

Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin

Dendrologický průzkum

Zpracovatel:

RNDr. Jiří Veselý

autorizace OEKL/1592/05
k hodnocení vlivů závažných zásahů na zájmy chráněné
podle části druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
ve znění pozdějších předpisů, ve smyslu § 67 tohoto zákona

říjen 2026

Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin

Dendrologický průzkum

Investor: **Cihelna Kinský, spol. s r. o.**

Hálkova 1359, 517 41 Kostelec nad Orlicí

IČO: 47472081

Zpracovatel: RNDr. Jiří Veselý

Vrchlického 92, 533 45 Čeperka

vesely.jiri@seznam.cz



autorizace OEKL/1592/05
k hodnocení vlivů závažných zásahů na zájmy chráněné
podle části druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
ve znění pozdějších předpisů, ve smyslu § 67 tohoto zákona

Spolupráce: Josef Moravec (entomologický průzkum stromových dutin, 2026)

Obsah

Úvod 4

Stručný popis zájmového území 4

Podklady 5

Zaměření dendrologického průzkumu 5

Cíl inventarizace a průzkumu 5

Dendrologický průzkum 6
Metodika *6*

Entomologický průzkum stromových dutin 7
Metodika *7*

Inventarizace dřevin a dendrologický průzkum (tabulka 2) 12
Perspektiva stromů *20*
Návrh pěstebního opatření *20*
Termíny kácení *20*
Shrnutí a závěr 20

Přílohy 21
Celkové umístění dřevin KM + orto *21*
Umístění dřevin KM + orto *22*

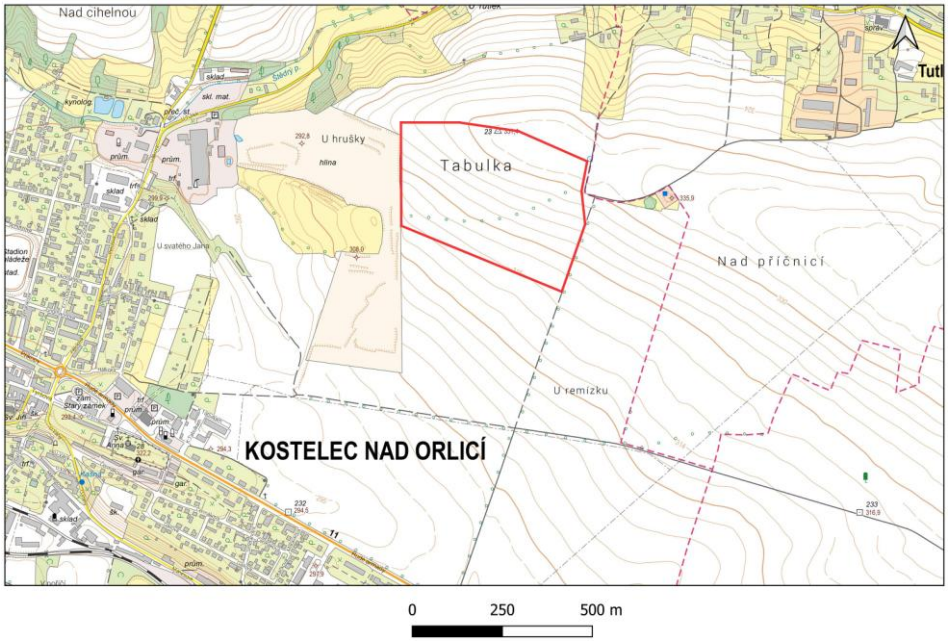
Fotodokumentace 24

1. Úvod

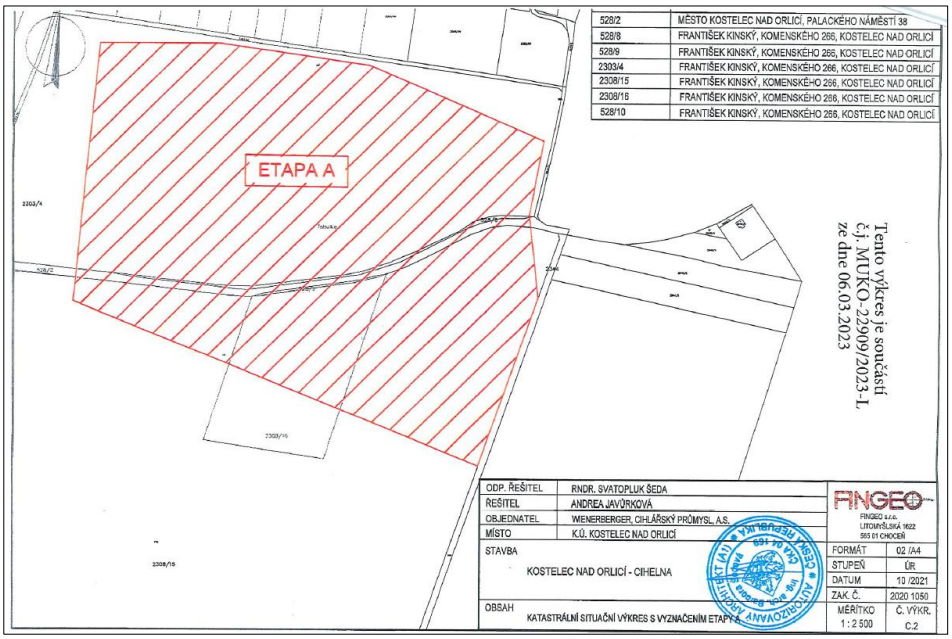
Předmětem zpracování dendrologického průzkumu jsou dřeviny rostoucí mimo les, které se nacházejí v ploše plánovaného dobývacího prostoru záměru Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin na pozemcích ppč. 528/2, 528/8, 528/9. Záměr navazuje na stávající těžební a zpracovatelský areál Cihelna Kinský, spol. s r. o. Provedený průzkum je přehledně zaznamenán v inventarizační tabulce a vyšetřované dřeviny jsou zakresleny do mapy. Součástí dendrologického průzkumu je komplexní posouzení rostoucích stromů, určení jejich skutečného zdravotního stavu, posouzení stability a entomologický průzkum dutin stromů. Z důvodu těžby, která bude postupovat plynule ze stávajícího dobývacího prostoru ve směru západ – východ, budou šetřené dřeviny postupně smýceny.

2. Stručný popis zájmového území

Záměr (Obr. 1, 2) se nachází v katastrálním území Kostelec nad Orlicí (Královéhradecký kraj), na nezastavěném, převážně zemědělsky využívaném území. Poloha: severovýchodní okraj města, jižní až jihozápadní svah mezi silnicí I/11 a obcí Tutleky, jižní úbočí elevace. Těžba bude postupovat plynule ze stávajícího dobývacího prostoru, nejprve v západní a následně ve východní části. Technická a biologická rekultivace má probíhat etapově za postupem těžby; konečné využití podle aktuálních podkladů představuje návrat k ZPF.



Obr. 1. Vymezení záměru. Převzato z Oznámení (Ludvík 2026).



Obr. 2. Podrobná situace záměru. Převzato z Oznámení (Ludvík 2026).

3. Podklady

KRAUS D., BÜTLER R., KRUMM F., LACHAT T., LARRIEU L., MERGNER U., PAILLET Y., RYDKVIST T., SCHUCK A. & WINTER S. 2016: *Seznam stromových mikrobiotopů. Terénní příručka*. Evropský Lesnický Institut, Freiburg, 16 pp.

KRÁSA A. 2015: *Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. Metodika AOPK ČR*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 147 pp.

LUDVÍK V. 2026: *Oznámení v rozsahu přílohy č. 3 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin*. Ekoteam, Hradec Králové, 91 pp.

STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU AOPK: *A01 001 Hodnocení stavu stromů, A02 005 Kácení stromů*.

VESELÝ J., FALTYS V., LUDVÍK V., PRÁŠEK V. & MORAVEC J. 2026a: *Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin. Biologický průzkum*. Ekoteam, Hradec Králové, 46 pp.

VESELÝ J., FALTYS V., LUDVÍK V., PRÁŠEK V. & MORAVEC J. 2026b: *Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin. Hodnocení*. Ekoteam, Hradec Králové, 52 pp.

4. Zaměření dendrologického průzkumu

Hlavní pozornost u hodnocených stromů byla věnována jejich vitalitě, zdravotnímu stavu, včetně evidence dutinových (doupných) stromů.

5. Cíl inventarizace a průzkumu

Hlavní cíle jsou: 1) provedení inventarizace stávajících dřevin v zájmovém území záměru a zakreslit je do mapy; 2) zjištění aktuálního stavu dřevin, posoudit jejich kvalitativní atributy a zhodnotit jejich dendrologický potenciál; 3) zjištění počtu dutinových stromů a navrhnout uložení kmenů po jejich skácení z důvodu postupu těžby v dobývacím prostoru.

6. Dendrologický průzkum

Metodika

Dendrologický průzkum zájmového území záměru byl proveden podle všeobecně známých metodických principů. Při zpracování průzkumu byly využity Standardy péče o přírodu a krajinu (viz kap. 3. Podklady). Terénní průzkum proběhl na sklonku vegetačního období (začátek října 2026; RNDr. Jiří Veselý, Josef Moravec).
Při určování taxonu dřevin je uváděn rod, druh, a to v českém a latinském názvosloví (srov. též Veselý et al. (2026a,b). Dále jsou uvedeny tyto charakteristiky:
Výška stromu (tj. vzdálenost mezi bází kmene a vrcholem koruny). Maximální odchylka při stanovení výšky stromů smí být: 1) do 10 % u stromů s výškou do 20 m; 2) do 20 % u stromů s výškou od 21–30 m; 3) do 30 % u stromů s výškou nad 31 m.
Šířka koruny (charakterizuje reprezentativní průměr průmětu koruny na rovinu kolmou k výšce stromu). Stanovuje se jako aritmetický průmět dvou na sebe kolmých směrů.
Spodní okraj koruny (výška nasazení koruny). Jedná se o vzdálenost roviny proložené spodní částí koruny od země, resp. od paty kmene. Mělo by platit, že prostor nad touto rovinou je zcela nebo téměř zcela vyplněn větvemi. Hodnota spodního okraje koruny slouží k výpočtu objemu koruny.
Obvod kmene. Obvod kmene se nejčastěji měří ve výčetní výšce 1,3 m nad úrovní terénu. Získané hodnoty se zaokrouhlují na celé centimetry.
Fyziologické stáří. Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze. V rámci dendrologického průzkumu se někdy používá jako alternativa ke stanovení věku stromu. Hodnoty: 1. výsadba ve stádiu aklimatizace; 2. aklimatizovaná výsadba, jedinec v období dynamického růstu; 3. mladý strom dorůstající rozměrů dospělého jedince; 4. dospělý strom, projevuje se stagnace růstu; 5. starý jedinec, ústup koruny.
Vitalita. Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost stromu jako živého organismu. Je hodnocena na základě souhrnné analýzy následujících projevů stromu a jejich souběhu, zejména rozsahem defoliace, změny velikosti a barevnosti listů, dynamiky vývoje sekundárních výhonů, prosychání na periferii koruny či významné napadení asimilačních orgánů patogeny. Zhoršení vitality může být dále způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, příp. vlivem okolního porostu. Hodnoty: 0. vitalita výborná; 1. vitalita mírně snížená; 2. vitalita zhoršená, koruna začíná prosychat; 3. vitalita výrazně zhoršená, prosychání dynamicky pokračuje; 4. vitalita zbytková; 5. suchý strom.
Zdravotní stav. Jedná se o souhrnnou charakteristiku definující stav mechanického narušení či poškození jedince. Zdravotní stav hodnotí všechna narušení stromu jako mechanického objektu bez ohledu na jejich bezprostřední vliv na celkovou stabilitu jedince. Je hlavním významem o vyjádření provozní bezpečnosti stromu. Hodnoty: 0. zdravotní stav výborný; 1. zdravotní stav dobrý; 2. zdravotní stav zhoršený; 3. zdravotní stav výrazně zhoršený; 4. zdravotní stav silně narušený; 5. havarijní jedinec.
Stabilita. Odhad možného ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infikace kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, příp. v důsledku viditelného narušení kořenového systému. Hodnotí se především odolnost proti vývratu, zlomení kmene nebo odlomení části koruny. Hodnotí se pouze vizuálně patrné symptomy. Hodnoty: 0. bez zjištěných symptomů narušení statických poměrů; 1. mírné narušení statických poměrů (nutné další sledování); 2. významnější narušení stability stromu (nutná častá kontrola 1 až 2× ročně, příp. sanace); 3. riziko pádu kosterních větví, rozsáhlý defekt (pokud není možná sanace defektu, nutné odstranění stromu); 4. havarijní stav, rozpadající se koruna či kmen.
Provozní bezpečnost. Kvantifikované zhodnocení stability stromu a dalších konfliktů zásadního typu, včetně jejich vlivu na bezpečnost provozu s frekvencí využívání konkrétní lokality (cíle pádu). Hodnoty: 1. nenarušená – není nutné stromy hodnotit v intenzivnějším intervalu ani jinými než vizuálními metodami. Není nutné realizovat stabilizační nebo speciální řezy; 2. mírně narušená – je třeba zvýšit intenzitu kontrolních procedur. U hodnotných jedinců připadá v úvahu použití přístrojových testů. Realizace stabilizačních zásahů a řezů; 3. narušená – stromy s danou mírou provozní bezpečnosti mají na stanovišti pouze dočasnou možnost existence za cenu významného zvýšených nákladů. Pokud není

možná stabilizace, je nutné odstranění stromu; 4. extrémně narušená – odstranění stromu na základě povolení orgánu ochrany přírody. V případě zřejmého a bezprostředního ohrožení lze postupovat i v režimu havarijního kácení.
Perspektiva. Zjednodušeně se jedná o kvalifikovaný odhad perspektivy setrvání daného jedince na trvalém stanovišti na základě jeho zdravotního stavu a vitality. Rozhodující pro zařazení do stupnice je horší z těchto parametrů: A. na stanovišti vhodný a dlouhodobě udržitelný; B. existence na stanovišti je dočasná; C. nevhodný, určený k odstranění.
Návrh pěstebního opatření: Návrh opatření je udáván ve zkratce a vychází ze Standardů AOPK (A02 005 Kácení stromů) – viz Tab. 1.

Tab. 1. Kácení stromů (SPPK A02 005 Kácení stromů).

Kód	Název technologie	Poznámka
S-KV	Kácení stromů volné	Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace
S-KSP	Kácení stromů s přetažením	Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace
S-KPV	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou	Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše	Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace
S-US	Úprava pařezu seříznutím	
S-OK	Odstranění pařezu klučením těžkou mechanizací	
S-OR	Odstranění pařezu ruční (klučením)	
S-OF	Odstranění pařezu frézováním	

7. Entomologický průzkum stromových dutin

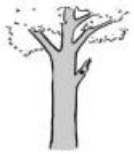
Metodika

Z recentního entomologického průzkumu vyplynulo, že některé plánované kácené dřeviny v zájmovém území záměru hostí zvláště chráněný druh saproxylických brouků (zlatohlávek tmavý, *Oxythyrea funesta*). Byly proto revidovány stromy s dutinami a dostatkem trouchu, které mohou být osídleny dalšími saproxylickými druhy. Kritérii pro vyhledávání těchto druhů byly stromy s přítomností prvků stromových mikrobiotopů (Kraus et al. 2016). Terénní průzkum proběhl začátkem října 2026 (společně s průzkumem dendrologickým; RNDr. Jiří Veselý, Josef Moravec). Byly sledovány tyto saproxylické mikrobiotopy (Obr. 3–6):

Dutiny
- CV1 Dutiny od datlovitých
  - CV11 ø = 4 cm
  - CV12 ø = 5–6 cm
  - CV13 ø > 10 cm
- CV2 Dutina na kmeni a trouchnivějící
  - CV21 ø ≥ 10 cm (kontakt se zemí)
  - CV22 ø ≥ 30 cm (kontakt se zemí)
  - CV23 ø ≥ 10 cm
  - CV24 ø ≥ 30 cm
  - CV25 ø ≥ 30 cm / částečně otevřené

	CV26 ø ≥ 30 cm / otevřené z vrchu
CV3 Otvory po větvích	CV31 ø ≥ 5 cm
	CV32 ø ≥ 10 cm
	CV33 Dutá větev, ø ≥ 10 cm
CV4 Dendrotelmy a díry s vodou	
	CV41 ø ≥ 3 cm / báze kmene
	CV42 ø ≥ 15 cm / báze kmene
	CV43 ø ≥ 5 cm / koruna
	CV44 ø ≥ 15 cm / koruna
CV5 Hmyzí požerky a vývrty	CV51 Galerie s jednotlivými malými otvory
	CV52 Hmyzí vývrt ø ≥ 2 cm

Osídlení dřeviny saproxylickým hmyzem bylo prokazováno identifikací pelet trusu larev v dostupných dutinách. Samotný průzkum v dostupných dutinách, tj. s dostatečně velkým otvorem na prostrčení ruky, spočíval v identifikaci pelet vyhrabáním svrchní vrstvy trouchu, popř. sběru pelet při bázi kmene stromu.

Obrázek	Kód	Typ	Popis	Saproxylické mikrobiotopy
CV1	**Dutiny od datlovitých**			
	CV11	ø = 4 cm	Vstupní otvor okolo ø = 4 cm (větší vnitřní průměr dutiny). *Dendrocopos minor* vytváří dutiny v korunových větvích.	
	CV12	ø = 5 - 6 cm	Vstupní otvor okolo ø = 5 -6 cm (větší vnitřní průměr dutiny). Žluna zelená (*Picus viridis*) staví hnízdo v dutině stromu po odlomené větvi. Otvor je kulatý ve tvaru odlomené větve.	
			Dutiny středně velkých datlovitých, jako je strakapoud velký (*Dendrocopus major*) jsou budovány do rozpadajících se větví, odumřelých větví nebo trhlin.	**Dutiny**
	CV13	ø > 10 cm	Díra od datla indikující dutinu datla černého (*Dryocopus martius*). Průměr vstupu je nad ø > 10 cm (větší vnitřní průměr dutiny). Datel černý buduje dutiny s oválným vstupem na kmeni bez větví. Strom s dutinou mívá minimální výčetní tloušťku nad 40 cm, dutina se může rozpadat dlouhou dobu (2-3 desetiletí).	
	CV14	ø ≥ 10 cm (vyklovaný otvor)	Narušení kůry je kónické. Vstupní otvor je větší ne vnitřek.	

Obr. 3. Saproxylické mikrobiotopy (Kraus et al. 2016).

Saproxylické mikrobiotopy	Popis	Typ	Kód	Obrázek
Dutiny	Nejméně tři společné požerkové dutiny Pokud to nelze zkontrolovat, tři otevřené dutiny na dvou metrech.	Dutiny připomínající flétnu (otvory v řadě)	CV15	
		Dutina na kmeni a trouchnivějící		
	Dutiny s plísní, dno dutiny v kontaktu se zemí a tím půdní vlhkost vstupuje do otvoru dutiny. Pozor, vstup do dutiny může být výše na kmeni.	ø ≥ 10 cm (kontakt se zemí)	CV21	
		ø ≥ 30 cm kontakt se zemí)	CV22	
	Plíseň obsahující kmenová dutina bez kontaktu se zemí.	ø ≥ 10 cm	CV23	
		ø ≥ 30 cm	CV24	
	Částečně otevřené kmenové dutiny s nebo bez plísně. Komora dutiny není zcela chráněna od okolního mikroklimatu a srážky se mohou dostat dovnitř. Pozor, dutina může být i výše na kmeni.	ø ≥ 30 cm / částečně otevřené	CV25	
	Velké kmenové dutiny s otevřenou horní částí s nebo bez kontaktu se zemí.	ø ≥ 30 cm / otevřené z vrchu	CV26	

CV2

5

Obr. 4. Saproxylické mikrobiotopy (Kraus et al. 2016).

Obrázek	Kód	Typ	Popis	Saproxylické mikrobiotopy
CV3		**Otvory po větvích**		Dutiny
	CV31	ø ≥ 5 cm	Trouchnivějíc díry vznikající odlomením větve od kmene, když trouchnivění bylo rychlejší než zacelení rány.	
	CV32	ø ≥ 10 cm		
	CV33	Dutá větev, ø ≥ 10 cm	Dutá, více či méně horizontální větev se zlomen. Poskytuje trubkovité přístřeší od okolního klimatu.	
CV4		**Dendrotelmy a díry s vodou**		
	CV41	ø ≥ 3 cm / báze kmene	Vstupní průměr je stejný jako vnitřní. Miskovitého tvaru, vzhledem ke svému tvaru zadržuje po určitou dobu vodu (do vyschnutí).	
	CV42	ø ≥ 15 cm / báze kmene		
	CV43	ø ≥ 5cm / koruna	Vstupní průměr je stejný jako vnitřní. Miskovitého tvaru, vzhledem ke svému tvaru zadržuje po určitou dobu vodu (do vyschnutí).	
	CV44	ø ≥ 15 cm / koruna		

6

Obr. 5. Saproxylické mikrobiotopy (Kraus et al. 2016).

Saproxylické mikrobiotopy	Popis	Typ	Kód	Obrázek
		Insect galleries and bore holes		
Dutiny	Vstupní nebo výstupní průměr je stejný jako průměr vnitřní. Systém vývrtů indikuje celý systém hmyzích chodeb. Hmyzí požerek je komplexní systém chodeb a komůrek vytvořený jedním nebo více druhy hmyzu na kmeni.	Galerie s jednotlivými malými otvory	CV51	 CV5
		Hmyzí vývrt ø ≥ 2 cm	CV52	

Obr. 6. Saproxylické mikrobiotopy (Kraus et al. 2016).

8. Inventarizace dřevin a dendrologický průzkum (tabulka 2)

Poř. č.	Český název taxonu	Latinský název taxonu	Výška stromu [m]	Šířka stromu [m]	Spodní okraj koruny [m]	Obvod kmene [cm]	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Návrh pěstebního opatření	Saproxylické mikrobiotopy	Poznámka
1	vrba křehká	*Salix euxina*	12	8	2	110 138 152	4	2	1	1	2	B	S-KPV	CV12	trojkmen
2	vrba křehká	*Salix euxina*	4–9	3	2	95	4	1	1	1	1	B	S-KPP		porostní skupina
3	vrba křehká	*Salix euxina*	7	3	2	200 110	4	1	1	1	1	B	S-KPP		dvojkmen
4	vrba křehká	*Salix euxina*	8	5	2	60–100	4	2	2	1	2	B	S-KPP		vícekmen (5)
5	vrba křehká bez černý	*Salix euxina* *Sambucus nigra*	6			90	4	5	5	4	4	C	S-KPP	CV12	porostní skupina torzo!
6	vrba křehká	*Salix euxina*	15	8	4	95–135	4	2	1	1	2	B	S-KPP		vícekmen (5)
7	vrba křehká	*Salix euxina*	6	4	2	90	4	4	4	4	4	B	S-KPP		porostní skupina
8	vrba křehká	*Salix euxina*	12	9	2	140	4	2	2	1	2	B	S-KPP		vícekmen (8)
9	vrba křehká bez černý	*Salix euxina* *Sambucus nigra*	11	7	2	90	4	2	2	2	3	B	S-KPP		porostní skupina
10	vrba křehká	*Salix euxina*	16	9	2	90–140	4	2	2	1	2	B	S-KPV	CV32	vícekmen (5)

Poř. č.	Český název taxonu	Latinský název taxonu	Výška stromu [m]	Šířka stromu [m]	Spodní okraj koruny [m]	Obvod kmene [cm]	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Návrh pěstebního opatření	Saproxylické mikrobiotopy	Poznámka
11	třešeň ptačí	*Prunus avium*	14	12	3	280	4	1	1	1	1	B	S-KPV		
12	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	8	5	2	265	4	2	2	1	2	B	S-KPV		
13	vrba křehká bez černý	*Salix euxina* *Sambucus nigra*	8	6	2	80–100	4	2	2	1	2	B	S-KPP		porostní skupina
14	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	6			145	5	5	5	4	4	C	S-KV	CV23 CV24	torzo!
15	vrba křehká	*Salix euxina*	12	10	2	80–190	4	2	1	1	2	B	S-KPP		vícekmen (7)
16	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	10			155	5	5	5	4	4	C	S-KV	CV24	torzo!
17	vrba křehká	*Salix euxina*	15	19	1	148	4	1	2	1	2	B	S-KPV	CV12	vícekmen (8)
18	smrk ztepilý	*Picea abies*	13	8	1	85–135	4	1	1	0	1	A	S-KPP		porostní skupina (10) výsadba, monokultura
19	slivoň švestka (švestka)	*Prunus domestica*	6	4	2	80	5	3	3	2	3	C	S-KPP	CV21	
20	smrk ztepilý	*Picea abies*	14	6	2	65–140	4	1	1	0	1	A	S-KPP		porostní skupina (8) výsadba, monokultura
21	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	10	9	3	270	5	4	4	2	3	C	S-KPP	CV21 CV23	

Poř. č.	Český název taxonu	Latinský název taxonu	Výška stromu [m]	Šířka stromu [m]	Spodní okraj koruny [m]	Obvod kmene [cm]	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Návrh pěstebního opatření	Saproxylické mikrobiotopy	Poznámka
22	smrk ztepilý	*Picea abies*	14	7	2	60–145	4	1	1	0	1	A	S-KPP		porostní skupina (15) výsadba, monokultura
23	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	9	7	3	260	5	4	4	2	3	C	S-KPP	CV23 CV24	
24	smrk ztepilý	*Picea abies*	13	7	2	90–125	4	1	1	0	1	A	S-KPP		porostní skupina (12) výsadba, monokultura
25	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	6	6	4	240	5	4	4	2	3	C	S-KPP	CV23 CV24	
26	smrk ztepilý	*Picea abies*	14	7	2	80–125	4	1	1	0	1	A	S-KPP		porostní skupina (13) výsadba, monokultura
27	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	8	7	3	320	5	4	4	2	3	C	S-KPP	CV23 CV24 CV32	pelety trusu larev zlatohlávka zlatého (*Cetonia aurata aurata*); fotodokumentace
28	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	5	4	3	110	3	1	1	1	1	B	S-KPP		
29	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	6	6	3	138	4	2	2	1	2	B	S-KPP		
30	bez černý	*Sambucus nigra*													porostní skupina
31	javor babyka	*Acer campestre*	4	2	2	30	2	0	0	0	1	A	S-KPP		nálet

Poř. č.	Český název taxonu	Latinský název taxonu	Výška stromu [m]	Šířka stromu [m]	Spodní okraj koruny [m]	Obvod kmene [cm]	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Návrh pěstebního opatření	Saproxylické mikrobiotopy	Poznámka
32	javor babyka	*Acer campestre*	4	2	2	40	2	0	0	0	1	A	S-KPP		nálet
33	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	7	6	3	140	4	2	2	1	2	B	S-KPP		
34	vrba křehká	*Salix euxina*	12	4	3	125	4	2	2	2	2	B	S-KPP		
35	vrba křehká	*Salix euxina*	10	3	3	110	4	2	1	1	2	B	S-KPP		
36	vrba křehká	*Salix euxina*	11	4	3	112	4	2	1	1	2	B	S-KPP		
37	vrba křehká	*Salix euxina*	11	3	3	100	4	2	1	1	2	B	S-KPP		
38	vrba křehká	*Salix euxina*	10	3	3	60	4	2	1	1	2	B	S-KPP		
39	bez černý	*Sambucus nigra*													porostní skupina
40	jabloň domácí	*Malus domestica*	7	6	2	123	4	2	2	1	2	B	S-KPP		výsadba
41	jabloň domácí	*Malus domestica*	6	6	2	91	4	1	1	1	2	B	S-KPP		výsadba
42	slivoň švestka (švestka)	*Prunus domestica Sambucus nigra*	4	2	1	80	4	2	2	1	2	B	S-KPP		porostní skupina

Poř. č.	Český název taxonu	Latinský název taxonu	Výška stromu [m]	Šířka stromu [m]	Spodní okraj koruny [m]	Obvod kmene [cm]	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Návrh pěstebního opatření	Saproxylické mikrobiotopy	Poznámka
	bez černý														
43	bez černý slivoň švestka (švestka) dub letní jasan ztepilý slivoň myrobalán růže šípková	*Sambucus nigra* *Prunus domestica* *Quercus robur* *Fraxinus excelsior* *Prunus cerasifera* *Rosa canina*	4	2	1	70–90	4	2	2	1	2	B	S-KPP		porostní skupina
44	slivoň švestka (švestka) bez černý	*Prunus domestica* *Sambucus nigra*	4	2	1	85	4	2	2	1	2	B	S-KPP		porostní skupina
45	bez černý slivoň švestka (švestka) růže šípková	*Sambucus nigra* *Prunus domestica* *Rosa canina*	5	3	1	60–90	4	2	2	1	2	B	S-KPP		porostní skupina (11+)
46	slivoň švestka (švestka)	*Prunus domestica*	5	5	2	100	5	5	4	4	3	C	S-KPP	CV23	stará výsadba
47	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	5	5	2	190	5	2	2	1	2	C	S-KPP		stará výsadba
48	slivoň švestka (švestka)	*Prunus domestica*	5	3	2	120	5	3	3	2	3	C	S-KPP		stará výsadba

Poř. č.	Český název taxonu	Latinský název taxonu	Výška stromu [m]	Šířka stromu [m]	Spodní okraj koruny [m]	Obvod kmene [cm]	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Návrh pěstebního opatření	Saproxylické mikrobiotopy	Poznámka
49	slivoň švestka (švestka)	*Prunus domestica*	5			115	5	4	5	3	3	C	S-KV	CV23 CV24	stará výsadba, torzo!
50	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	8	6	2	160	4	1	1	1	2	A	S-KPV	CV12	výsadba
51	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	6	6	2	140	4	1	1	0	1	A	S-KPV		výsadba
52	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	6	6	2	168	4	1	1	0	1	A	S-KPV		výsadba
53	slivoň švestka (švestka) bez černý	*Prunus domestica Sambucus nigra*	6	6	2	90–114	4	0	0	0	1	A	S-KPV		porostní skupina (6)
54	vrba křehká	*Salix euxina*	14	6	3	95–120	4	1	1	1	2	B	S-KPP		porostní skupina
55	vrba křehká	*Salix euxina*	11	5	3	60–90	4	1	1	1	2	B	S-KPP		trojkmen
56	vrba křehká	*Salix euxina*	14	6	3	138 90–105	4	1	1	1	2	B	S-KPP		vícekmen (7)
57	bez černý	*Sambucus nigra*													porostní skupina
58	vrba křehká	*Salix euxina*	12	4	3	60–130	4	1	1	1	2	B	S-KPP		vícekmen (6)

Poř. č.	Český název taxonu	Latinský název taxonu	Výška stromu [m]	Šířka stromu [m]	Spodní okraj koruny [m]	Obvod kmene [cm]	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Návrh pěstebního opatření	Saproxylické mikrobiotopy	Poznámka
59	bez černý	*Sambucus nigra*													porostní skupina
60	vrba křehká	*Salix euxina*	14	4	3	70–115	4	1	1	1	2	B	S-KPP		vícekmen
61	vrba křehká	*Salix euxina*	16	4	3	120 100 100	4	1	1	1	2	B	S-KPP		trojkmen
62	vrba křehká	*Salix euxina*	12	4	2	172	4	1	1	1	2	B	S-KPP		
63	vrba křehká	*Salix euxina*	12	6	2	180	4	1	1	1	2	B	S-KPP		
64	bez černý růže šípková růže	*Sambucus nigra* *Rosa canina* *Rosa* spp.													porostní skupina
65	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	9	9	2	171	4	1	1	1	1	B	S-KPP	CV21	
66	bez černý slivoň švestka (švestka) střemcha obecná jeřáb ptačí růže šípková	*Sambucus nigra* *Prunus domestica* *Prunus padus* *Sorbus aucuparia* *Rosa canina* *Betula pendula*	9	9	1	60–90	3	1	1	0	1	A	S-KPP		porostní skupina

Poř. č.	Český název taxonu	Latinský název taxonu	Výška stromu [m]	Šířka stromu [m]	Spodní okraj koruny [m]	Obvod kmene [cm]	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Návrh pěstebního opatření	Saproxylické mikrobiotopy	Poznámka
	bříza bělokorá slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*													
67	slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*	9	8	2	180	4	1	1	1	1	B	S-KPP	CV23	
68	bez černý slivoň švestka (švestka) dub zimní (drnák)	*Sambucus nigra* *Prunus domestica* *Quercus petraea*	9	9	1	65–80	3	1	1	0	1	A	S-KV S-KPV		porostní skupina
69	růže šípková	*Rosa canina*													porostní skupina
70	bez černý	*Sambucus nigra*													porostní skupina

Perspektiva stromů

Tato položka komplexně zhodnocuje předpokládanou délku setrvání daného jedince na stanovišti. Jelikož povrchová těžba cihlářských hlín a slínovců bude probíhat postupně na východ od stávajícího dobývacího prostoru, budou dřeviny postupně káceny tak, jak bude těžba plynule postupovat. Technická a biologická rekultivace má probíhat etapově za postupem těžby; konečné využití podle aktuálních podkladů představuje návrat k ZPF. Vyšetřované dřeviny jsou tak určeny k odstranění v kategorii C (viz kap. 6. Dendrologický průzkum. Metodika).

Návrh pěstebního opatření

U všech vyšetřovaných dřevin je navrženo kácení (viz Tab. 1, 2) z důvodu postupné těžby cihlářských hlín a slínovců východně stávajícího dobývacího prostoru.

Termíny kácení

Kácení dřevin bude probíhat v době vegetačního klidu a v mimohnízdním období ptáků. Vytipované kmeny stromů s dutinami (Tab. 2) budou uloženy mimo dobývací prostor a určeny k dokončení vývoje saproxylických druhů hmyzu (Krása 2015) a k fyzickému rozpadu dřeva.

9. Shrnutí a závěr

V zájmovém území záměru bylo vyšetřeno celkem 70 ks stromů včetně porostních skupin, kde se vyskytují společně s křovinami (Tab. 2) na pozemcích ppč. 528/2, 528/8 (viz Přílohy). Stromy jsou zastoupeny těmito druhy: vrba křehká, třešeň ptačí, slivoň myrobalán, s. švestka, smrk ztepilý, javor babyka, jabloň domácí, dub letní, d. zimní, jasan ztepilý a bříza bělokorá. Podle fyziologického stáří v území rostou převážně dospělé dřeviny se starými jedinci z minulých výsadeb. Místy se vyskytují i mladé stromy (společně s nálety v dynamickém růstu). Odhadovaný věk stromů je v intervalu od 10 až po 90 let. Nadpoloviční většina stromů se však nachází v postprodukčním věku. Zdravotní stav u většiny stromů je dobrý až zhoršený, u starých jedinců z výsadeb je silně narušený, u torz již havarijní. Obdobně toto platí i pro kategorie vitalita a stabilita. Perspektiva stromů je s ohledem k charakteru záměru dočasná (kategorie B), u havarijních jedinců nevhodná (kategorie C).
U starých výsadeb ovocných stromů a některých vrb byly zjištěny saproxylické mikrobiotopy. Ponejvíce dutiny na kmeni či otvory po větvích. U stromu č. 27 (slivoň myrobalán) byly v kmenové dutině nalezeny pelety trusu larev zlatohlávka zlatého (viz Fotodokumentace). Prakticky všechny kmeny dutinových stromů budou uloženy mimo dobývací prostor k dokončení vývoje saproxylického hmyzu (Krása 2015). Při Výsadbě dřevin na svazích vytěženého prostoru v rámci biologické rekultivace budou upřednostněny původní domácí druhy dřevin.

10. Přílohy

Celkové umístění dřevin KM + orto

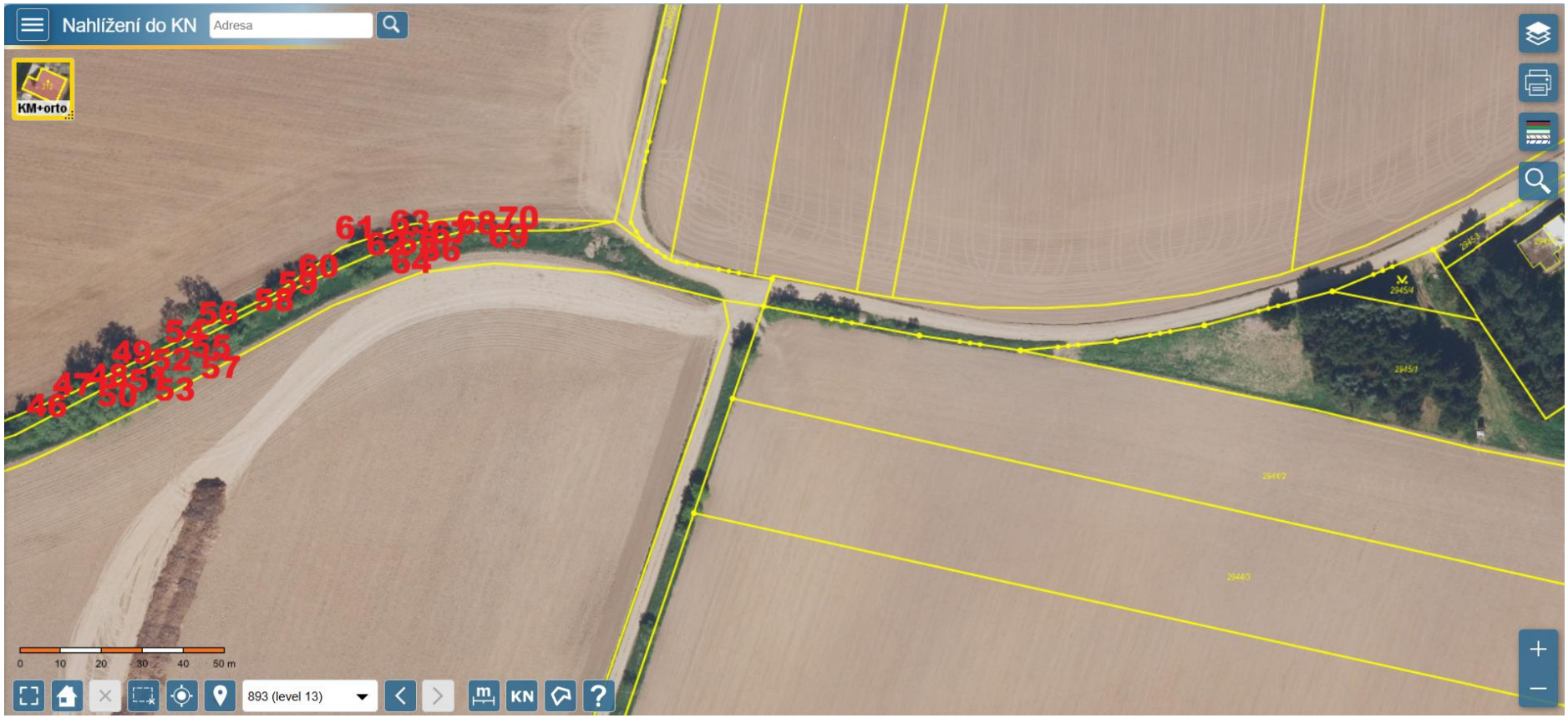


Zdroj: https://sgi-nahlizenidokn.cuzk.gov.cz/

Umístění dřevin KM + orto



Zdroj: https://sgi-nahlizenidokn.cuzk.gov.cz/



Zdroj: https://sgi-nahlizenidokn.cuzk.gov.cz/

11. Fotodokumentace





Dřeviny v dosahu stávajícího dobývacího prostoru (vrby).





Dřeviny v dosahu stávajícího dobývacího prostoru (vrby).





Ovocné dřeviny (třešeň, slivoň a vrby). Slivoň – torzo č. 14 (dole).





Vrby, slivoň – torzo č. 16 (nahoře), vrba a začínající smrková monokultura.





Smrková monokultura.





Smrky se slivoní (nahoře), slivoň č. 27, javory a vrby (dole).





Porostní skupina vrb (nahoře) a ovocných stromů (jabloně, švestka, slivoně).





Skupina ovocných stromů (slivoní – nahoře) a porosty vrb.



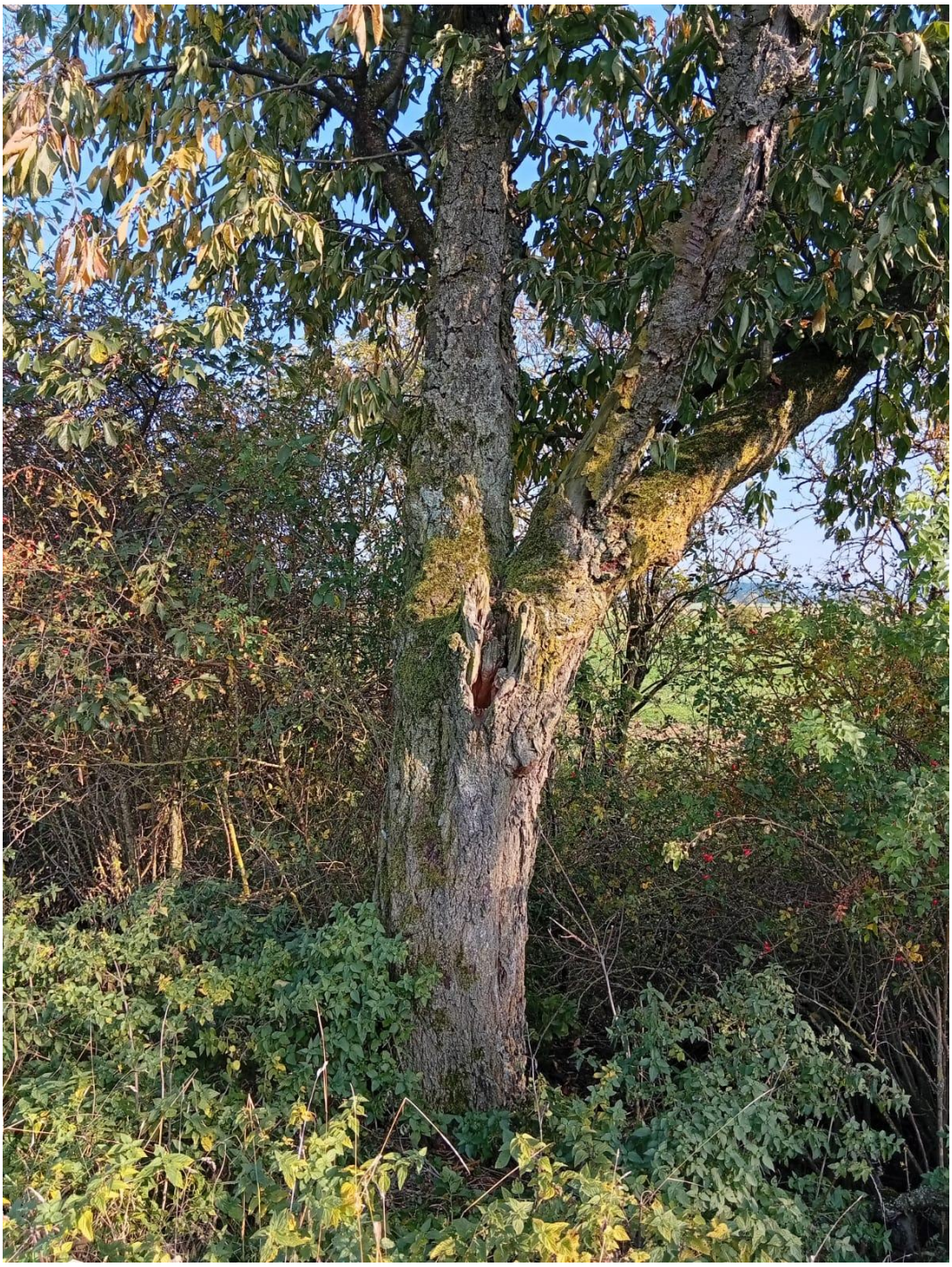


Pokračující porost vrb (nahoře) a slivoň č. 65 na okraji porostní skupiny č. 66.





Slivoň č. 67 a porostní skupina č. 68 (nahoře),
zakončení porostu na východním okraji zájmového území záměru.



Slivoň č. 27. Dutina v kmeni CV24.





Průzkum stromové dutiny (nahoře), nálezy pelet trusu larev zlatohlávka zlatého.