

Objednatel stavby:



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 000 66 001

Zhotovitel:

KSUS cyklo BIM 2021 – PXAFSASA4rSHB

Vedoucí společník:

PONTEX, spol. s r. o.

Na Hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4



Společníci:

AFRY CZ, spol. s r.o.

Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4



AFRY

SAGASTA, s.r.o.

Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4



SATRA, spol. s r.o.

Pod pekárny 878/2, 190 00 Praha 9



4ROADS s.r.o.

Slunná 541/27, 162 00 Praha 6



4roads

SHB, akciová společnost

Masná 1493/8, 702 00 Ostrava



Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	22 075 09	HIP:	Ing. Jan BAŽIL	 Na Hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	727 970 803, bazil@pontex.cz	<i>Bažil</i>	
	<i>Hvizdal</i>	Zodp. projektant:	Ing. Jan BAŽIL	
		727 970 803, bazil@pontex.cz	<i>Bažil</i>	
Tech. kontrola:	Ing. Petr MATOUŠEK	Vypracoval:	Ing. Kristýna HAIŠOVÁ	
723271365, pma@pontex.cz	<i>Matoušek</i>	736231844, haisovakristyna@gmail.com		

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje	Obec:	MUKAŘOV	Kraj:	STŘEDOČESKÝ
Akce:	III/26820 MUKAŘOV, MOST EV. Č. 26820–6 PŘES POTOK V OBCI MUKAŘOV			Datum	Stupeň
Část:	E.2 PRŮZKUMY			04/2025	PDPS
Příloha:	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM			Souprava	Č. přílohy
					E.2.5

SEZNAM PŘÍLOH

TEXTOVÁ ČÁST

- E.2.5.1 Zpráva posouzení stavu dřevin
- E.2.5.2 Tabulka stromy a porostní skupiny

VÝKRESOVÁ ČÁST

- E.2.5.3 Situace dendrologie a návrhu kácení 1:250

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA	2
2	ÚVOD	2
3	BIOTOPY, POTENCIÁLNÍ PŘÍR. VEGETACE A OCHRANA PŘÍRODY	3
4	POPIS SOUČASNÉHO STAVU	7
5	METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU	8
6	ZÁVĚR A NÁVRHY OPATŘENÍ	10
7	PŘÍLOHY	11
8	POUŽITÉ ZDROJE	14

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	III/26820 MUKAŘOV, MOST EV. Č. 26820-6 PŘES POTOK V OBCI MUKAŘOV
Místo stavby	Mukařov, Středočeský kraj
Katastrální území	Mukařov u Jiviny [661317]
Parcelní čísla části PD	viz příloha č. E.2.5..2 – Tabulka DP
Část dokumentace	Dendrologický průzkum

Investor	STŘEDOČESKÝ KRAJ Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČO 70891095 DIČ CZ70891095
Zpracovatel projektu Hlavní inženýr projektu / Zadavatel	KSUS cyklo BIM 2021 - PXAFSASA4rSHBAPIS Ing. Jan Bažil, ČKAIT 0013238 PONTEX spol. s r.o. Na Hřebenech II 1718/10, 147 14 Praha 4 IČO 40763439 DIČ CZ 40763439
Zpracovatel části PD / Zpracovatel	Ing. Kristýna Haisová zahr. a krajinářská architektura Svatoslavova 513/15 140 00 Praha 4 – Nusle IČO 04376439 TEL +420 736 231 844

VÝCHOZÍ PODKLADY

Geodet. zaměření polohopisu a výškopisu, PONTEX spol. s r.o.
Projektová dokumentace DUSP, PONTEX spol. s r.o., 07/2023
Mapomat AOPK – Ochrana přírody 2022

DÍLO JAKO CELEK

Stupeň dokumentace	PDPS
Datum vydání	04/2025

2 ÚVOD

Předmětem této dokumentace je dendrologický průzkum a fytocenologické zhodnocení stávající vegetace nově plánované stavby mostního objektu v rozsahu obvodu stavby v katastrálním území Mukařov u Jiviny. Byla hodnocena vegetace na dotčených pozemcích v rozsahu obvodu stavby a předpokládaného kácení.

Dendrologický průzkum porostu slouží jako analýza dendrologického potenciálu území, včetně analýzy potenciální přirozené vegetace a ochrany přírody na daném území a následných charakteristik jednotlivých vztahů (interakcí) stávající vegetace a jejích nároků na stanoviště s přírodními podmínkami daného území. Dendrologický průzkum také slouží jako podklad pro vypracování návrhu zásahu do mimolesní zeleně dle ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

3 BIOTOPY, POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE A OCHRANA PŘÍRODY

V rámci analýzy přirozeně se vyskytující vegetace na daném území je zájmové území zařazeno dle charakteristik potenciální přirozené vegetace České republiky a následně specifikováno dle zásahů do přírodních biotopů a ochrany přírody. Potenciální přirozená vegetace je klimaxová (sukcesně stabilizovaná) nejčastěji lesní vegetace, která by se na stanovišti definovaném konkrétními ekologickými a klimatickými faktory za určitou dobu vyvinula za předpokladu, že do procesu vývoje takovéto vegetace nebude zasahovat člověk. Při konstrukci mapy potenciální přirozené vegetace území bylo vycházeno ze stávajících podmínek, na nichž se podílejí i nevratné změny člověkem způsobené. Jak je patrné z mapy potenciální přirozené vegetace České republiky, řešené území spadá pod oblast Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum betuli*). Strukturu a druhové složení Černýšové dubohabřiny tvoří stinné porosty s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*), dubu zimního (*Quercus petraea*), dubu letního (*Quercus robur*) a občasné s příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). Na vlhčích stanovištích s lípou velkolistou (*Tilia platyphyllos*). Z hlediska ochrany přírody a krajiny územím prochází několik biotopů, dotčený je zejména M1.5 – Pobřežní vegetace potoků. Vzdáleně od řešeného území prochází regionální biokoridor.

Mapa. č. 3 – Mapa ochrany přírody (AOPK, 2022).



4 POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Dendrologický průzkum byl proveden v rozsahu obvodu stavby a rozsahu předpokládaného kácení dřevin. Hodnocenou vegetaci lze komplexně charakterizovat jako skupinu vysoce vzrostlých stromů za doprovodu mladých ujmutých jedinců náletové zeleně s podrostem náletů převážně druhů stromového patra a slabém zastoupení původních druhů keřů. Stromy jsou z důvodu zápoje a světelných podmínek převážně vyvětvené a místy nakloněné. V druhovém zastoupení převažuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Mimo olše byl zaznamenán jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*).

5 METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Záměrem dendrologického průzkumu byl přehled o druhovém zastoupení dřevin, o jejich biologickém, mechanickém stavu a mimo jiné zhodnotit rizika spojená s jejich přítomností na lokalitě. Pro hodnocené dřeviny byla zvolena metodika dle standardů koncepce **AOPK** – SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů (AOPK, 2018):

- A Základní lokalizace a dendrometrie** – lokalizace stromů se zakreslením do mapového podkladu a určení základních taxonomických a dendrometrických údajů. Byly posuzovány stromy o obvodu kmene nad 40 cm ve výšce 1,3 m nad zemí (příp. součtu kmenů včetně součtu měřeného na bázi kmene). Dále byly posuzovány porostní skupiny s občasnými nálety s obvodem kmene do 40 cm. Solitérně rostoucí jedinci byly měřeny bez ohledu na obvod.
- B Dendrologický průzkum** – navazuje na základní lokalizaci a je charakterizován zhodnocením zdravotního stavu a fyziologické vitality dřevin, případně doplněn o poznámku z terénního průzkumu.
- C Návrh pěstebního opatření** – vychází ze zjištění na základě přechozích bodů.

TAXONOMICKÉ A DENDROMETRICKÉ ÚDAJE – ROZPIS HODNOCENÝCH ÚDAJŮ:

- 1 **druh dřeviny** – český a latinský název
- 2 **obvod kmene** – měřený ve výšce 1,3 m nad zemí
- 3 **průměr kmene** – měřený ve výšce 1,3 m nad zemí
- 4 **celková výška** – celková výška je uváděna v metrech
- 5 **výška nasazení koruny** – nasazení koruny je uváděno v metrech
- 6 **průměr koruny** – průměr koruny je uváděn v metrech
- 7 **odstraněná část koruny** – odstraněná část koruny specifikuje již odstraněnou část koruny v rámci předešlé údržby, tedy lidskou činností. Do této kategorie nepatří ulomené větve či jiná přirozená mechanická poškození. Hodnoty jsou uvedeny v procentech.

ZDRAVOTNÍ STAV – POPIS JEDNOTLIVÝCH STUPŇŮ:

- 1 **výborný až dobrý** – bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví (možná přítomnost ran po vhodně prováděném řezu), bez přítomnosti silných suchých větví v koruně (nad 50 mm), žádné symptomy infekce dřevními houbami (výjimečně možná přítomnost saprofytů na odumřelém dřevě), případné defektní větvení (i v kosterním větvení) pouze ve stádiu vývoje.
- 2 **zhoršený** – možná přítomnost poškození na kmeni či větší poškození větví, patrné symptomy infekce dřevními houbami, možná přítomnost silných suchých větví,

vylomené či zlomené silnější větve, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů v koruně, vyvíjející se defektní větvení (tlaková vidlice) v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin na kmeni či v kosterních větvích, možná přítomnost „rakovinných“ útvarů, nerovnovážený přírůst podnože a roubu, případně patrná inkonzistence v oblasti spoje.

- 3 **výrazně zhoršený** – mechanická poškození kmene se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů ve více úrovních, rozsáhlejší symptomy infekce po délce kosterních větví, odlomená část koruny, jednostranné větvení, vyvinuté tlakové vidlice v kosterním větvení či ve větvení silných větví, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře. Jednotlivé zásadní defekty se mohou vyskytovat ve vzájemné kombinaci.
- 4 **silně narušený** – rozsáhlé dutiny ve kmeni, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či se symptomy infekce dřevními houbami, odlomená podstatná část koruny, stromy se zásadně zhoršenou perspektivou v důsledku mechanických poškození. Obecně se jedná o souběh více závažných defektů.
- 5 **havarijní/rozpadlý strom** – celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo).

FYZIOLOGICKÁ VITALITA – POPIS JEDNOTLIVÝCH STUPŇŮ:

- 1 **výborná až mírně snižená** – hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periferii (možné výjimky při růstu v částečném zástínu), bez spontánního vývoje sekundárních výhonů (možné výjimky při výrazné změně poměrů osvětlení – redukce koruny, uvolnění z porostu apod.), u neopadavých jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídající taxonu.
- 2 **zřetelně snižená** – stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny, patrná defoliace koruny s její možnou fragmentací na periferii, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástínem s tendencí jejího dalšího prosychání (většinou se netýká vrcholové partie), ve vrcholové partii koruny častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni či v okolí báze kmene i bez změn stanovištních poměrů, snížený počet ročníků jehličí u neopadavých jehličnanů.
- 3 **výrazně snižená** – začínající ústup koruny, významná defoliace koruny (až do cca 50 %), koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástínem s tendencí dalšího sestupu; často suchá vrcholová partie koruny.
- 4 **zbytková** – větší část koruny odumřelá, defoliace koruny významně nad 50 %, pouze některé části koruny vykazují živý asimilační aparát, většina koruny odumřelá.
- 5 **suchý (mrtvý) strom** – zcela odumřelý jedinec.

6 ZÁVĚR A NÁVRHY OPATŘENÍ

V daném území byl proveden dendrologický průzkum. Bylo vyhodnoceno celkem 20 stromů a 1 porostní skupina. Na území se nachází skupina vysoce vzrostlých stromů za doprovodu mladých ujetých jedinců náletové zeleně s podrostem náletů převážně druhů stromového patra a slabém zastoupení původních druhů keřů.

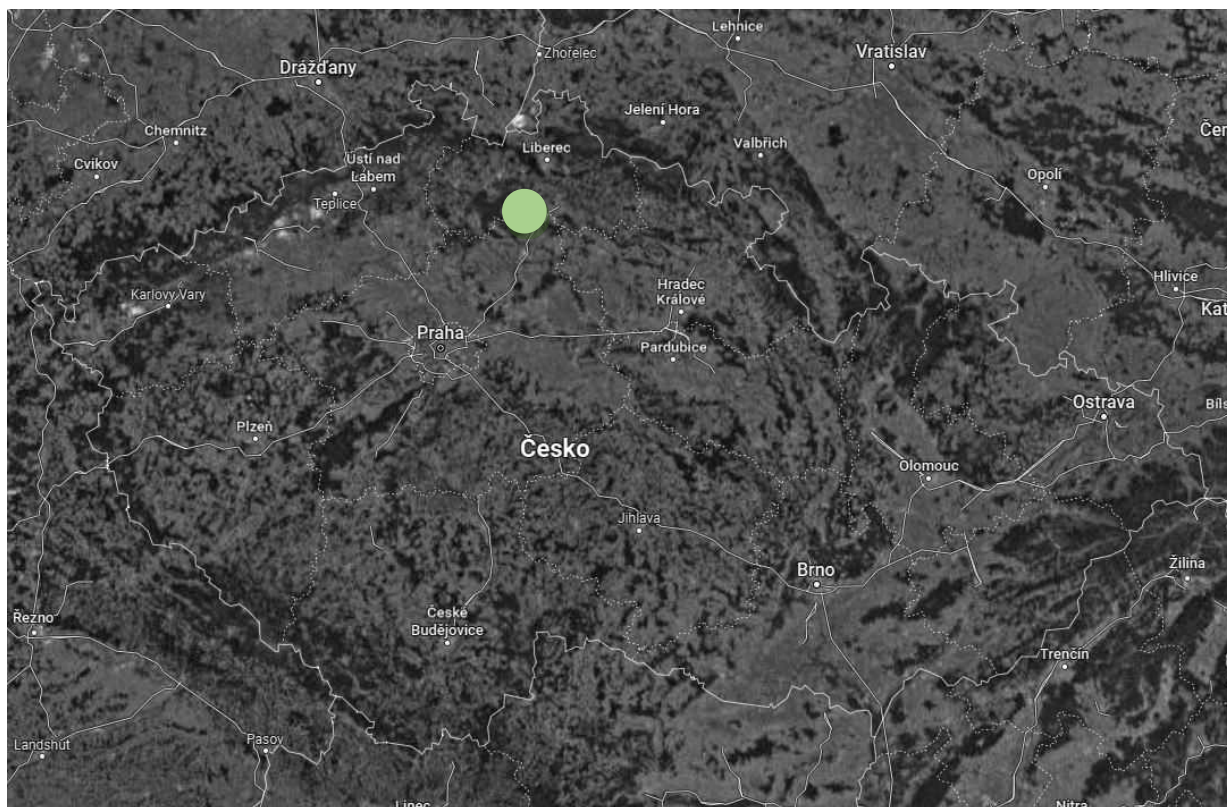
Dle provedené analýzy potenciální přirozené vegetace je většina druhů pro stanoviště geograficky původní. Pro budoucí perspektivní dendrologický vývoj a ekologickou stabilitu území je potřeba další zmíněné druhové spektrum dřevin dále obsazovat – například při náhradních či nových dosadbách. Z hlediska ochrany přírody a krajiny územím prochází několik biotopů, zejména M1.5 – Pobřežní vegetace potoků.

Ke kácení jsou navrženy porosty zasažené stavbou v rozsahu obvodu stavby a bezprostředně navazujících ploch. V rámci realizace stavby je nutná ochrana okolních zachovaných stromů a dodržení standardů ochrany dřevin dle ČSN 83 9061 Tech. veget. úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

7 PŘÍLOHY

Obr. č. 1 a 2 – Lokalizace zájmového území

Zobrazení v rámci území České republiky a v rámci Mukařova



Obr. č. 3 – 5 – Pohled na řešené území



Obr. č. 6 – 5 – Pohled na řešené území a detaily kmenů stromů a porostní skupinu



8 POUŽITÉ ZDROJE

Fytogeografie, Potenciální a rekonstruovaná vegetace –

<http://priroda.sdascz/botanika/stav.htm>

AOPK Mapomat 2022 – <http://mapy.nature.cz/>

Mapy GEOPORTAL – <http://geoportal.gov.cz>

Mapa potenciální přirozené vegetace – Neuhäuslová et al., 2001

Mapa biogeografického členění České republiky –

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Bioregion#/media/File:Bioregiony.svg>

Standardy péče o přírodu a krajinu – Hodnocení stavu stromů AOPK 2018 –

<http://standardy.nature.cz/res/archive/249/031153.pdf?seek=1442393417>

Katalog biotopů České republiky – Chytrý, Kučera a Kočí, 2001

Biogeografické regiony České republiky – Culek, Grulich, Laštůvka a Divíšek, 2013

Biogeografické členění ČR charakteristika – Culek, Grulich, Laštůvka a Divíšek, 2013

Katastr nemovitostí. mapa – www.nahlizenidokn.cuzk.cz

Lokalizace Mapy GOOGLE – <https://www.google.cz/maps>

TABULKA STROMY A POROSTNÍ SKUPINY

Stavba: III/26820 Mukařov, most ev.č. 26820-6 přes potok v obci Mukařov
 Zadav.: PONTEX s.r.o.
 Místo: Mukařov, Středočeský kraj
 Datum: 10/2023

Kategorie hodnocení ZS: 1 - výborný až dobrý, 2 - zhoršený, 3 - výrazně zhoršený, 4 - silně narušený, 5 - havarijní
 Kategorie hodnocení FV: 1 - výborná až mírně snížená, 2 - zřetelně snížená, 3 - výrazně snížená, 4 - zbytková, 5 - suchý strom

Ozn.	Taxon latinsky	Taxon česky	Obvod kmene (cm)	Průměr kmene (cm)	Celková výška (m)	Nasaz. koruny (m)	Průměr koruny (m)	Zdrav. stav	Fyziol. vitalita	Odstr. koruny (%)	Poznámka	Katastr. území	Parc. číslo	Návrh opatření
S1	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	113	36	16	3	10	3	3	40	nakloněný, jednostranná koruna	MUK	512/3	S-KPP
S2	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	186	60	17	10	10	3	3	40	jednostranná koruna, výmladky na bázi kmene	MUK	512/3	S-KPP
S3	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	167	53	15	6	11	4	3	50	kodominantní větvení, neperspektivní	MUK	514	S-KPP
S4	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	141	45	17	11	5	3	2	0	vyvětvený	MUK	514	S-KPP
S5	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	132	42	17	8	6	3	2	0	vyvětvený	MUK	514	S-KPP
S6	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	104	33	15	4	4	4	3	30	zavětvený kmen, bez terminálu	MUK	514	S-KPP
S7	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	211	67	20	13	15	3	3	40	obráží na na kmeni, suché větve	MUK	514	S-KPP
S8	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	104	33	18	12	6	3	2	10	vyvětvený	MUK	514	S-KPP
S9	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	119	38	18	10	4	3	2	10	vyvětvený	MUK	514	S-KPP
S10	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	141	45	16	8	13	3	3	30	jednostranná koruna	MUK	514	S-KPP
S11	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	167	53	16	3	14	4	3	30	boulovitost na kmeni, suchá větev v koruně vyvětvený	MUK	514	S-KPP
S12	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	69	22	15	10	6	3	3	0	vyvětvený	MUK	514	S-KPP
S13	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	75	24	14	7	5	3	3	0	vyvětvený	MUK	514	S-KPP
S14	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	104	33	13	4	3	4	4	50	40% suchý, boulovitost po řezu	MUK	514	S-KPP
S15	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	94	30	13	6	5	4	3	30	vyvětvený, výmladky na kmeni	MUK	514	S-KPP
S16	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	75	24	16	8	6	3	3	0	vyvětvený	MUK	514	S-KPP
S17	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	41	13	16	8	4	3	3	0	nakloněný	MUK	514	S-KPP
S18	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	113	36	18	3	10	3	3	20	mírně nakloněný	MUK	814/2	S-KPP
S19	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	88	28	16	4	5	3	3	0	nakloněný	MUK	814/2	S-KPP
S20	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	195	62	20	10	13	3	2	40	mírně nakloněný, zavětvený kmen, výmladky na bázi	MUK	512/3	S-KPP

Ozn.	Taxon latinsky	Taxon česky	Plocha porostu (m²)	Výška porostu (m)	Pokryv. (%)	Zdrav. stav	Fyziol. vitalita	Poznámka	Katastr. území	Parc. číslo KN	Návrh opatření
SK1	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> (vtroušeně), <i>Cornus sanguinea</i>	olše lepkavá, bez černý, líska obecná, javor mléč, lípa srdčitá (vtroušeně), svída krvavá	17	5	80%	3	3	nesouvislá porostní skupina směrem pod stromovým patrem, převažje olše lepkavá s lískou a bezem	MUK	512/3	S-KV
			10	5	80%	3	3		MUK	814/2	S-KV
			208	5	80%	3	3		MUK	514	S-KV

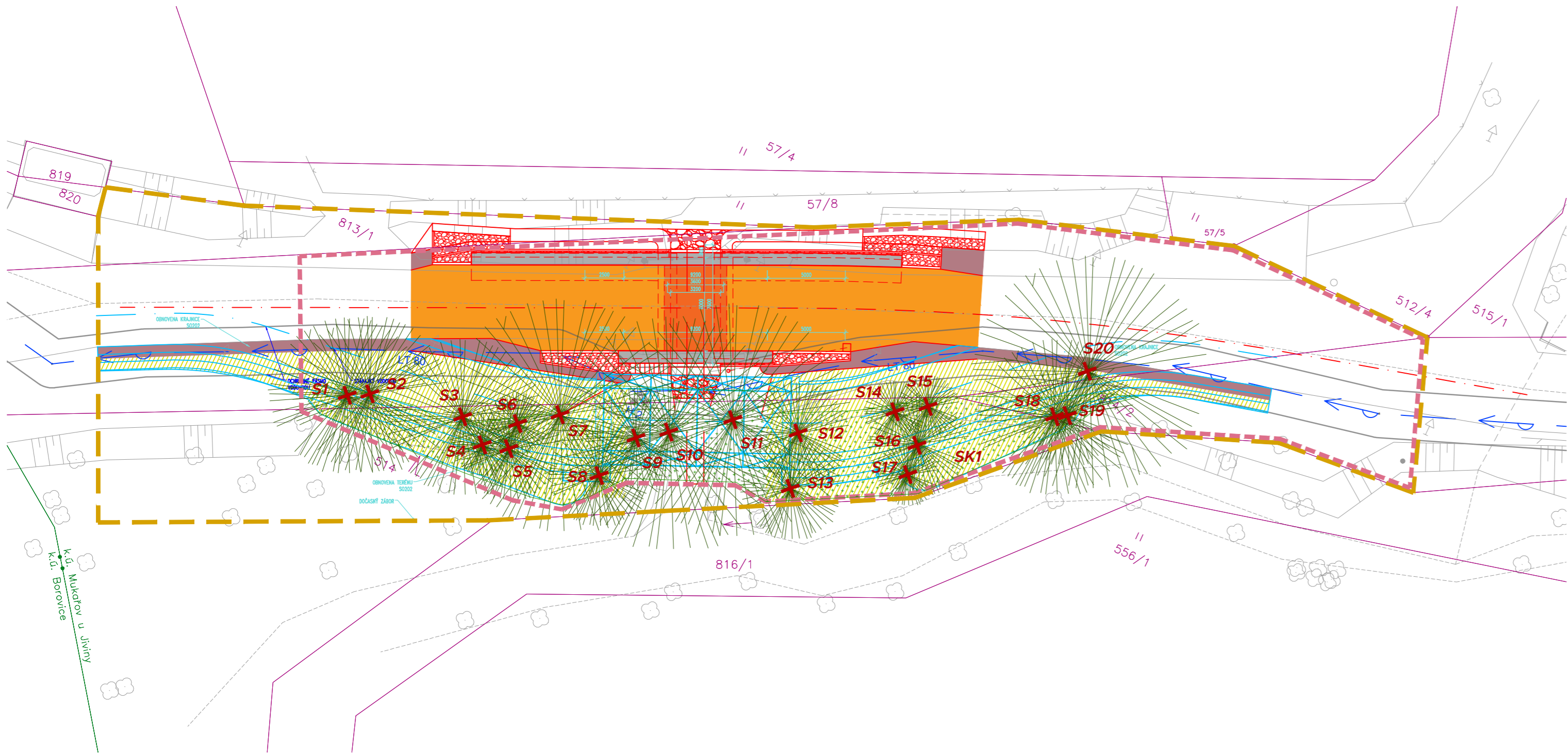
zkratky:

Sx - strom dle zadání
 SKx - porostní skupiny
 ZS - zdravotní stav
 FV - fyziologická vitalita

S-KPP - postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
 S-KV - kácení stromů volné
 S-RLSP - lokální redukce směrem k překážce

MUK - k.ú. Mukařov u Jiviny

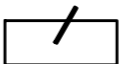
lesní pozemek dle KN - p.č. 514




LEGENDA

- hranice řešeného území
- hranice dendrologického průzkumu
- rozhraní stávajících ploch
- rozhraní plánované stavby
- hranice parcel dle KN
- označení vegetace ke kácení
- označení zhodnoceného stromu
- popis stromu / ke kácení
- plocha porostní skupiny
- označení plochy porostní skupiny
- popis porostní skupiny / ke kácení

M 1:250



Objednatel stavby:



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 000 66 001

Zhotovitel:

KSUS cyklo BIM 2021 – PXAFSASA4rSHB

Vedoucí spolupřítel:

PONTEX, spol. s r. o.
Na Hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4



Společníci:

AFRY CZ, spol. s r.o.
Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4




AFRY

SAGASTA, s.r.o.
Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4




SAGASTA

SATRA, spol. s r.o.
Pod pekárny 878/2, 190 00 Praha 9




SATRA

4ROADS s.r.o.
Slunná 541/27, 162 00 Praha 6



4roads

SHB, akciová společnost
Masná 1493/8, 702 00 Ostrava




SHB

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	22 075 09	Tech. kontrola:	Ing. Petr MATOUŠEK
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	HIP:	Ing. Jan BAŽIL
Zpracovatel a zodp. projektant části PD:	Ing. Kristýna HAIŠOVÁ		



Na Hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4
e-mail: pontex@pontex.cz

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje	Obec:	MUKAŘOV	Kraj:	STŘEDOČESKÝ	
Akce:	III/26820 MUKAŘOV, MOST EV. Č. 26820–6 PŘES POTOK V OBCI MUKAŘOV				Datum	Stupeň
Část:	E.2.5 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM				04/2025	PDPS
Příloha:	SITUACE DENDROLOGIE A NÁVRHU KÁCENÍ				Souprava	Č. přílohy
						E.2.5.3