

Výškový systém: Bpv

Dokument lze užívat pouze ve smyslu příslušné smlouvy o dílo. Žádná jeho část nemůže být dle zákona č. 121/2000 Sb. kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována bez souhlasu Projekt-servis spol. s r.o.

Název zakázky: **Sanace skalního zářezu v km 88,630 - 88,900 v trati
Pardubice - Liberec**

Odpovědný řešitel: **Ing. Ondřej Holý**
ČKAIT pro obor geotechnika: 0012237

Číslo zakázky: **ZAK-18-34**

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. Rozsah a účel dendrologického průzkumu	2
2. Základní specifikace vegetace	2
3. Popis stavu vegetace.....	3
4. Závěr	4
 PŘÍLOHA 01 SITUACE KÁCENÍ	 5
PŘÍLOHA 02 FOTODOKUMENTACE	6

PRAHA, ŘÍJEN 2018

1. Rozsah a účel dendrologického průzkumu

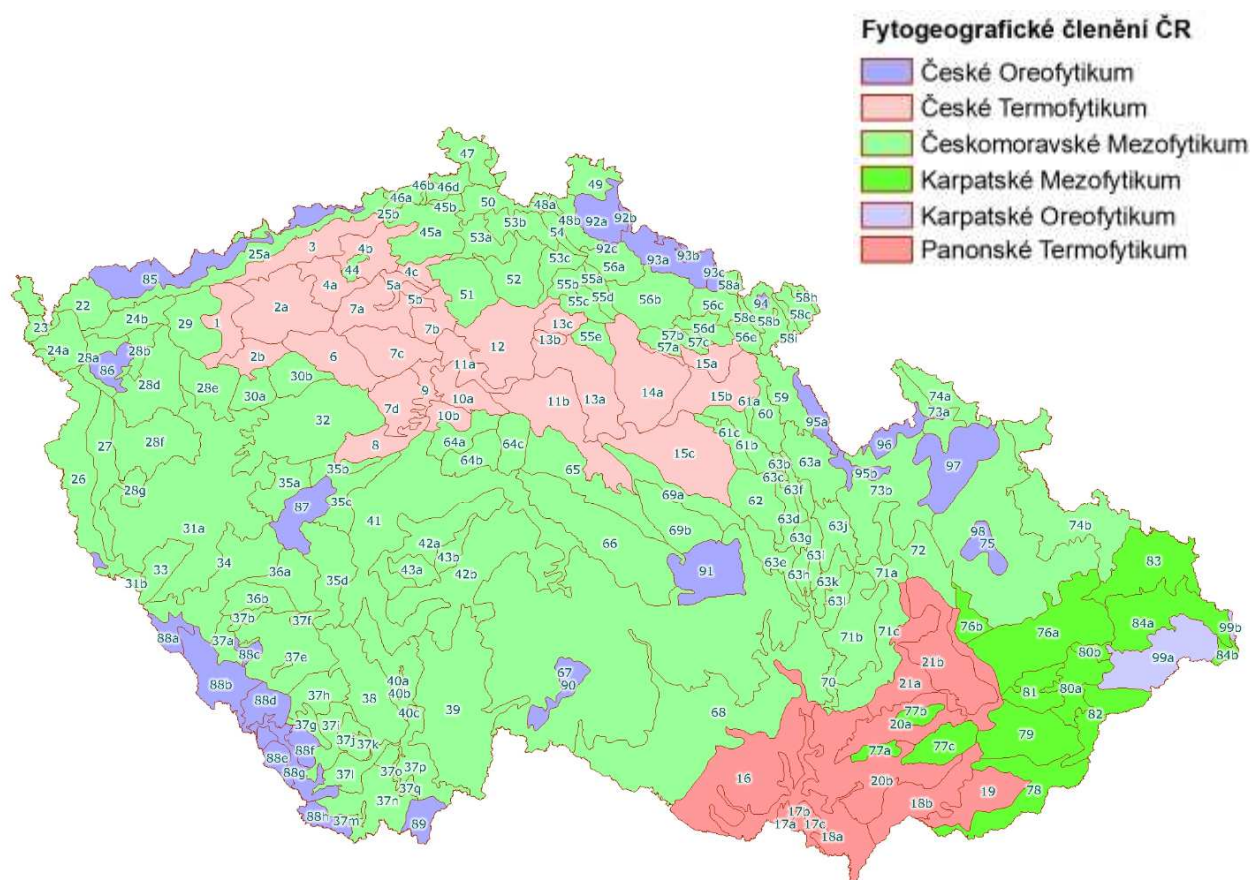
Jedná se o zajištění skalního svahu zářezu za účelem zvýšení bezpečnosti provozu na sledovaném úseku trati, bez zásahu do polohy koleje. Stavba je plánovaná na pozemcích viz Tab. č. 1. V rámci stavby dojde k odstranění náletu a několika vzrostlých stromů kvůli instalaci protierozní sítě na pozemku p. č. 101/1.

Tab. č. 1 – Pozemky dotčené stavbou

Par. č.	Katastr. území	Výměra [m ²]	Způsob využití	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]	Vlastníci, jiní oprávnění
101/1	Bělá u St. Paky	77 085	dráha	5 946	0	ČR, právo hospodařit SŽDC, s. o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

2. Základní specifikace vegetace

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



Obr. 01 – Mapa fyto geografického členění ČR

Předmětný skalní svah je silně porostlý vegetací. Jedná se o náletové dřeviny s několika vzrostlými stromy. Vlivem růstu kořenového systému dochází k rozrušování skalního masivu. Významnou roli v hodnocení nebezpečnosti hraje také poloha vzrostlých stromů na hraně svahu, kdy hrozí pád stromu s následným uvolněním horniny. Jedná se o tyto druhy:

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.

Osika obecná (*Populus tremula*) je strom nebo keř z čeledi vrbovitých, dorůstající výšky do 20 m, s široce rozvětvenou korunou. Kůra je šedá a hladká, později tmavší a v bázi zbrázděná. Původem z Eurasie, roste v lesích na chudé půdě, je slunným typem a najdeme ho proto na okrajích lesa, světlinách, pasekách, loukách od nížin do horského stupně. Jako pionýrský druh rychle obsazuje lokality s narušeným půdním povrchem.

Trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) má nepravidelnou rozložitou širokou korunu. Stromovité druhy dorůstají až 20 m a jejich koruna může být až 15 m široká. Větve mají v mládí hnědou kůru s výraznými trny, později šedohnědou až šedou hluboce rozpraskanou borku. Otrněné větve akátů poskytují úkryt pro hnízdění a staré akáty s rozložitými korunami jsou shromaždištěm hejn drobných ptáků. Akát má 10–25 cm dlouhé, lichozpeřené, celokrajné listy se 4 až 8 jařmy, lístky jsou dlouhé 4–8 cm. Jejichž palisty dřevnatí a vytváří tak známé tmavohnědé trny. Kvete v červenci. Květy jsou bílé, typické pro bobovité. Kalich pětizubý, dvoupyský, chloupkatý, pavéza široká. Květy bývají cca 1–2 cm velké, uspořádané v nících hroznů, pro vysoký obsah glukózy mají výrazně sladkou chuť. V hroznu bývá 3–6 květů. Plodem jsou ploché hnědé lusky, s tmavě hnědými, hnědooranžovými semeny. Lusky jsou zpravidla osmismenné a zůstávají na stromech do brzkého jara. Kořeny má dlouhé, tenké, bohatě větvené a spleťité. Často vyrůstají těsně pod povrchem a tvoří mnoho výmladků, jimiž se rozšiřuje do okolí. Na kořenech jsou stejně jako u všech bobovitých nádorky s nitrogenními bakteriemi. Žlutohnědé, těžké, tvrdé, pevné, velmi odolné ve styku s půdou. Flavonoidy jsou schopny více než 100 let chránit akátové dřevo pod zemí proti hnilobě.

3. Popis stavu vegetace

Na předmětném úseku byl geotechnikem zdokumentován aktuální stav a rozsah vegetace určené k odstranění. Kácení bude probíhat pouze v projektem definovaných plochách a bude se týkat především náletových vzrostlých dřevin, které přímo negativně ovlivňují stav skalního svahu. K přírodním vlivům, které rovněž podporují snižování stability skalního svahu, patří i náporový vítr. Vzrostlé stromy, které mají relativně mělce uchycené kořeny, pak působí nežádoucím pákovým efektem.

Kromě vzrostlého náletu bylo rekognoskací terénu vytipováno i několik vzrostlých stromů, které svým kořenovým systémem rozrušují celistvost skalního svahu a dále brání instalaci

ocelových sítí. Jako náletový porost cm se zde plošně objevuje akát. Ze vzrostlých stromů jsou to osika a bříza.

Dokumentovaná míra hustoty porostu (míra dílčího porostu v měrné jednotce sledované plochy) vegetací a náletem v uvažované ploše je **0,6**. Dokumentovaný vliv vegetace na stabilitu skalních svahů je v rozsahu povrchového a středně hloubkového narušení kořenovým systémem.

Tab. č. 2 – Tabulka stromů určených k pokácení

Označení dřeviny		Počet kusů	
		Obvod kmene [cm] O = 1,3 m*	
Rod / Druh	Rod / Druh (latinsky)	> 80	>40 m ²
Trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	4 857
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.	6	-
Osika obecná	<i>Populus tremula</i>	11	
* pozn.: obvod kmene stromů byl měřen ve výšce 1,3 m nad povrchem terénu			
Počet		17	4 857

4. Závěr

V rámci zpracování dendrologického průzkumu byl mapován rozsah vegetace a její vliv na skalní svah. V dotčené oblasti byly vytipovávány vzrostlé stromy, které svým kořenovým systémem silně narušují skalní masiv, nebo které při realizaci sanačních opatření budou přímo kolidovat s projektovanými ochrannými opatřeními.

Nebude se jednat o plošné odlesnění, dotčena bude pouze vegetace v přímém pásmu sanace. Stavbou nebudou dotčeny ohrožené a významné dřevní kultury.

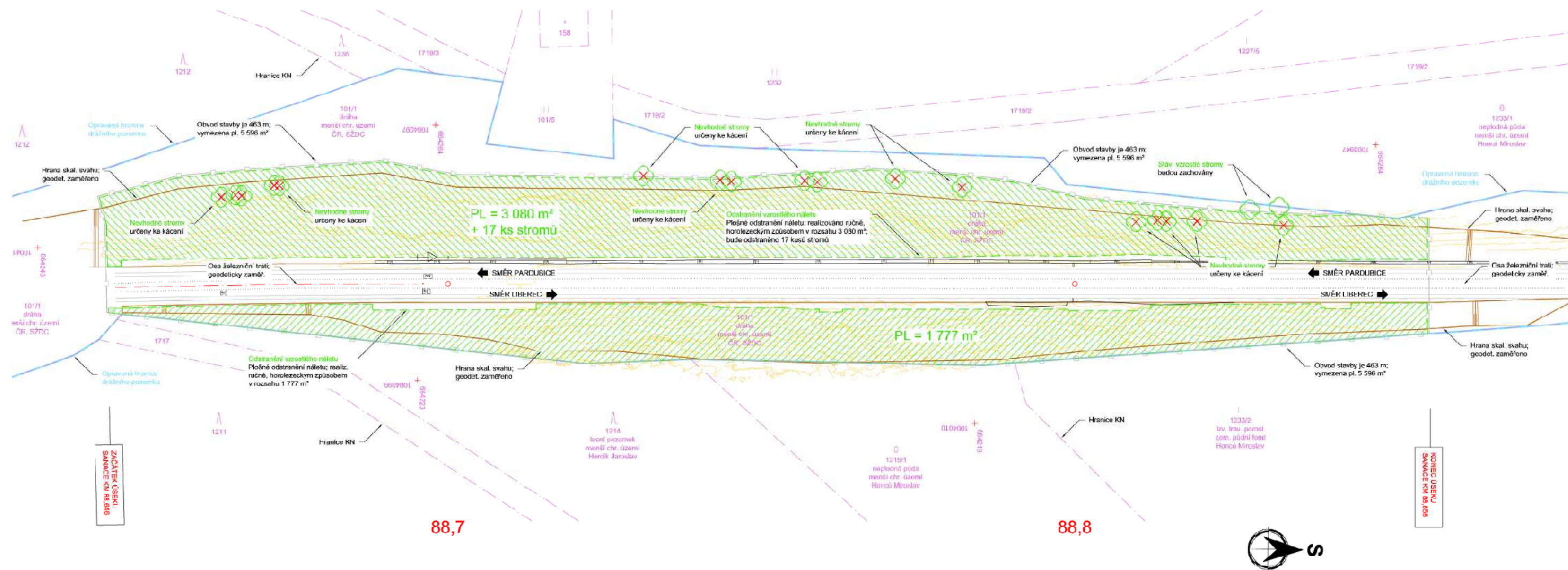
Celkově bylo vytipováno 17 kusů vzrostlých stromů s obvodem kmene > 80 cm a 4 857 m² zapojeného porostu. Konkrétní poloha stromů a plocha zapojeného porostu viz Příloha 01 Situace kácení.

V Praze, dne

Zpracoval:

ING. ONDŘEJ HOLÝ
Autorizovaný inženýr pro geotechniku

PŘÍLOHA 01 SITUACE KÁCENÍ



PŘÍLOHA 02 FOTODOKUMENTACE



Obr. 01 – Osika obecná na hraně skalního svahu