

Botanický a dendrologický posudek

**Vegetace skalních výchozů u Roztok nad Labem
na pozemku p.p.č. 80/1 v k.ú. Roztoky n.L.**



Ing. Vladimír Hůda, Ph.D. a kolektiv

Ústí nad Labem 2017

1. Základní informace a popis lokality

Předmětem zprávy je provedení botanického a dendrologického průzkumu mimo les na skalních výstupech nacházejících se na pozemku p.p.č. 80/1 v k.ú. Roztoky nad Labem nad železniční tratí ve směru Povrly – Děčín na levém břehu řeky Labe za účelem:

- a) zjištění možného výskytu zvláště chráněných druhů vyšších rostlin
- b) inventarizace přítomných travin, bylin a dřevin na ploše stavby
- c) stanovení rozsahu kácení dřevin a oceňování dřevin dle metodiky

2. Terénní práce a metodika

Trasa vedení železniční trati v oblasti Roztok nad Labem s navrženými pracemi zvyšující stabilitu skalních masívu byla rozdělena na tři úseky, které jsou vymezeny silniční kilometráží:

- 1. Úsek S1 (km 528,320 - km 528,480)
- 2. Úsek S2 (km 528,750 - km 529,150)
- 3. Úsek S3 (km 529,380 - km 529,950)

Nomenklatura taxonů je sjednocena podle Kubáta (KUBÁT 2002), nomenklatura syntaxonů podle Moravce (MORAVEC et al. 1995). U taxonů, které jsou uvedeny v Červeném seznamu ohrožených rostlin ČR (Procházka F. et al. 2001) nebo ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., je uveden jejich ochranný statut (O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený: podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.; C1 – kriticky ohrožený, C2 – silně ohrožený, C3 – ohrožený, C4a – vzácnější taxon vyžadující pozornost: podle Červeného seznamu).

Práce probíhaly ve velmi obtížném terénu na prudkých svazích a hranách skalních výstupů ve výšce až 25-30 metrů nad železniční tratí. Velká část ploch nebyla vůbec dostupná a z těchto důvodů byl pro určení typu vegetace, pro určení její pokryvnosti a determinaci jednotlivých druhů použit bezpilotní prostředek.

Tvorba 3D modelu povrchu a fotoplánu

Základ metody

Základem pro tvorbu výsledných dat je bodové mračno, tedy množina bodů v prostoru, která dostatečně věrně charakterizuje tvar a barvu monitorovaného povrchu. Toto bodové mračno se získává z dostatečného množství fotografií předmětného povrchu s vysokým rozlišením. Správně pořízené fotografie jsou následně zpracovány pomocí specializovaného programu. Na základě podobností v zobrazení stejných míst z různé perspektivy je vypočten pravděpodobný tvar povrchu a vygenerováno bodové mračno. Z tohoto bodového mračna jsou dále generovány další výstupy jako je síťový povrch, digitální výškový model nebo ortomozaika.

Sběr dat

Pořízení dostatečného množství fotografií z různé perspektivy je efektivně možné s pomocí letadla bez pilota na palubě (též „bezpilotního prostředku“ nebo „dronu“). Bezpilotní prostředek slouží jako nosič kamery s vysokým rozlišením a ve spojení s řídicí stanicí je schopen v automatickém režimu proletět takovou trajektorií, během které kamera pořídí potřebný počet snímků. K tvorbě kvalitního modelu podobného rozsahu jako je řešen v tomto případě je třeba pořídit několik stovek (okolo 500 až 1000) snímků.

V terénu jsou zaměřeny viditelné tzv. vlíčovací body ať už jako existující snadno identifikovatelné prvky nebo speciálně pro tento účel vytvořené v podobě dočasných značek. Pomocí geodetického GNSS přijímače s RTK korekcí jsou zjištěny souřadnice těchto značek s přesností 10 až 25 mm. Tyto vlíčovací body slouží k pozdějšímu zpřesnění geometrických parametrů modelu a z něj generovaných výstupů a k jeho ukotvení do sítě JTSK. Při sběru dat bylo využito bezpilotních prostředků dvou různých typů s ohledem na účel. Jeden z typů byl malý a lehký bezpilotní prostředek, jímž byla získána data pro fotomapu a následně byl využit prostředek nesoucí kameru s teleskopickým objektivem pro získání ještě detailnějších snímků pro pozdější analýzu.

Zpracování dat a tvorba požadovaných výstupů

Pořízené snímky, které jsou opatřeny informací o poloze kamery v okamžiku jejich pořízení (geotagem), jsou zpracovány a souřadnice modelu transformovány do sítě JTSK. Model je následně georeferencován na vlíčovací body a tím je zaručeno správné osazení modelu v prostoru. Pro daný účel byly vytvořeny fotoplány s rozlišením pod 2 mm/pixel. Tyto fotoplány jsou průmětem textury modelu do vhodně zvolené roviny tak, se na tuto rovinu mapovaný útvar promítal co největší plochou. Dále byly vytvořeny fotomapy mapovaných útvarů, tedy geometricky správná reprezentace kolmých snímků, výškový digitální model povrchu a vrstevnice s krokem 5 m. Fotoplány umožní kvalitativní a přibližná kvantitativní měření. Vzhledem ke skutečnosti, že mapovaný povrch je značně složitý, nemohou být na fotoplánu prováděna přesná délková a plošná měření. Průběh povrchu je patrný z grafických výstupů, především z výškového modelu a vrstevnic. Souběžně byl vytvořen soubor dokumentačních snímků. Tyto snímky umožňují detailní zkoumání konkrétních oblastí a dovolují taxonomické zařazení přítomných rostlinných druhů. Výřez z jednoho snímku je zde uveden pro ilustraci.

Výstupy

Výsledkem práce jsou digitální podklady v podobě fotoplánů s rozlišením 2 mm/pixel, ortofotomap, digitálních modelů povrchu a vrstevnic a také soubor snímků s vysokým rozlišením. Dalším výsledkem je soubor snímků s vysokým rozlišením (až 0,5 mm/pixel), které umožní detailní posouzení situace v konkrétních místech mapovaného útvaru. Tato data jsou předána digitálně a vybrané výstupy jsou uvedeny v příloze.



Různé typy UAV při sběru dat

3. Přírodní podmínky

Klimaticky patří tato oblast do teplé oblasti T2 (QUITT 1971). Geomorfologicky náleží lokalita do provincie České vysočiny, do Krušnohorské soustavy, Podkrušnohorské podsoustavy, do celku Českého středohoří, podcelku Verneřického středohoří a okrsku Ústecké středohoří (DEMEK 1987). Fytogeograficky náleží oblast Roztok nad Labem do fytogeografického okresu Labské středohoří, obvodu Českého termofytika oblasti Termofytika (Termophyticum). V rekonstrukčním geobotanickém mapování (MIKYŠKA et al. 1969) je toto území řazeno k černýšovým dubohabřinám (*Melampyro nemorosi* – *Carpinetum*).

4. Část botanická

4.1 Popis vegetace

Na plochách skalních výchozů, skalních srázích, na skalních hranách a při úpatích skalních stěn, kde má dojít ke zvýšení stability instalováním záchytných sítí a ochranných plotů, byly zjištěny tyto biotopy (dle CHYTRÝ a kol. 2010):

L3.1 – Hercynské dubohabřiny

Natura 2000: 9170 *Galio-Carpinetum* oak hornbeam forests

Fytocenologie: Svaz *Carpinion* Issler 1931: *Melampyro nemorosi-Carpinetum* Passarge 1962

Výskyt: S2, S3

Lesy s převahou habru (*Carpinus betulus*), dubu zimního a letního (*Quercus petraea* s. lat. a *Q. robur*) a častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). V keřovém patře se vyskytují nižší jedinci dřevin stromového patra a dále např. *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*. V bylinném patře má významnější indikační hodnotu zejména *Hepatica nobilis* a dále se vyskytují hájové druhy, jako např. *Anemone nemorosa*, *Hieracium murorum*, *Lathyrus vernus*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis* a *Tanacetum corymbosum*. Hercynské dubohabřiny jsou nejčastějším typem přirozené lesní vegetace v Českém středohoří. Hercynské dubohabřiny se nacházejí v dolních částech svahů přímo nad železniční tratí.

L6.5B - Acidofilní teplomilné doubravy (bez kručinky chlupaté)

Natura 2000: 91I0 Euro-Siberian steppe oak woods

Fytocenologie: *Quercion petraeae* Zólyomi et Jakucs ex Jakucs 1960

Výskyt: S1, S2

Světlé lesy s převahou dubu zimního na kyselých půdách. Stromové patro má většinou menší pokryvnost a nízký vzrůst. Keřové patro je méně vyvinuto, většinou je tvořeno jen nižšími duby. Bylinné patro je druhově bohaté, bez výrazných diagnostických druhů, chybějí druhy submediteránní a panonské. Převahu má lipnice hajní, konvalinka vonná nebo tolita lékařská.

Acidofilní teplomilné doubravy osidlují strmé svahy, často skalnaté, v teplých oblastech také plošiny a svahy mírné. Podkladem jsou kyselé horniny, půdy jsou mělké. Vyskytuje se v Čechách v údolích řek. Biotop se na sledovaných plochách vyskytuje až v horních částech svahů nad skalními výstupy, odkud nehrozí pád balvanů či sesuvy a nezasahují do něj pracovní plochy.

L6.1 - Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy

Natura 2000: 91H0* Pannonian woods with *Quercus pubescens* - prioritní stanoviště

Fytocenologie: *Quercion pubescenti – petraeae* Br.-Bl. 1932

Výskyt: S2, S3

Světlé doubravy se zakrslým dubem zimním. Stromové patro je často nižšího vzrůstu a také je často rozvolněné, keřové patro je bohaté (dřín obecný - *Cornus mas*), keře dosahují výšky stromového patra. Ve druhově bohatém bylinném patře často dominují teplomilné druhy, výskyt zde má i řada druhů s jihoevropským rozšířením. Mechové patro bývá potlačeno. Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy se vyskytují na výslunných svazích v teplých oblastech v nadmořských výškách do 400 m. n.m. na mělkých půdách. Z typických druhů zde byly nalezeny dub zimní, javor babyka, jeřáb břek, válečka prapořitá, kokořík vonný, šalvěj luční, čistec přímý, violka srstnatá, prvosenka jarní, kopretina chocholičnatá, prorostlík srpovitý nebo ožanka kalamandra. Biotop se vyskytuje ojediněle v úzkém pruhu na horních hranách obnažených skal, může být instalací zasažen při pracích v těchto místech.

S1.2 - Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin

Natura 2000: 8220 Chasmophytic vegetation on siliceous rocky slopes

Fytocenologie: Svaz *Asplenion serpentini* Br.-Bl. ex Egger 1955

Výskyt: S1, S2, S3

Je typem vegetace na skalních výchozech, slunných skalních srázech a balvanových rozpadech v údolích. Fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny, např. sleziníky, ale i kapradiny robustnější, např. *Dryopteris filix-mas*. Dominují petrofyty, které jsou doprovázeny acidofyty s širokou ekologickou amplitudou (např. metlička křivolaká - *Avenella flexuosa*), mezofilními druhy lesů a křovin (např. lipnice hajní - *Poa nemoralis*) a někdy i druhy suchých trávníků. V místech úspěšného uchycení a zapojení dřevin je štěrbínová vegetace na sledovaných plochách nedostatečně vyvinuta, jelikož je v silném zástínu náletových křovin či mladých stromů (šípek, hloh, akát, jasan). Mechanickým obnažením skal dojde k jejímu podpoření.

T3.1 - Skalní vegetace s kostřavou sivou

Natura 2000: 6190 Rupicolous pannonic grasslands (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

Fytocenologie: Svaz *Alyso-Festucion pallentis* Moravec in Holub et al. 1967

Výskyt: S1, S2, S3

Tento biotop na sledovaných plochách převažuje. Stanovištěm jsou výslunné skalnaté svahy a skály v suchých a teplých oblastech na různých typech tvrdých hornin. Na strmých skalách v

říčních údolích nebo na vulkanických kopcích bývá pokryvnost vegetace nízká a výskyt rostlin je omezen hlavně na skalní štěrby a terásky. Otevřené trávníky skalnatých svahů s dominantní kostřavou sivou (*Festuca pallens*) bez dalších výrazných dominant. Pravidelně jsou zastoupeny druhy suchých trávníků se širší ekologickou amplitudou, např. *Asperula cynanchica*, *Dianthus carthusianorum* subsp. *carthusianorum*, *Euphorbia cyparissias*, *Melica transsilvanica*, *Geranium sanguineum* a *Potentilla arenaria*. Charakteristický je výskyt sukulentů, zejména rozchodníků (*Sedum* spp.). Na strmějších svazích se na podobných místech v údolí vyskytují i druhy skalních štěrbin, např. tařice skalní (*Aurinia saxatilis*), ve sledovaných úsecích S1, S2, a S3 se však nevyskytuje. Tento typ vegetace bude přímo ovlivněn.

T3.4D – Širokolisté suché trávníky bez výskytu vstavačovitých

Natura 2000: 6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates

Fytocenologie: Svaz *Bromion erecti* Koch 1926

Výskyt: S3

Zapojené až mezernaté trávníky s dominancí válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*) s příměsí případně sveřepu vzpřímeného (*Bromus erectus*), v nižší vrstvě se zastoupením kostřavy žlábkaté (*Festuca rupicola*). Jsou druhově bohaté, s větším množstvím širokolistých vytrvalých bylin. S dalších druhů byly přítomny *Euphorbia cyparissias*, *Carex caryophyllaea*, *Verbascum phleoides*, *Falgaria vulgare*, *Agrimonia eupatoria*, *Stachys recta*, *Viola hirta*, *Salvia pratensis*. Nebyly zde zaznamenány typické diagnostické a zvláště chráněné druhy. Biotop se vyskytuje mimo skalní útvary, max. na jejich okrajích v místech, kde křoviny nejsou hustě zapojené. Realizačními pracemi biotop nebude ovlivněn.

K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Natura 2000: -

Fytocenologie: Svaz *Berberidion* Br.-Bl. 1950

Výskyt: S1, S2, S3

Biotop zahrnuje jednak husté porosty s převahou silně klonálních keřů (např. *Ligustrum vulgare* a *Prunus spinosa*) a s řídkým podrostem, jednak skupinovitě porosty vysokých keřů (např. *Corylus avellana* a *Crataegus* spp.), většinou se silněji zapojeným podrostem. Vesměs mají více dominantních druhů, nejčastěji *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa* a *Rosa* spp. V podrostu je výrazně odlišen světlý a suchý okraj křoviny s výskytem druhů sousedních trávníků nebo lemů, od stinného, méně zarostlého vnitřku s nitrofilními a mezofilními druhy a často i s druhy hájovými (např. *Mercurialis perennis* a *Stellaria holostea*). Biotop bude realizačními pracemi ovlivněn, především však ty formace, které vznikly spontánně náletem.

4.2 Seznam zjištěných druhů bylin a trav

Agrimonia eupatoria – řepík lékařský
Achillea millefolium agg. – řebříček obecný
Ajuga genevensis – zběhovec ženevský
Alliaria petiolata – česnáček lékařský
Alium scorodoprassum – česnek ořešec
Anemone nemorosa – sasanka hajní
Arrhenatherum elatius – ovsík vyvýšený
Artemisia absinthium – pelyněk pravý
Artemisia campestris – pelyněk ladní
Asplenium septentrionale – sleziník severní
Avenella flexuosa – metlička křivolaká
Berteroa incana – šedivka šedivá
Brachypodium pinnatum – válečka prapořitá
Bupleurum falcatum – prorostlík srpovitý
Carex caryophyllea – ostřice jarní
Cerastium arvense – rožec rolní
Clematis vitalba – plamének plotní
Dactylis glomerata – srha laločnatá
Echium vulgare – hadinec obecný
Euphorbia cyparissias – pryšec chvojka
Falcaria viridis – jahodník trávnice
Falcaria vulgare – srpek obecný
Festuca pratensis – kostřava luční
Festuca rupicola – kostřava žlábkatá
Galium molugo – svízel povázka
Geranium sanguineum – kakost krvavý
Hepatica nobilis – jaterník podléška
Hieracium murorum – jestřábník zední
Hylotelephium maximum – rozchodník velký
Hypericum maculatum – třezalka skvrnitá
Chrysanthemum corymbosum – kopretina chocholičnatá
Isatis tinctoria – boryt barvířský
Lahyrus vernus – hrachor jarní
Lychnis viscaria – smolníčka obecná
Melica nutans – strdivka nící
Melica transsylvanica – strdivka sedmihradská
Mercurialis perennis – bažanka vytrvalá
Origanum vulgare – dobromysl obecná
Ornithogalum kochii – snědek Kochův
Papaver maculosum subsp. *austromoravicum* – mák bělokvětý jihomoravský
Phleum pratense – bojínek luční
Poa nemoralis – lipnice hajní
Polygonatum odoratum – kokořík vonný
Potentilla tabernaemontani – mochna jarní
Primula veris – prvosenka jarní
Ranunculus nemorosus – pryskyřník hajní
Salvia pratensis – šalvěj luční
Securigera varia – čičorka obecná
Scleranthus perennis – chmerek vytrvalý
Sedum album – rozchodník bílý

Stellaria holostea – ptačinec velkokvětý
Stachys recta – čistec přímý
Teucrium chamaedrys – ožanka kalamandra
Tragopogon orientalis – kozí brada východní
Verbascum phlomoides – divizna sápkovitá
Verbascum lychnitis – divizna knotovkovitá
Veronica chamaedrys – rozrazil rezekvítek
Vincetoxicum hirsutum – tolita lékařská
Viola hirta – violka srstnatá

5. Část dendrologická

Pokud je při realizaci investičního záměru nutno odstraňovat dřeviny, je třeba za podmínek daných zákonem č. 114/1992 Sb. požádat orgán ochrany přírody o povolení ke kácení. Povolení lze vydat ze závažných důvodů po vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin. V rámci dendrologického průzkumu se též provádí oceňování dřevin, které následně orgán ochrany přírody použije např. pro určení náhradních výsadeb. Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les se podle zákona nevyžaduje pro stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo souvislé keřové porosty do celkové plochy 40 m².

Úsek S1

Převážnou většinu dřevin na plochách obnažených skalních masivů tvoří nálety. Jedná se o solitérní jedince dubu zimního, hlohu obecného, jasanu ztepilého a trnovníku akátu. Z keřů je to převážně růže šípková, hloh obecný a skalník celokrajný.

1. Na horní hraně pracovní plochy budou zasaženy tři jedinci dubu zimního (všechny pod 80 cm v obvodu).
2. Ve východní části plochy je plánováno odstranění roztroušených křovin na celkové ploše cca 500 m². Jedná se o odstraňování křovin (šípek 60%, hloh 30%, dub zimní 10%) nad a pod ochrannými ploty, mezi ochrannými ploty a tratí.
3. Ve východní části plochy se nachází dvojkmen jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), s obvodem kmene nad 80 cm, který se již nachází na hranici pracovní plochy (Příloha 5a).

Úsek S2

Většinu dřevin na obnažené vystupující skále tvoří nálety. Jedná se o mladé stromy břízy bělokoré, jasanu ztepilého, trnovníku akátu a dubu letního, které nedosahují 80 cm v obvodu kmene. Z keřů je to převážně roztroušeně se vyskytující růže šípková, hloh obecný a skalník celokrajný.

Úpatí skalního masivu a jeho okraje v dolní polovině zarůstají nálety trnovníku akátu a jasanu ztepilého. Oba dva druhy velmi intenzivně zmlazují a jsou z hlediska bezpečnosti provozu železniční trati průběžně regulovány.

Část úseku nad železniční tratí v délce cca 350 metrů a šířce cca 8 metrů, představuje dolní část porostu hercynské dubohabřiny s výskytem mladých jedinců habru obecného, javoru klenu, lísky obecné, třešně ptačí, javoru babyky a jasanu ztepilého. Z nepůvodních či vysazených druhů se

zde objevuje ořešák královský, šeřík obecný. V keřovém patru dominuje na okrajích porostu slivoň trnka, hloh obecný, růže šípková, ptačí zob obecný a svída krvavá. V této části úseku zde roztroušeně vystupují obnažené skalky s vegetací T3.1 bez přítomnosti dřevin. Dřeviny v tomto úseku mají křovinný charakter vegetace, vtroušené jednotlivé stromy (javor babyka, jasan ztepilý, javor klen, líska obecná), nedosahují 80 cm v obvodu kmene. Celková plocha křovin navržených k odstranění představuje 3600 m².

Úsek S3

Dřeviny vyskytující se na vystupujícím obnaženém skalním masivu úseku S3 a na jeho úpatí jsou podobné jako ve skalní části úseku S2. Jedná se o mladé stromy břízy bělokoré, jasanu ztepilého, trnovníku akátu a dubu letního, které nedosahují 80 cm v obvodu kmene.

Část úseku nad železniční tratí v délce cca 400 metrů a šířce cca 8-10 metrů, představuje dolní část porostu hercynské dubohabřiny s výskytem habru obecného, jasanu ztepilého, javoru babyky, roztroušeně dubu lesního a ojediněle akátu a buku lesního. Celá část tohoto úseku byla v minulosti odlesněna, dnes se zde vyskytují výmladky výše uvedených dřevin. Skalní výchoz ve východní části lokality byl v minulosti již zasilťován a je zčásti porostlý pouze mladými výmladky dřevin.

Celkem bylo v tomto úseku zjištěno a zhodnoceno 25 vzrostlých stromů, které dosahují 80 cm v obvodu kmene a více (Tabulka 1, Mapa 5).

5.2 Seznam zjištěných druhů dřevin

Acer campestre – javor babyka
Acer psedoplatanus – javor klen
Betula pendula – bříza bradavičnatá
Corylus avellana – líska obecná
Carpinus betulus – habr obecný
Cotoneaster intergerrimus – skalník obecný

O - Cornus mas – dřín obecný

Crataegus monogynna – hloh obecný
Fagus sylvatica – buk lesní
Fraxinus excelsior – jasan ztepilý
Juglans regia – ořešák královský
Ligustrum vulgare – ptačí zob obecný
Prunus avium – třešeň ptačí
Prunus spinosa – slivoň trnka
Quercus petraea – dub zimní
Quercus robur – dub letní
Rosa canina – růže šípková
Robinia pseudaccacia – trnovník akát
Rubus fruticosus agg. – ostružiník křovištní
Rubus idaeus – ostružiník maliník
Salix caprea – vrba jíva
Sorbus torminalis – jeřáb břek
Syringa vulgaris – šeřík obecný
Tilia cordata – lípa malolistá

6. Závěr

V rámci **botanického průzkumu** byl zjištěn v úseku S3 jeden zvláště chráněný rostlinný druh - dřín obecný (*Cornus mas*), který je chráněn zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Dle zákresu v projektové dokumentaci nebude stavba již zasahovat do jeho biotopu a druh tak nebude negativně ovlivněn. Není proto nutné žádat o povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů (§ 56 zákona č. 114/1992 Sb.).

Na horní hraně skalního výchozu v úseku S3 byl zjištěn výskyt jednoho exempláře máku bělokvětého jihomoravského (*Papaver maculosum subsp. austromoravicum*). Jedná se o jednoletý druh rostoucí v křovinatých lemech, na suchých stráních, při okrajích cest, na úhorech a vzácně i v akátových lesích, na půdách mělkých, kamenitých, v pásmu od nížin po pahorkatiny. Mák bělokvětý jihomoravský je řazen k silně ohroženým taxonům naší květeny (C2b) podle Červeného seznamu cévnatých rostlin. Dle zákresu v projektové dokumentaci nebude stavba již zasahovat do jeho stanoviště.

Obnažené skalní svahy, přirozené skalní výchozy trachytů a jejich sutí byly v minulosti ponechány dalšímu vývoji bez zásahů. Vzhledem k výskytu teplomilných druhů rostlin je pro společenstvo skalní vegetace s kostřavou sivou a štěrbínovou vegetací silikátových skal a drovin vhodná jejich údržba regulací náletových dřevin. Z tohoto pohledu navržené zásahy realizující se v zájmu bezpečnosti provozu železnice jsou také v zájmu ochrany přírody.

V rámci **dendrologického průzkumu** bylo zjištěno:

1.

Převážnou většinu dřevin na plochách obnažených **skalních masivů** ve všech úsecích S1, S2, S3 tvoří mladé nálety. Jedná se o roztroušeně se vyskytující stromy břízy bradavičnaté, jasanu ztepilého, trnovníku akátu a dubu letního. Z keřů je to převážně růže šípková, hloh obecný a skalník celokrajný. Nálety výše uvedených dřevin nedosahují obvodu kmene 80 cm, porosty keřů nedosahují kompaktní plochy 40 m².

2.

a) **v úseku S1** budou v horní části zasaženy 3 ks dubu zimního, které nedosahují obvodu kmene 80 cm, v dolní části úseku nad železniční tratí budou odstraněny křoviny o celkové souvislé ploše 500 m². Ve východní části plochy bude zasažen jeden jedinec jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), s obvodem kmene nad 80 cm.

b) **v úseku S2** nad železniční tratí budou odstraněny křoviny v délce cca 350 metrů a šířce cca 8 metrů. Vzrostlé stromy, které se zde roztroušeně vyskytují, nedosahují obvodu kmene 80 cm. Celková plocha zapojených křovin představuje 3600 m².

c) **v úseku S3** nad železniční tratí budou odstraněny křoviny v délce cca 450 metrů a šířce cca 8 metrů. Jedná se o roztroušené pařezové výmladky dřevin (habr, dub, jasan) ve stáří 3 let. Stavbou bude negativně ovlivněno 25 vzrostlých stromů dosahujících v obvodu kmene 80 cm a více (viz. Tab. 1, Mapa 5).

7. Literatura

DEMEK J. et al. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny.- Academia, Praha.

CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed.2.- AOPK ČR, Praha.

KUBÁT K. (2002): Klíč ke Květeně ČR.- Academia, Praha.

MIKYŠKA R. (1968-69): Geobotanická mapa ČSSR-1. České země. Vegetace ČSSR A2.- Praha.

SKALICKÝ V. et al. (1977): Regionálně fytogeografické členění ČSR. In: Květena ČSR I.- Academia, Praha.

Přílohy:

Příloha 1: Mapy

Příloha 2: Fotodokumentace

Příloha 3: Ortofotomapy

Příloha 4: Fotoplány

Příloha 5: Ocenění dřevin

Číslo	Latinský název	Český název	Počet ks	Výška (m)	Obvod kmene (cm)	Průměr kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška nasazení koruny (m)	Vícekmenn	Vitalita	Zdravotní stav	Ocenění (Kč)
Úsek S1												
1	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	1	2	91, 82	29, 26	4	2	2	1	1	13 299
Úsek S3												
2	Acer campetre	Javor babyka	1	7	85	27	4	2	-	2	2	6 086
3	Carpinus betulus	Habr obecný	1	12	106	37	5	2,6	1	2	2	19 643
4	Carpinus betulus	Habr obecný	1	9	84	26	5	2,5	-	1	1	14 449
5	Carpinus betulus	Habr obecný	1	9	27, 99	32	5	2	2	1	1	12 214
6	Acer campetre	Javor babyka	1	15	96	31	5	3	-	2	2	20 215
7	Fagus sylvatica	Buk lesní	1	12	126	40	5	1,2	-	2	1	20 436
8	Carpinus betulus	Habr obecný	1	17	94	30	7	5	-	1	2	22 296
9	Carpinus betulus	Habr obecný	1	12	62, 83	26	4	1,2	2	1	1	14 449
10	Quercus petraea	Dub zimní	1	8	86	28	5	3	-	3	3	7 382
11	Quercus petraea	Dub zimní	1	7	96, 84	31	7	0,5	2	2	2	23 175
12	Carpinus betulus	Habr obecný	1	6	84	26	4	1,6	-	1	1	6 596
13	Carpinus betulus	Habr obecný	1	7	96	31	4	2	-	1	1	5 692
14	Carpinus betulus	Habr obecný	1	6	80	25	5	1,5	-	1	1	9 382
15	Carpinus betulus	Habr obecný	1	6	87	28	4	2	-	1	1	4 827
16	Carpinus betulus	Habr obecný	1	7	95	31	5	2,3	-	1	1	9 166
17	Carpinus betulus	Habr obecný	1	8	88	28	5	1,8	-	2	2	10 655
18	Quercus petraea	Dub zimní	1	12	102	32	6	3	-	1	1	22 570
19	Robinia pseudaccacia	Trnovník akát	1	12	82	26	4	2,6	-	3	2	10 321
20	Acer campetre	Javor babyka	1	7	98	31	3	2	-	1	1	3 252
21	Carpinus betulus	Habr obecný	1	7	81	26	4	0,7	-	2	3	8 340
22	Acer pseudoplatanus	Javor klen	1	14	96, 72	31	8	3	2	1	1	24 395
23	Quercus robur	Dub letní	1	17	168	53	10	0,8	-	1	1	57 157
24	Acer campetre	Javor babyka	1	8	86	28	4	2	-	1	1	7 338
25	Quercus petraea	Dub zimní	1	6	92	29	5	1	-	1	1	9 230
26	Quercus petraea	Dub zimní	1	6	84	31	6	0,8	-	1	1	12 739
Celkem												375 304





DB

DB

DB

JS

KR



Roztoky

© Seznam.cz, © TopGis

75

m

www.basemap.at, © Microsoft Corporation





Roztoky

400 m2

700 m2

2500 m2

75

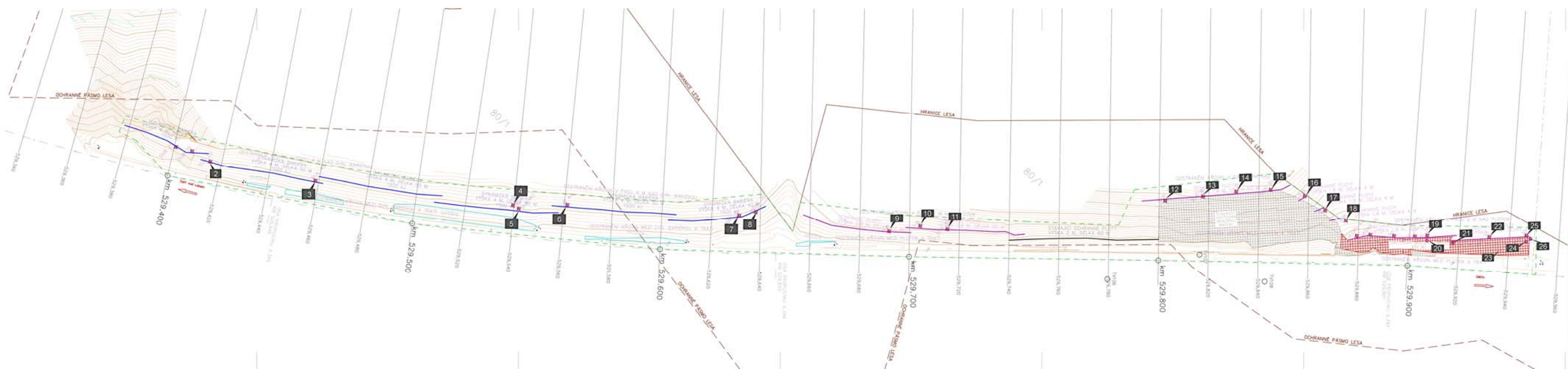
m

www.basemap.at, © Microsoft Corporation

© Seznam.cz, © TopGis







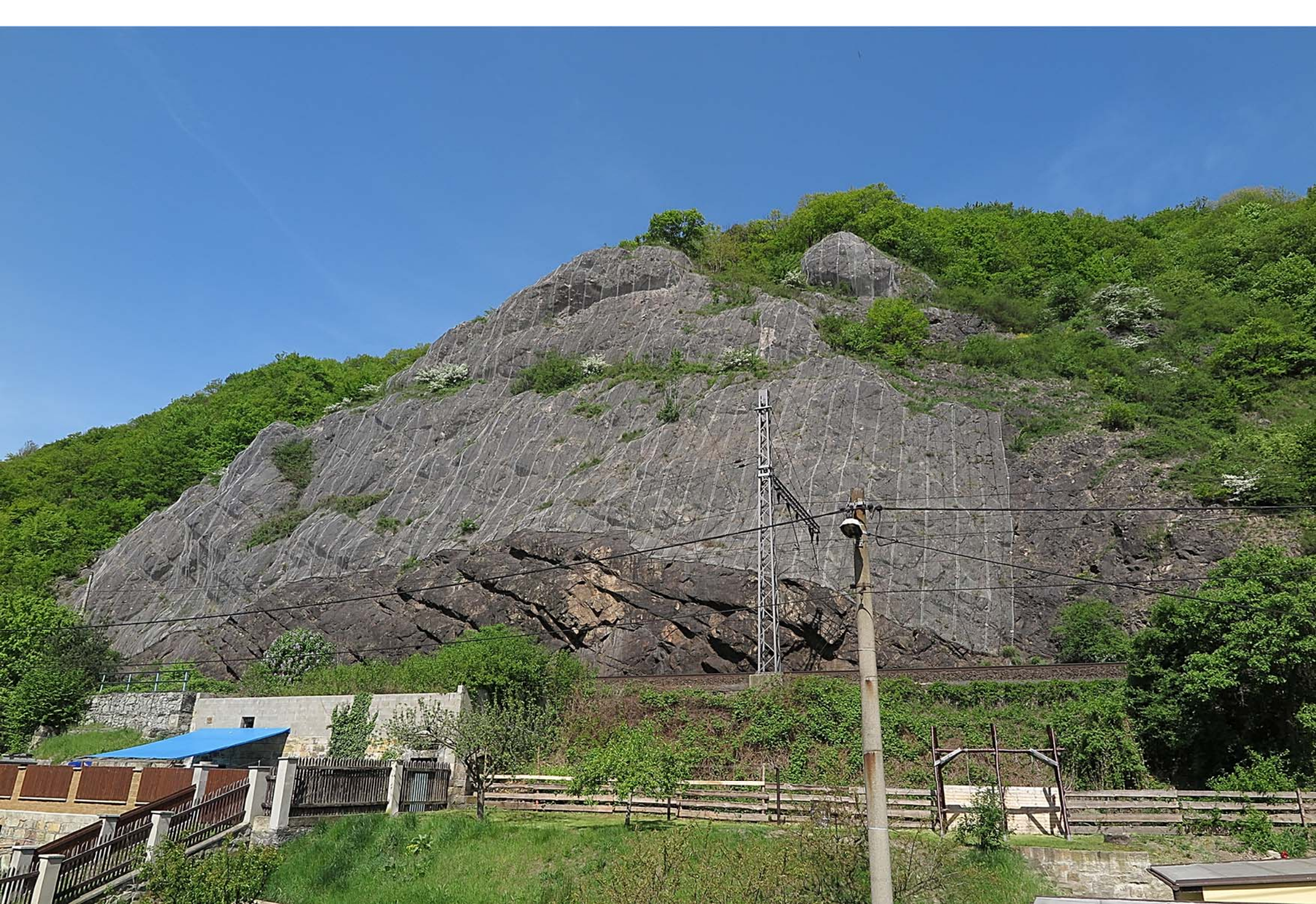
LEGENDA

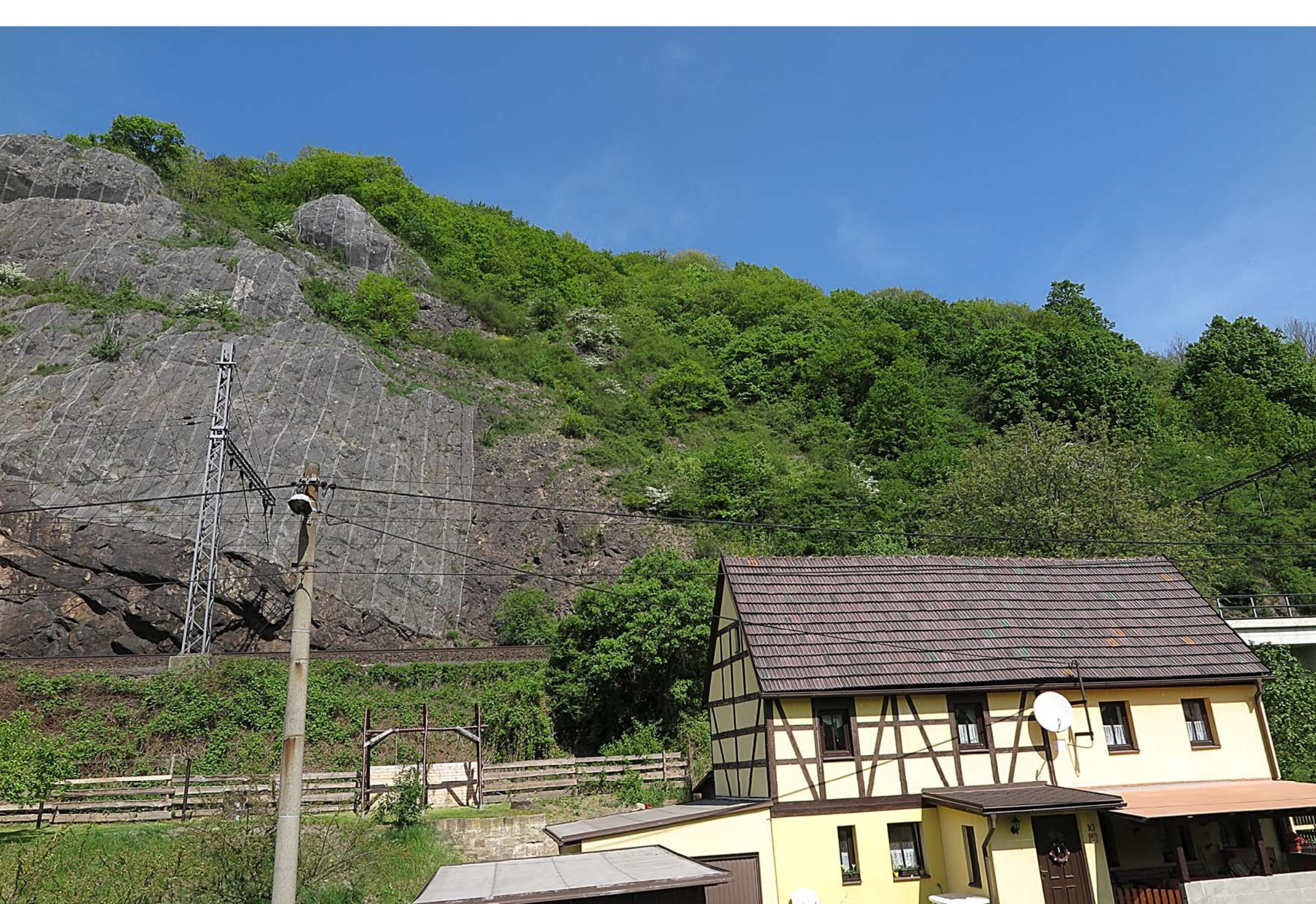
- OSYV. STANBY
- DYNAMICKÁ BARIÉRA
- DOHRANÉ PLOŠTY
- ZASTOUPNÍ SKALNHO MASIVU
- STÁVAJÍCÍ ZASTOUPNÍ SKALNHO MASIVU
- ODTŘEZ
- POLOHOPIS
- VELUŠÍ VYSTREVNICE
- HLAVNÍ VYSTREVNICE
- OSA KOLEJE

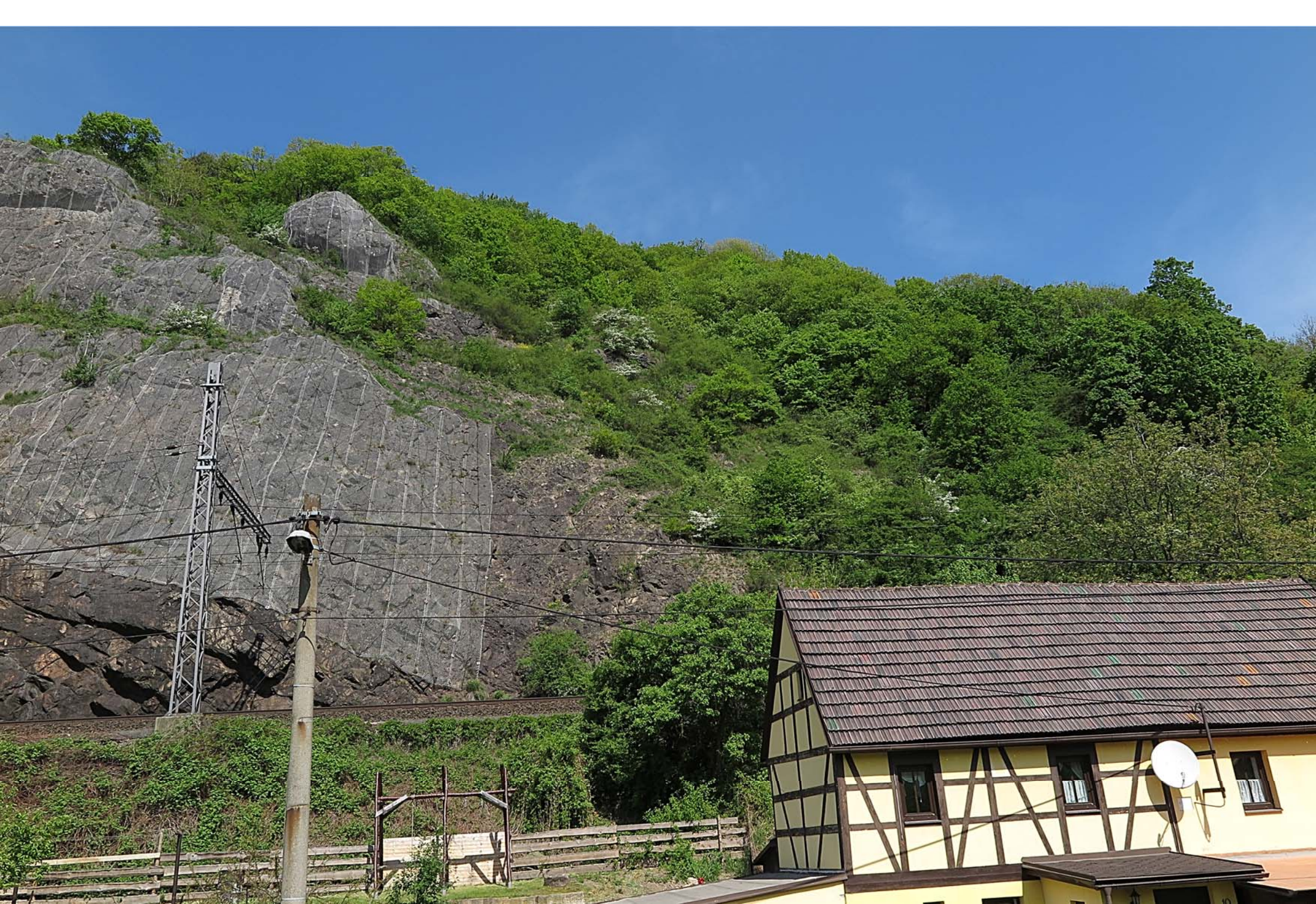


Soutěžný systém: 27m
výškový systém: 89+

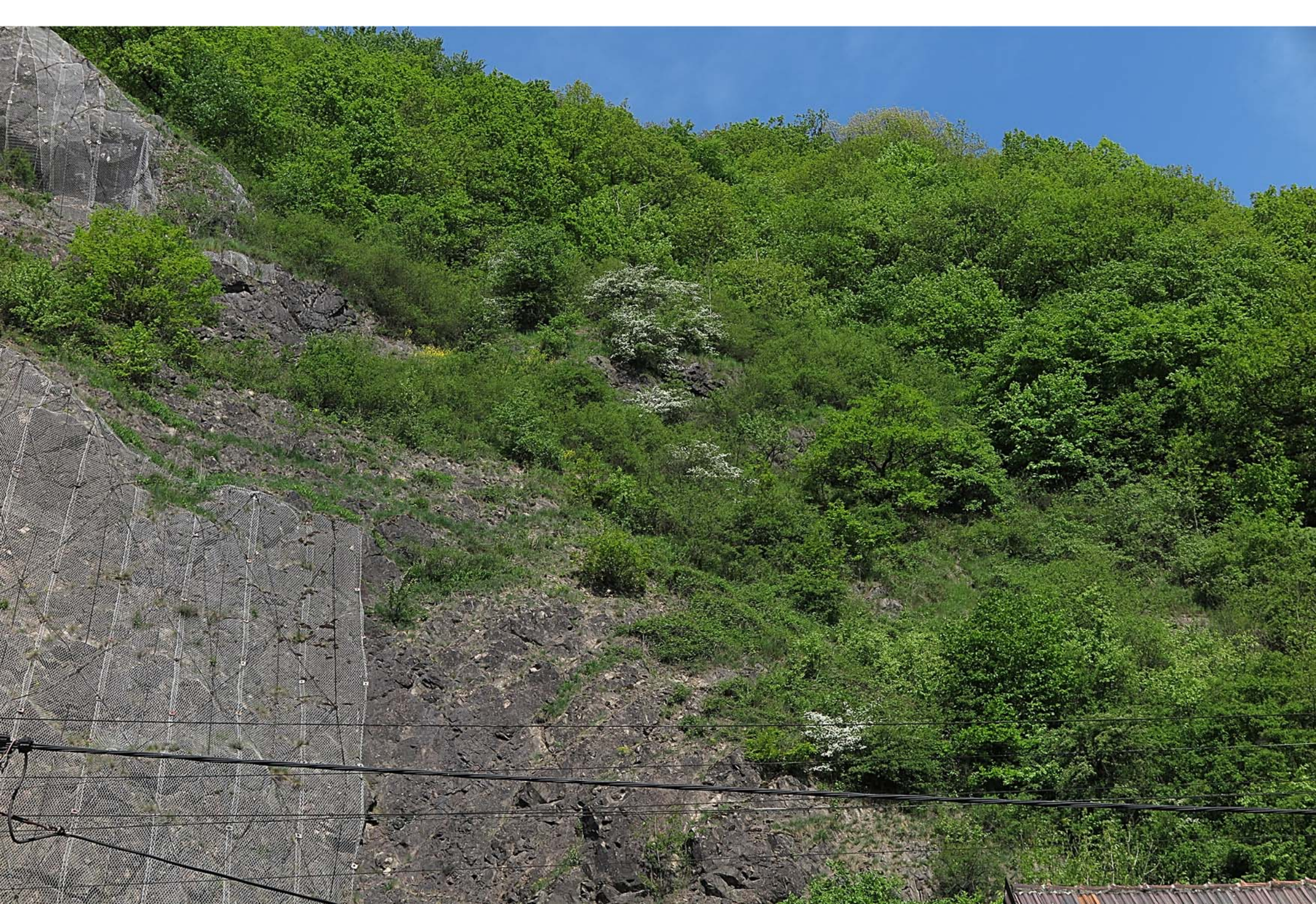
ARCADIS CZ a.s., divize Geotechnika				 ARCADIS	
Geologická 998/4, 152 00 Praha 5					
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace				
Název zakázky:	Zvýšení stability stávajících masivů Poutý Otáček 16 a.s. km 529,395-529,500, 529,500-529,520 a 529,520-529,550 Atestace původní dokumentace				
Číslo zakázky:	Zpracovatel:	Schválil:	MM/řko:	Datum:	
CZ0116.000434	Ing. R. Hladký	Ing. M. Novák	1 : 500	listopad 2016	
Podrobná situace SO 03				Číslo přílohy:	
				E.1.1.2.9	















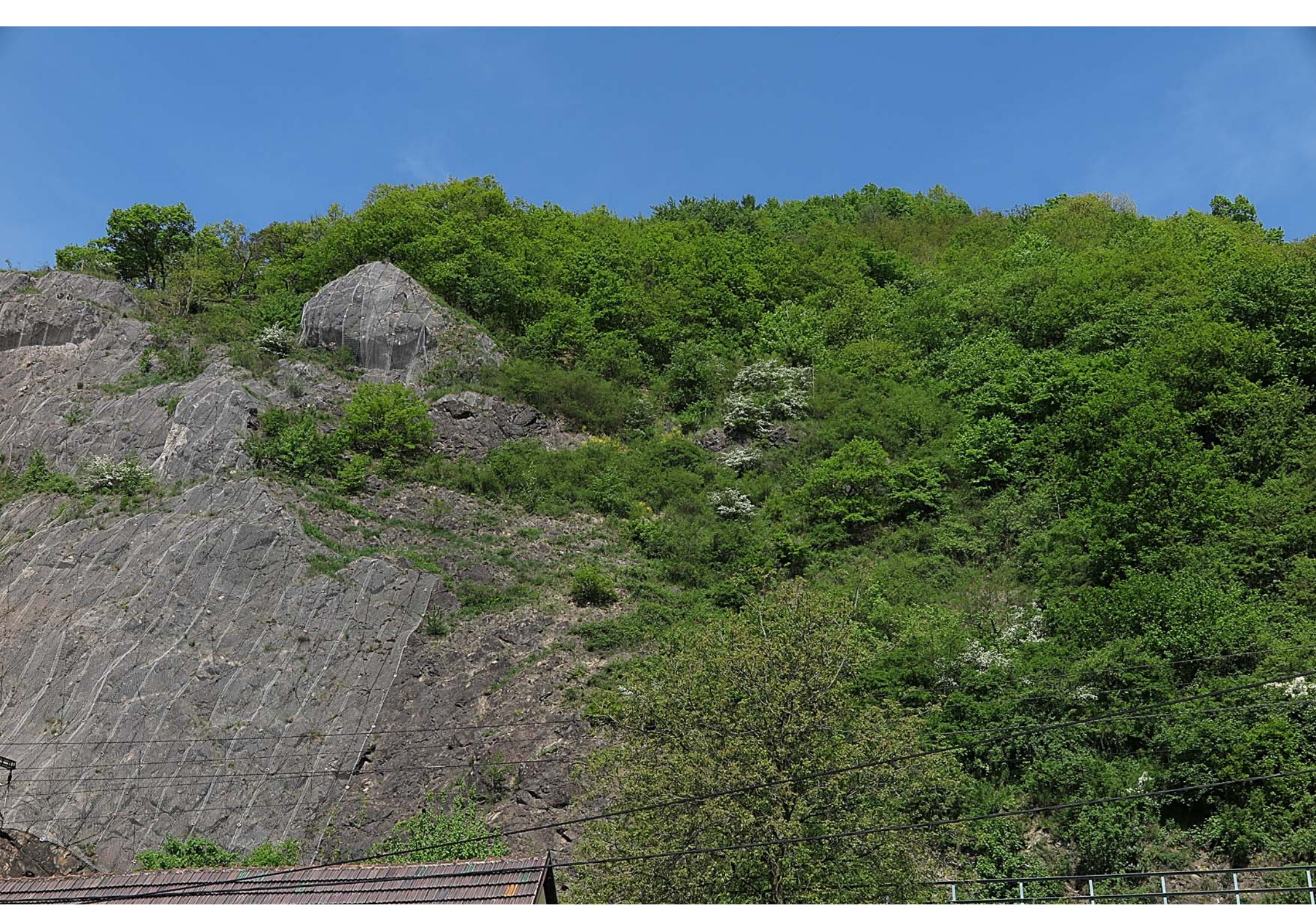










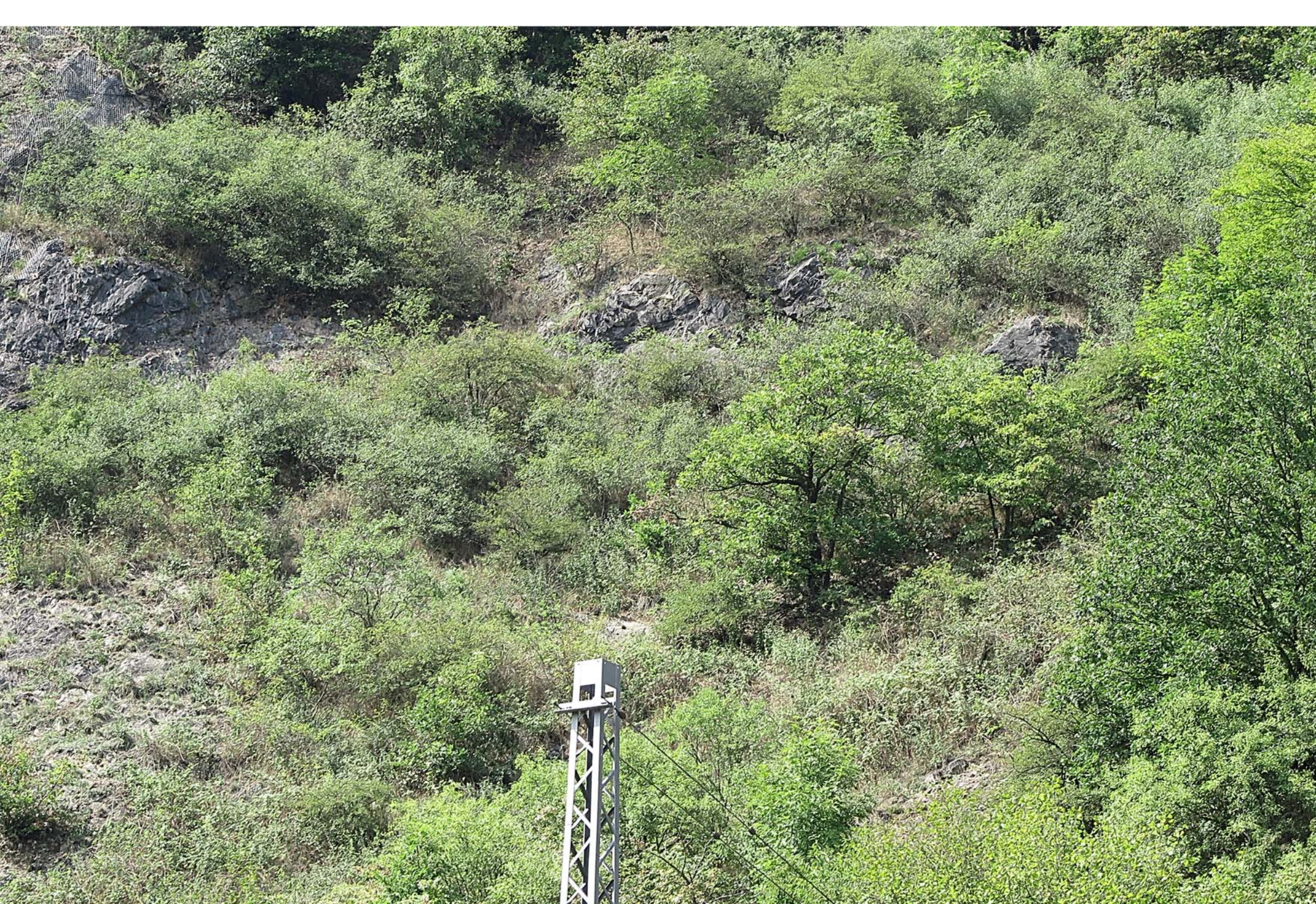


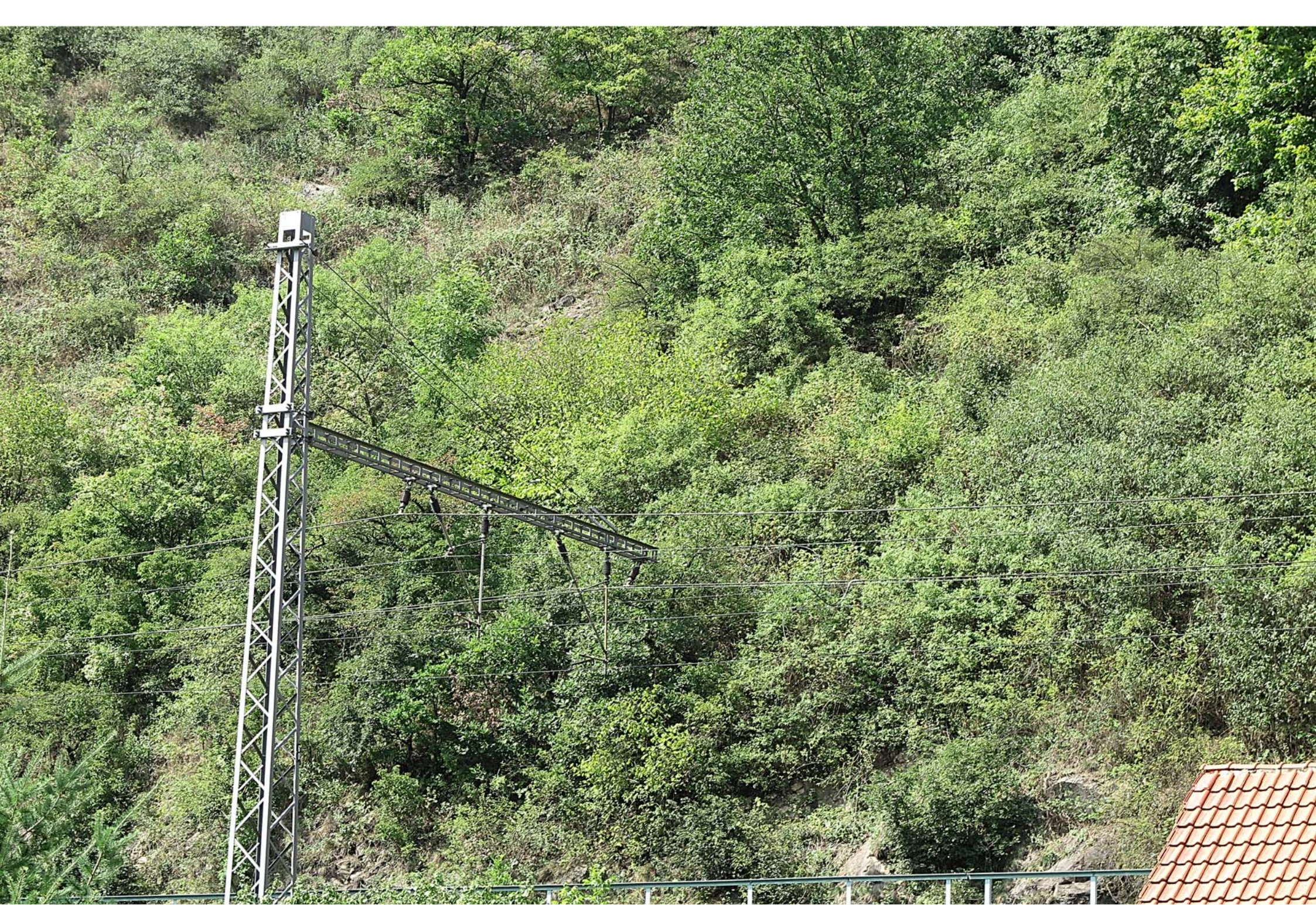










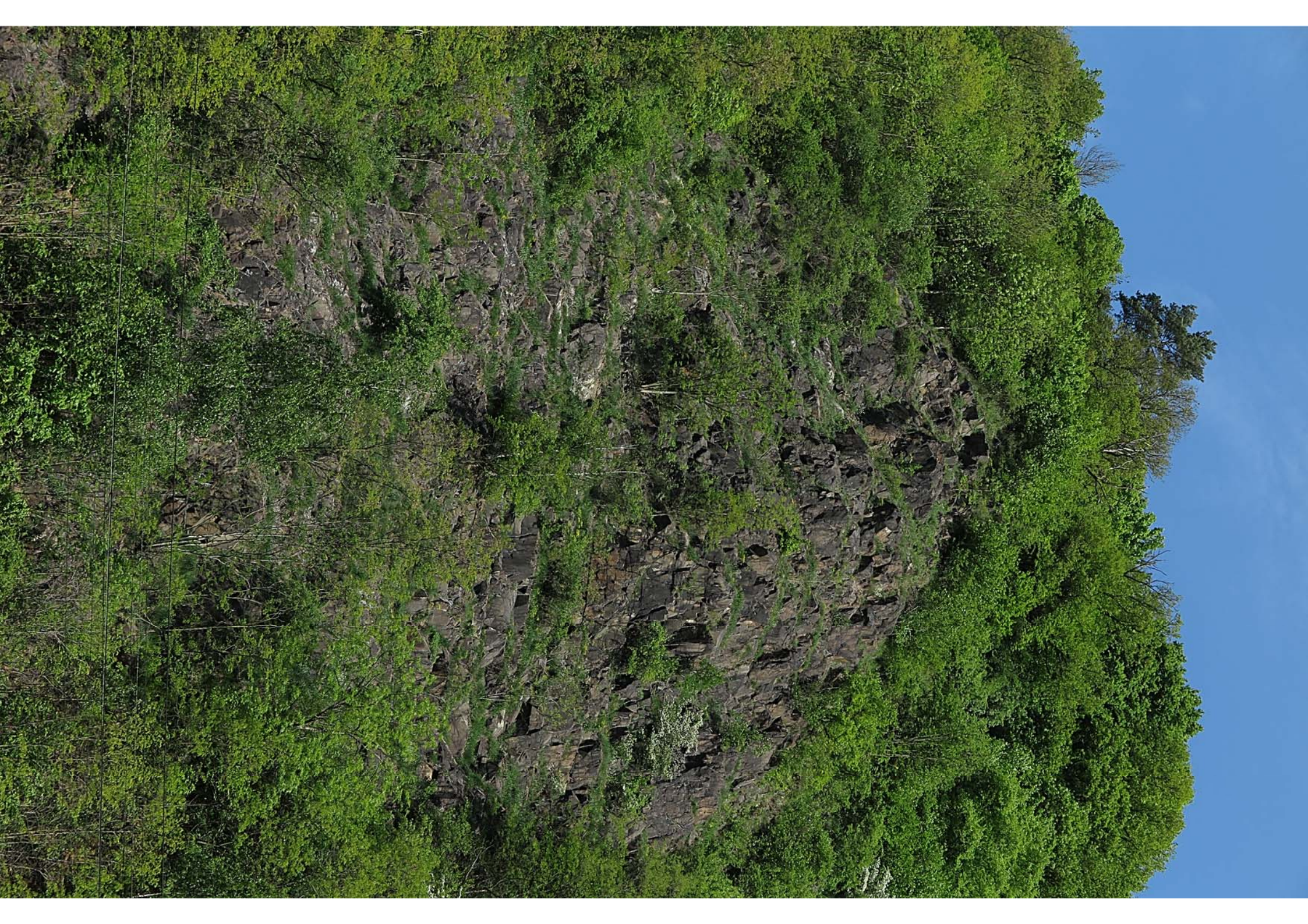


























Blue street sign with white text, likely indicating a location or street name.



































































































































Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Fraxinus excelsior
<i>Průměry kmenů:</i> 29 cm, 26 cm
<i>Výška:</i> 12 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2 m
<i>Průměr koruny:</i> 4 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> dobré
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	93921 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	28176 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	28176 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	28176 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	11270 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	11270 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 13299 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Acer campestre
<i>Průměry kmenů:</i> 27 cm
<i>Výška:</i> 7 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2 m
<i>Průměr koruny:</i> 4 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> mírně narušená
<i>Zdravotní stav:</i> dobrý
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	59030 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	18097 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	17192 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	17192 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	5158 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	5158 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 6086 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 37 cm
<i>Výška:</i> 15 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2.5 m
<i>Průměr koruny:</i> 5 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> mírně narušená
<i>Zdravotní stav:</i> dobrý
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	86926 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	58409 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	55489 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	55489 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	16647 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	16647 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 19643 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 26 cm
<i>Výška:</i> 9 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2.5 m
<i>Průměr koruny:</i> 5 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	56790 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	40818 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	40818 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	40818 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	12245 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	12245 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 14449 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 32 cm
<i>Výška:</i> 9 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2 m
<i>Průměr koruny:</i> 5 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	71633 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	34504 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	34504 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	34504 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	10351 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	10351 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 12214 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Acer campestre
<i>Průměry kmenů:</i> 31 cm
<i>Výška:</i> 15 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 3 m
<i>Průměr koruny:</i> 5 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> mírně narušená
<i>Zdravotní stav:</i> dobrý
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	68913 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	60107 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	57102 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	57102 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	17131 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	17131 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 20215 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Fagus sylvatica
<i>Průměry kmenů:</i> 40 cm
<i>Výška:</i> 15 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 1 m
<i>Průměr koruny:</i> 5 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> mírně narušená
<i>Zdravotní stav:</i> dobrý
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	97627 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	60768 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	57730 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	57730 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	17319 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	17319 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 20436 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 30 cm
<i>Výška:</i> 17 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 5 m
<i>Průměr koruny:</i> 7 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> dobrý
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	66297 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	66297 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	62982 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	62982 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	18895 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	18895 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 22296 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 26 cm
<i>Výška:</i> 12 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 1 m
<i>Průměr koruny:</i> 4 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	56790 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	40818 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	40818 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	40818 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	12245 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	12245 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 14449 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Quercus petraea
<i>Průměry kmenů:</i> 28 cm
<i>Výška:</i> 8 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 3 m
<i>Průměr koruny:</i> 5 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> zřetelně narušená
<i>Zdravotní stav:</i> zhoršený
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	61360 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	26068 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	20854 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	20854 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	6256 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	6256 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 7382 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Quercus petraea
<i>Průměry kmenů:</i> 31 cm
<i>Výška:</i> 7 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 0.5 m
<i>Průměr koruny:</i> 7 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> mírně narušená
<i>Zdravotní stav:</i> dobrý
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	68913 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	68913 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	65467 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	65467 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	19640 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	19640 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 23175 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 26 cm
<i>Výška:</i> 6 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 1.5 m
<i>Průměr koruny:</i> 4 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	56790 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	18634 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	18634 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	18634 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	5590 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	5590 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 6596 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 31 cm
<i>Výška:</i> 7 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2 m
<i>Průměr koruny:</i> 4 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	68913 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	16080 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	16080 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	16080 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	4824 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	4824 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 5692 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 25 cm
<i>Výška:</i> 6 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 1.5 m
<i>Průměr koruny:</i> 5 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	54634 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	26502 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	26502 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	26502 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	7951 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	7951 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 9382 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 28 cm
<i>Výška:</i> 6 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2 m
<i>Průměr koruny:</i> 4 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	61360 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	13636 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	13636 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	13636 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	4091 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	4091 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 4827 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 31 cm
<i>Výška:</i> 7 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2.5 m
<i>Průměr koruny:</i> 5 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	68913 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	25892 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	25892 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	25892 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	7768 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	7768 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 9166 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 28 cm
<i>Výška:</i> 8 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2 m
<i>Průměr koruny:</i> 5 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> mírně narušená
<i>Zdravotní stav:</i> dobrý
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	61360 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	31683 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	30099 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	30099 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	9030 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	9030 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 10655 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Quercus petraea
<i>Průměry kmenů:</i> 32 cm
<i>Výška:</i> 12 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 3 m
<i>Průměr koruny:</i> 6 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	71633 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	63757 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	63757 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	63757 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	19127 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	19127 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 22570 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Robinia pseudoacacia
<i>Průměry kmenů:</i> 26 cm
<i>Výška:</i> 12 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2.5 m
<i>Průměr koruny:</i> 4 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> zřetelně narušená
<i>Zdravotní stav:</i> dobrý
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:</i> rozštípnuté dřevo a trhliny, suché větve, poškození borky, dutinky
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	40213 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	26390 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	21112 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	21112 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	6334 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	6032 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	2413 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	8747 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 10321 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Acer campestre
<i>Průměry kmenů:</i> 31 cm
<i>Výška:</i> 7 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2 m
<i>Průměr koruny:</i> 3 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	68913 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	9188 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	9188 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	9188 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	2756 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	2756 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 3252 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Carpinus betulus
<i>Průměry kmenů:</i> 26 cm
<i>Výška:</i> 7 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 0.5 m
<i>Průměr koruny:</i> 4 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> mírně narušená
<i>Zdravotní stav:</i> zhoršený
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>
poškození borky, dutinky
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	56790 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	26177 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	23559 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	23559 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	7068 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	7068 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 8340 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Acer pseudoplatanus
<i>Průměry kmenů:</i> 31 cm
<i>Výška:</i> 14 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 3 m
<i>Průměr koruny:</i> 8 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	68913 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	68913 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	68913 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	68913 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	20674 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	20674 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 24395 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Quercus robur
<i>Průměry kmenů:</i> 53 cm
<i>Výška:</i> 17 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 1 m
<i>Průměr koruny:</i> 10 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	161459 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	161459 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	161459 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	161459 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	48438 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	48438 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 57157 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Acer campestre
<i>Průměry kmenů:</i> 28 cm
<i>Výška:</i> 8 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 2 m
<i>Průměr koruny:</i> 4 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>
zlomené větve
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	61360 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	20730 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	20730 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	20730 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	6219 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	6219 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 7338 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Quercus petraea
<i>Průměry kmenů:</i> 29 cm
<i>Výška:</i> 6 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 1 m
<i>Průměr koruny:</i> 5 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	63781 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	26074 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	26074 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	26074 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	7822 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	7822 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 9230 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2013.

Specifikace stromu

<i>Taxon:</i> Quercus petraea
<i>Průměry kmenů:</i> 31 cm
<i>Výška:</i> 6 m
<i>Výška nasazení koruny:</i> 1 m
<i>Průměr koruny:</i> 6 m
<i>Fyziologická vitalita:</i> výborná
<i>Zdravotní stav:</i> výborný
<i>Památný strom:</i> ne
<i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná
<i>Růstové podmínky:</i> neovlivněné
<i>Biologický význam stanoviště:</i> součást většího celku

Výpočet hodnoty stromu

<i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i>	68913 bodů
<i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i>	35988 bodů
<i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i>	35988 bodů
<i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i>	35988 bodů
<i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i>	10796 bodů
<i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i>	0 bodů
<i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i>	0 bodů
<i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i>	10796 bodů

Celková hodnota stromu pro rok 2017: 12739 Kč

Kompenzační opatření

<i>Opatření</i>	<i>Body</i>	<i>Kč</i>
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>0</i>