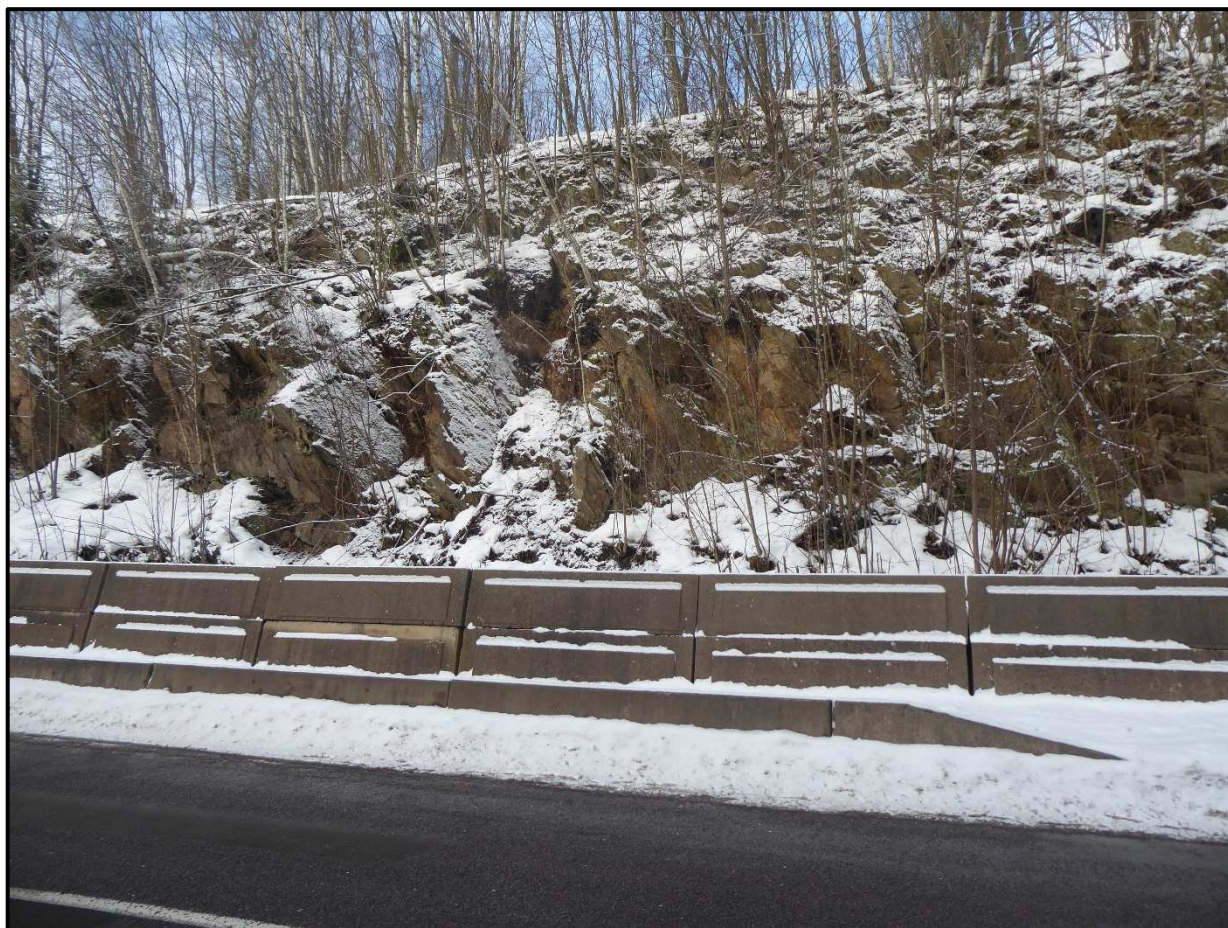


03 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

č. zakázky 2021-02-09

II/295 HOŘEJŠÍ VRCHLABÍ, STABILIZACE SKALNÍHO SVAHU V KM 10,500 – 10,550



TIŠNOV, ÚNOR 2021

Název zakázky: **II/295 Hořejší Vrchlabí, stabilizace skalního svahu
v km 10,500 – 10,550**

Vypracoval: **Ing. Matúš Klinčúch**

Odpovědný řešitel: **Mgr. Ing. Ondřej Holý, Ph.D.**
autorizovaný inženýr pro geotechniku pod č. 0012237

Číslo zakázky: **2021-02-09**

03 DENROLOGICKÝ PRŮZKUM

OBSAH:

1. Rozsah a účel dendrologického průzkumu	2
2. Popis dotčeného území	2
3. Základní specifikace vegetace	4
4. Popis stavu vegetace.....	6
5. Závěr.....	7
 PŘÍLOHA 01 SITUACE KÁCENÍ V KN	8
PŘÍLOHA 02 FOTODOKUMENTACE.....	9

TIŠNOV, ÚNOR 2021

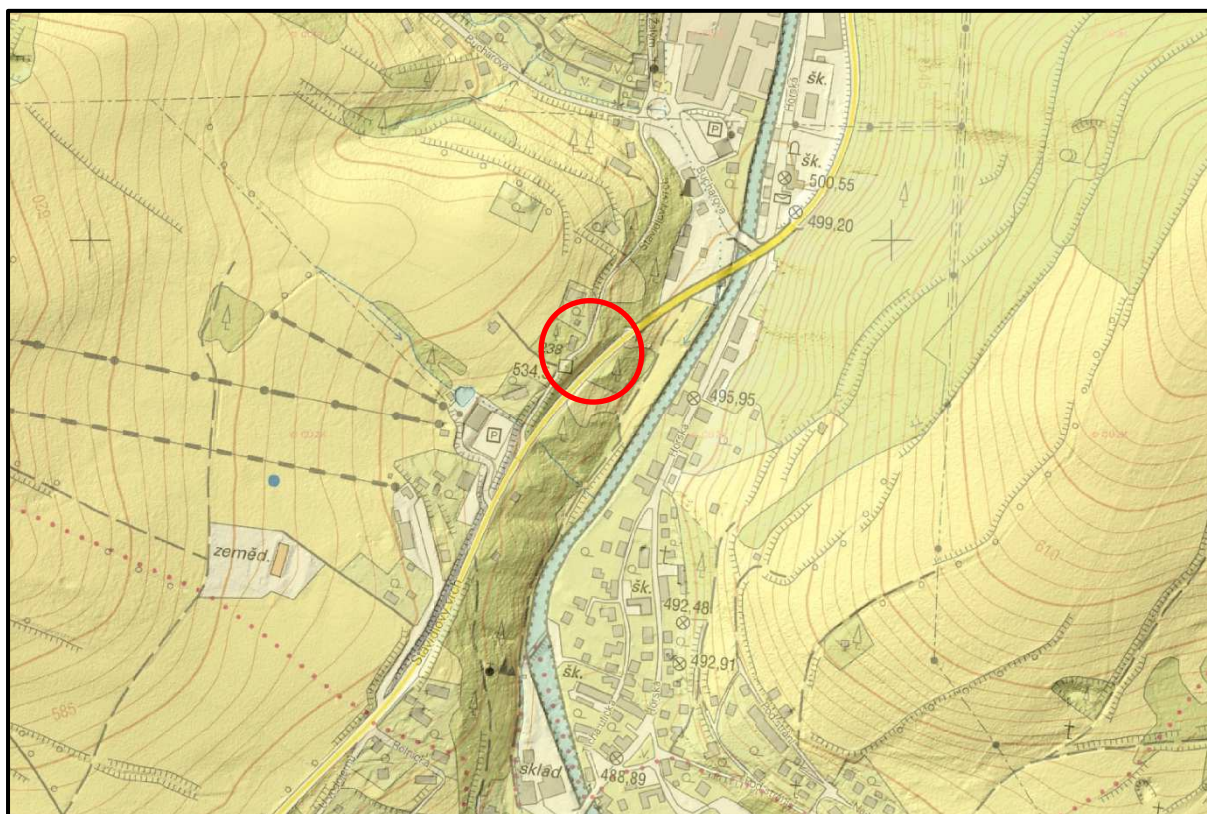
1. Rozsah a účel dendrologického průzkumu

Naše společnost vypracovala na základě SoD s číslem stavby 36628 ze dne 20. 11. 2020, dendrologický průzkum předmětného území. Jedná se o skalní svah, nacházející se u obce Hořejší Vrchlabí, v bezprostřední blízkosti silnice II/295. Konkrétně po její levé straně, ve směru staničení (z Vrchlabí do Špindlerova Mlýna) v km 10,460 – 10,545 a na pozemcích viz Tab. č. 1.

Dendrologický průzkum popisuje a hodnotí stav vegetace předmětného skalního svahu v řešeném úseku a má sloužit jako příloha projektové dokumentace a k žádostem o stanoviska dotčených osob a subjektů.

2. Popis dotčeného území

Řešená část skalního svahu je jednostranný skalní zářez rozvinuté délky 65 m, maximální výšky až 14 m s generelním sklonem 74°, který je tvořený výchozy lugika – devonských chlorit/sericitových fylitů ponikelské skupiny krkonošsko-jizerského krystalinika s orientací k JV. Akumulační prostor zářezu je vymezený betonovou prefabrikovanou zídou výšky cca 1,5 m, která není předmětem stavby.



Obr. 1 – Poloha předmětného skalního svahu (zdroj: AGS.ČÚZK)

Skalní svah je v současné době celoplošně hustě porostlý náletovými dřevinami a křovinami, v zastoupení převážně břízy bělokoré.

Nejrizikovější část svahu je v současné době provizorně zajištěna pouze betonovými prefabrikovanými svodidly výšky cca 0,5 m o délce cca 20 m, v části krajnice předmětné silnice.

Tab. č. 1 – Pozemky dotčené stavbou

Par. č.	Katastr. území	Výměra [m ²]	Způsob využití	Dočasný záb. [m ²]	Trvalý záb. [m ²]	Vlastníci, jiní oprávnění
2966/17	Hořejší Vrchlabí	2 895	ost. kom., ost. pl.	207	0	KH kraj, právo hospodařit Správa silnic KH kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 500 04 Hradec Kr.
2966/24	Hořejší Vrchlabí	995	ost. kom., ost. pl.	521	0	KH kraj, právo hospodařit Správa silnic KH kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 500 04 Hradec Kr.
2966/25	Hořejší Vrchlabí	1 258	ost. kom., ost. pl.	143	0	KH kraj, právo hospodařit Správa silnic KH kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 500 04 Hradec Kr.

Území stavby se nenachází na území maloplošných (MZCHÚ) a velkoplošných (VZCHÚ) zvláště chráněných území, nachází se ale v těsné blízkosti ochranného pásma (OP) Krkonošského národního parku. Území stavby zároveň sousedí s evropsky významnou lokalitou (EVL) Krkonoše a také s vyhlášenou ptačí oblastí (PO) Krkonoše. Tato chráněná území předmětná stavba nijak neovlivní.

Stavba se nenachází na území žádného národního geoparku a nezasahuje do území žádné biosférické rezervace, pouze sousedí s biosférickou rezervací Krkonoše. Území stavby není součástí žádného EECONET koridoru, je však součástí EECONET území, a to jako zóna zvýšené péče o krajinu. Tato chráněná území předmětná stavba nijak neovlivní.

Území stavby se z pohledu územního systému ekologické stability (ÚSES) nachází poblíž osy regionálního biokoridoru – ÚTP ÚSES ČR (1996): Bělá-Labská soutěska. Území stavby se dále nachází v krasovém a pseudokrasovém území Západních Sudet. Tato chráněná území, koridory, či osy předmětná stavba nijak neovlivní.

Předmětný skalní svah byl Českou geologickou službou zařazen do katalogu Svahových nestabilit pod č. 03-41-15, a to jako přírodního původu, aktivní se způsobem projevu typu odsedávání a skalního řícení.

Území stavby nezasahuje do žádného OP vodních zdrojů, nádrží, záplavového území a ani do žádné aktivní zóny záplavového území. Nezasahuje také do území chráněných pro akumulaci vod, či odběry vody pro lidskou spotřebu.

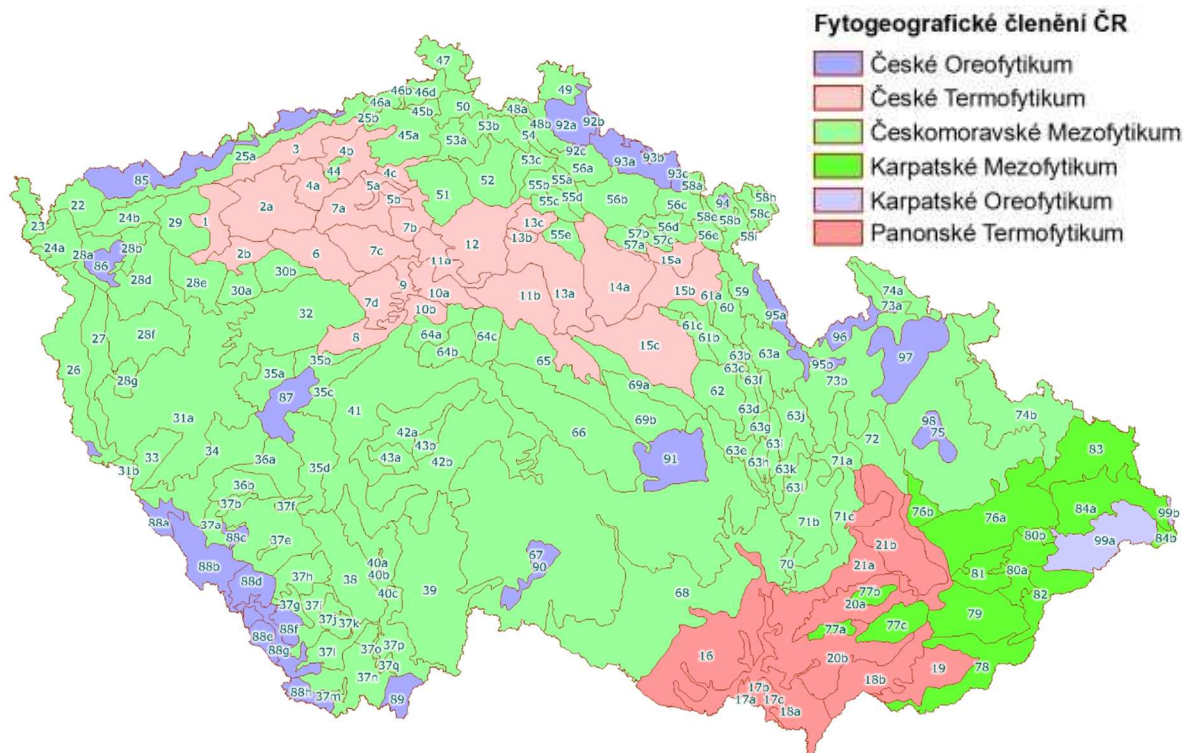
Stavba také nezasahuje do žádného památkově chráněného území, kulturní či národní kulturní památky a ani do jejich OP.

Území stavby se nachází v OP silnice, které je (dle § 30, odst. 2, zákona č. 13/1997 Sb.) pro silnice II. a III. třídy a místní komunikace II. třídy vymezeno vzdáleností 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu.

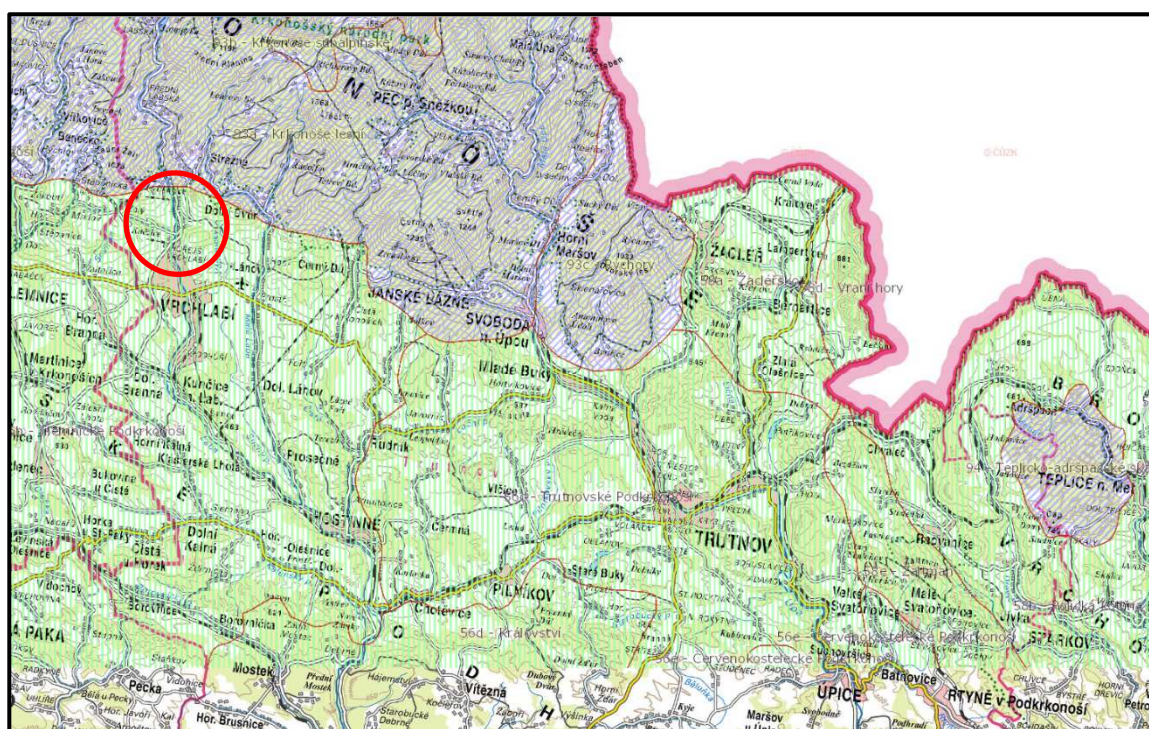
Stavba se pak dále nachází v OP lesa, které je (dle § 14, odst. 2, zákona č. 289/1995 Sb.) vymezeno vzdáleností do 50 m od okraje lesního pozemku. Jedná se o pozemky s p. č. 30 a 32, které mají definovaný způsob ochrany jako pozemek určený k plnění funkcí lesa (PUPFL), a které jsou ve vlastnictví města Vrchlabí, viz Příloha 01.

3. Základní specifikace vegetace

Zájmové území se z hlediska fytogeografického členění České republiky zařadí do oblasti Českomoravské Mezofytikum, okrsek 56b – Jilemnické Podkrkonoší.



Obr. 2 – Mapa fytogeografického členění ČR



Obr. 3 – Detail zájmového území (zdroj: GEOPORTAL.GOV)

Mezofytikum tvoří přechod mezi teplomilnou a chladnomilnou květenou a zabírá největší část území. Zahrnuje stupeň suprakolinní (kopcovinný) a submontánní (podhorský, vrchovinný). Českomoravské mezofytikum tvoří 63 okresů a Karpatské mezofytikum 9 okresů. Obě podoblasti na sebe plynule navazují.

Předmětný skalní svah je celoplošně výrazně porostlý náletovou vegetací, zastoupenou převážně břízou, lískou, javorem, šípem a břečťanem.

Bříza bělokorá (*Betula pendula*), také **bříza bradavičnatá** nebo **bříza bílá** je listnatá dřevina z čeledi břízovitých. Je to zdaleka nejhojnější druh břízy v Evropě. Důvod jejího dalekosáhlého rozšíření od jižní Evropy až na daleký sever spočívá v její nenáročnosti a odolnosti vůči nepříznivému klimatu. Pravděpodobně přitom hraje důležitou úlohu její nápadně bílá kůra, která odráží podstatnou část dopadajícího záření. To se zdá být, zejména na silně a vytrvale osluněných místech, velice účinný znak přizpůsobivosti. Bříza představuje nenáročný rychle rostoucí strom, dorůstající výšky až 25 m, který je často používán a vysazován při rekultivacích krajiny či osazování exhalacemi odlesněného území. Je to typický pionýrský druh, který je velmi aktivní při kolonizaci zpustlé kulturní krajiny (opuštěná pole, louky, ale především skřívky, výsypky apod.). V hospodářských lesích však bývá často vnímána jako plevelný strom.

Líska obecná (*Corylus avellana*) je keř z čeledi břízovitých. Vyskytuje se v Evropě, v přilehlých oblastech Asie a v severní Africe. Je blízce příbuzná s habrem obecným, který býval dříve řazen také do čeledi lískovitých. Líska je rozložitý keř vysoký obvykle 3 až 4 m, ale může dorůst až 8 m. Koruna může dosahovat až 10 m v průměru. Borka (kůra) je hnědošedá, relativně hladká, pouze ve stáří rozpraskaná. Maximální věk lísky je 80 až 100 let. Listy jsou opadavé, střídavě postavené, mírně chlupaté, vejčité až kulaté s hrotem na konci. Okraj mají dvojité pilovité. Řapík je 1 až 2 cm dlouhý. Kvete brzy od února do dubna ještě před vyrašením listů. Samčí květy jsou výrazné 3 až 7 cm dlouhé jehnědy. Samičí květenství jsou nenápadné pupence s malou vyčnívající fialovočervenou bliznou. Líska obecná má velmi silně rozvětvený kořenový systém. Mimo hlavního kořene tvoří silné postranní kořeny, které se nacházejí nepříliš daleko ale v blízkosti povrchu. Nejhušší síť kořenů je v hloubce 30 až 40 cm. Průměrná délka kořenů je 3 až 4 metry. V ČR roste líska prakticky po celém území, od nížin do podhůří, nejčastěji na okrajích lesů, v křovinách, okolicích cest i u vodních toků. Uchytí se na hlinitých a výživných spíše alkalických půdách s dostatkem vláhy.

Javor klen (*Acer pseudoplatanus*) je opadavý listnatý strom z čeledi javorovité – Aceraceae, rodu javor. V ČR se vyskytuje roztroušeně ve vyšších oblastech, v nížinách bývá spíše vzácný. V dospělosti dosahuje výšek až 40 metrů a dožívá se přibližně 400 let. Koruna je pravidelná, válcovitá. Borka kmene je téměř hladká, tmavě šedé barvy a odlupuje se ve velkých šupinách. Listy jsou zelené, dlanitě laločnaté a jsou postaveny vstřícně. Na podzim se barví do žluta. Kvete v květnu žlutozelenými květy sestavenými do převislých lat. Plodem je okřídlená dvounažka, křídla svírají většinou ostrý úhel. V přírodě roste v listnatých či smíšených lesích, vyhledává spíše chladnější stinná stanoviště s vyšší vzdušnou vlhkostí. Půdy mu vyhovují humózní, vlhké, slabě kyselé až zásadité. Mrazuvzdornost je do -35 °C (zóna 4).

Růže šípková (*Rosa canina*) je vytrvalá, opadavá, keřovitá, planě rostoucí rostlina, která samovolně vytváří široce rozkošatěný, ostnatý keř dosahující bez opory do výšky až třech metrů. Roste hlavně na suchých stráních, okrajích lesů a polí, v úvozech polních cest i na náspech a neobdělávaných půdách, příležitostně zapleveluje i okolí lidských sídel. Vyskytuje se v půdách kamenitých, písčitých, hlinitých i jílovitých, kyselých i zásaditých, špatně však snáší zasolení. Upřednostňuje slunečnou polohu. Je rostlinou dlouhověkou, může žít po mnoho století, většinou i po požáru obrazí z kořenů. V květnu a červnu kvete růžovými nebo bílými voňavými květy, z kterých se po opylení vyvinou v září a říjnu jedlé šípky. Je to nejběžnější volně rostoucí druh rodu

růže ve střední Evropě. V některých oblastech se hojně šíří a znehodnocuje tak místní pastviny, neboť na nich vytváří pro zvířata neprostupné křoviny. V ČR je tento původní druh dosti častý, je rozšířen v celém termofytiku, mezofytiku i v nižších polohách oreofytika, nemá však tendenci k invaznímu šíření. Nejvýše roste na šumavské Kvildě ve výšce 1 000 m nad mořem.

Břečťan (*Hedera*) je rod obsahující 12 až 15 druhů popínavých stálezelených rostlin a dřevin z čeledi aralkovitých, které se vyskytují v západní, střední a jižní Evropě, Makaronézii, severozápadní Africe a napříč středo-jihní Asii na východ od Japonska a Tchaj-wanu. Rostliny zůstávají na zemi plazivé a nepřekračují výšku 5 až 20 cm. Na povrchu vhodném pro šplhání, nevyjímaje stromy, přírodní skalky nebo člověkem vytvořené stavby, ať už dřevěné či kamenné, se mohou vyšplhat až 30 metrů nad zem. Břečťany mají dva typy listů, dlanitě laločnaté určené k plazení nebo šplhání a srdčité listy na stoncích s květy, které mají volný přístup k slunečnímu záření, často vysoko v korunách stromů nebo na povrchu skalek 2 a více metrů nad zemí. Mladé a již dospělé výhonky se také liší, mladší jsou mnohdy užší, ohebné, popínající se menšími vzdušnými kořeny k povrchu, aby upevnilly výhonek k podkladu (ať už ke kůře stromů nebo kameni), pozdější výhonky jsou již schopné se udržet samy, a proto nepotřebují pomocné kořeny.

4. Popis stavu vegetace

Na předmětném úseku byl geotechnikem zdokumentován aktuální stav a rozsah vegetace určené k odstranění. Kácení bude probíhat pouze v projektu definovaných plochách a bude se týkat především náletových vzrostlých dřevin, které přímo negativně ovlivňují stav skalního svahu.

Jako náletový porost se zde plošně objevuje hlavně bříza, líska, javor, šípek a brečťan. Náletem jsou míněny dřeviny průměru kmene do 95 mm (obvod kmene do 300 mm), měřeného ve výšce přibližně 1,3 m nad zemí.

Dokumentovaná míra hustoty porostu (míra dílčího porostu v měrné jednotce sledované plochy) vegetací a náletem v uvažované ploše je 0,85. Dokumentovaný vliv vegetace na stabilitu skalního svahu je v rozsahu povrchového a středně hloubkového narušení kořenovým systémem.

Tab. č. 2 – Tabulka rozsahu odstranění vegetace

Označení dřeviny		Obvod kmene > 300 mm * [ks]	Pl. zapojeného porostu > 40 m ² [m ²]
Rod / Druh	Rod / Druh (latinsky)		
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.	0	-
Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	0	-
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	0	-
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	0	-
Břečťan	<i>Hedera</i>	0	-
Celkem		0	1 139
* pozn.: obvod kmene stromů měřen ve výšce 1,3 m nad povrchem terénu			

5. Závěr

V rámci zpracování dendrologického průzkumu byl mapován rozsah vegetace a její vliv na předmětný skalní svah. V dotčené oblasti nebyly zjištěny žádné vzrostlé stromy, které by svým kořenovým systémem silně narušovaly skalní masiv, nebo které by při realizaci sanačních opatření byly přímo v kolizi s projektovanými ochrannými opatřeními.

Dotčena bude pouze vzrostlá náletová vegetace v přímém pásmu sanace. Stavbou nebudou dotčeny ohrožené a významné dřevní kultury.

V Tišnově, dne

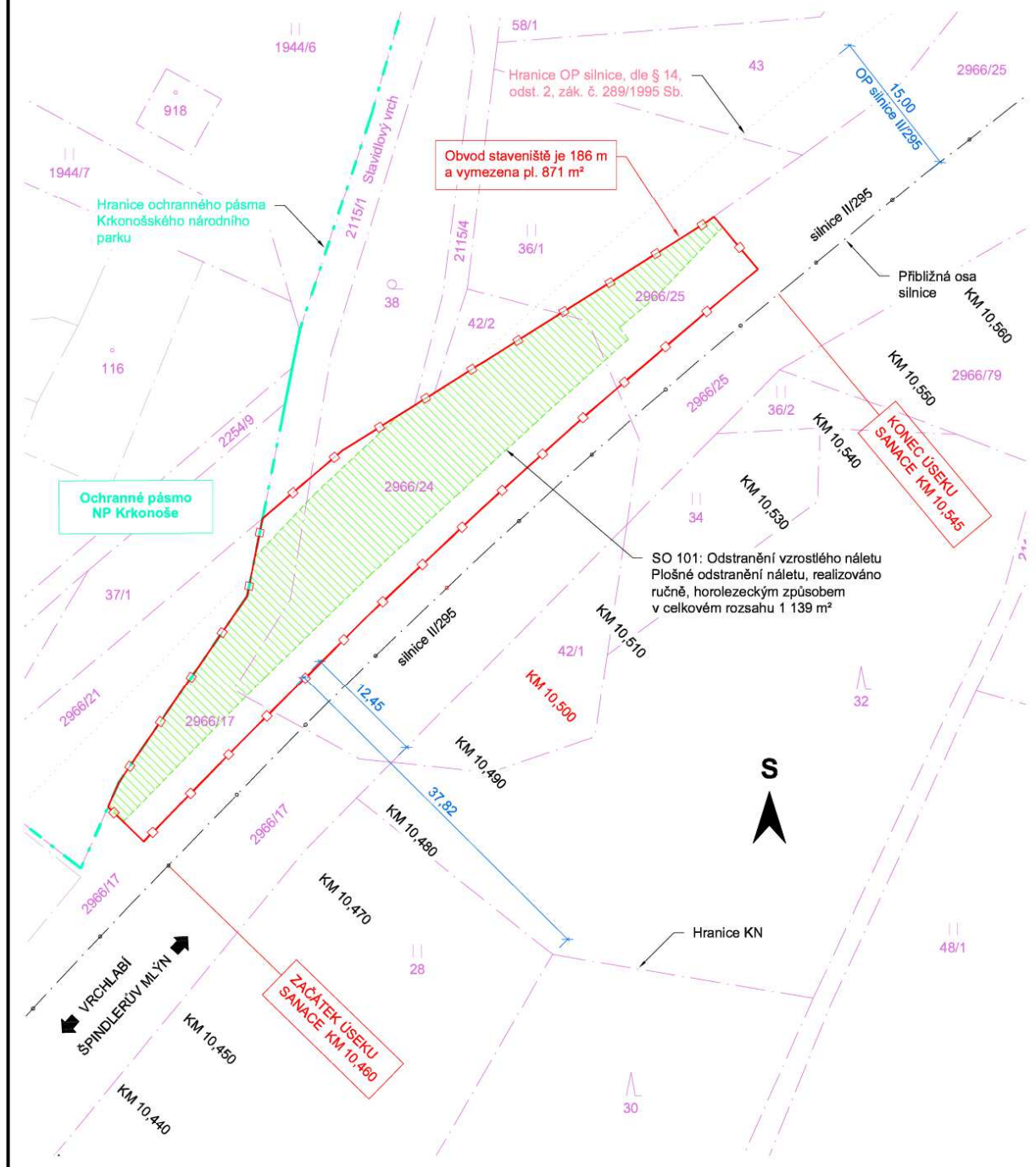
PŘÍLOHA 01 SITUACE KÁCENÍ V KN

SITUACE KÁCENÍ V KN

II/295 Hořejší Vrchlabí, stabilizace skalního svahu v km 10,500 – 10,550

M 1:500

Katastrální území Hořejší Vrchlabí (786349)
Okres Trutnov, Královéhradecký kraj



PŘÍLOHA 02 FOTODOKUMENTACE



