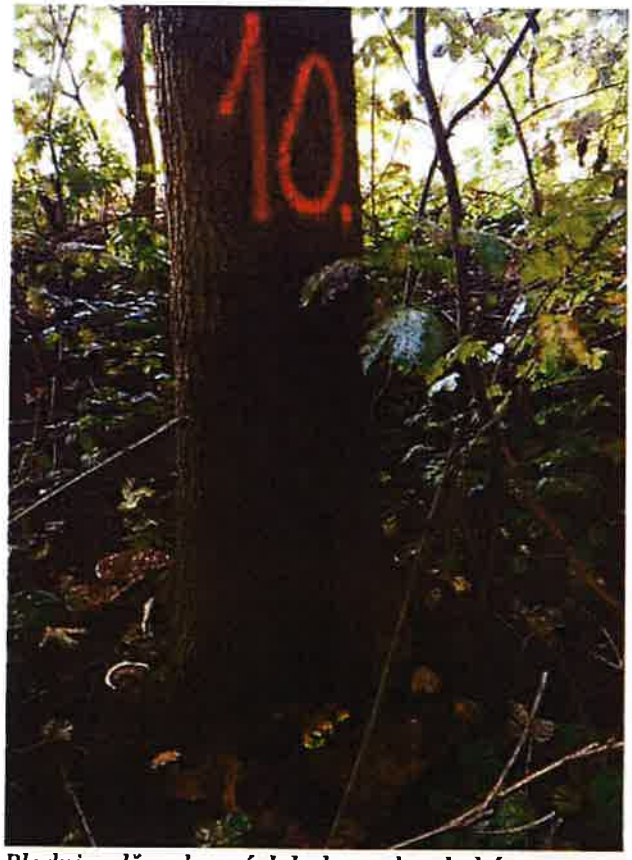
Fotodokumentace

Suchá horní část dřeviny

Plodnice dřevokazných hub na kořenových náběžích

Vlajkovitá a téměř suchá koruna

Plodnice dřevokazné houby na bázi kmene



Plodnice dřevokazných hub po obvodu báze

Plodnice u báze kmene a přisypaná báze

Plodnice václavky či šupinovky na náběžích

Zbytkové olistění u jasanu s vlajkovitou korunou

Plodnice dřevokazných hub u báze

Plodnice dřevomora kořenového u báze

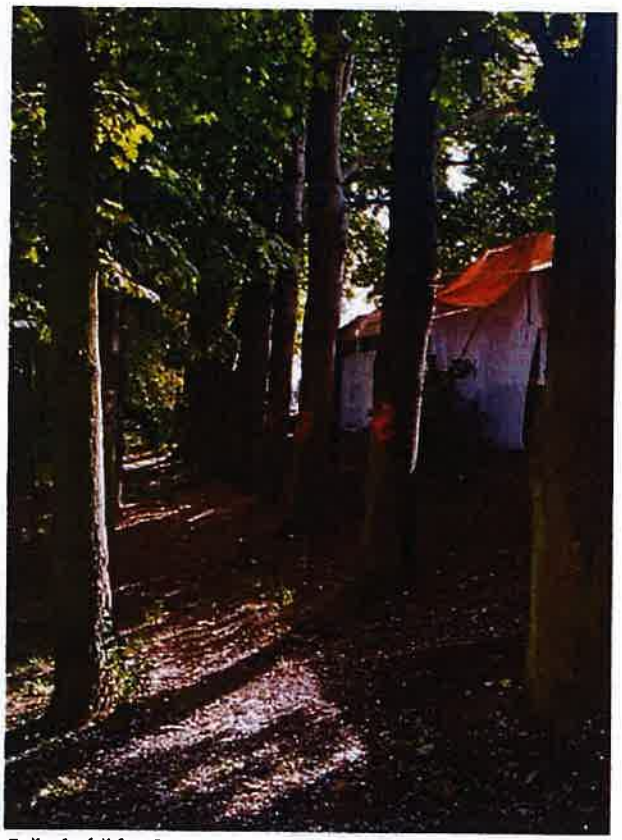
Suché jasany v porostu s vlajkovitými korunami

Nepovolené stavby a materiál na pozemku PLa

Část bez podrostu s neoprávn. úpravami terénu

Výrazně proschlé koruny přístřešky

Prasklina kmene a dřevomor kořenový u báze



Střední část bez podrostu s přisypanými bázemi

Výpis z katastru nemovitostí

ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela | Stavba | Jednotka | Právo stavby | Řízení | Mapa | LV | Kat. území | Můj katastr

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	339
Obec:	Nahořany [574261]
Katastrální území:	Lhota u Nahořan [701211]
Číslo LV:	612
Výměra [m²]:	1401227
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	vodní nádrž umělá
Druh pozemku:	vodní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika	
Právo hospodařit 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 Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Náchod

Tento posudek slouží pro potřeby správních jednání při správě a údržbě vodního díla.

V Hradci Králové, dne 30.9.2021

[redacted]

Odbor péče o vodní zdroje
referát vodohospodářského
plánování a ekologie

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
tel.: [redacted]
e-mail [redacted]
http://www.pla.cz/