



# F


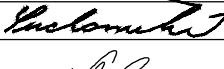
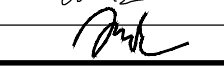
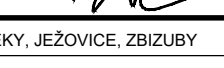
# DUSP

<p>Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5</p> <hr/> <p>II/111 Nechyba I - Český Šternberk</p>	
---	---

<p>GENERÁLNÍ PROJEKTANT: HBH Projekt spol. s r.o. Kabátňikova 5, 602 00 BRNO</p>	 <p>Projektová kancelář pro dopravní a inženýrské stavby Kabátňikova 5, 602 00 BRNO</p>	Č. ZAKÁZKY	2020/0552
--	--	------------	-----------

SOUŘAD. SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. MALEC		 <p>Projektová kancelář pro dopravní a inženýrské stavby Kabátňikova 5, 602 00 BRNO</p>
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. SUCHOMELOVÁ		
VYPRACOVAL	ING. VALÍČEK		
KRESLIL	ING. VALÍČEK		
KONTROLOVAL	ING. HORNOCH		
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	KÚ: Č. ŠTERNBERK, SOBĚŠÍN, PODVEKY, JEŽOVICE, ZBIZUBY	DATUM	PROSINEC 2020
NÁZEV AKCE	5 - DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM F - DOKLADOVÁ ČÁST	FORMÁT	
		MĚŘITKO	
		ÚČEL	DUSP
		ČÍS. ZAKÁZKY	2020/0552
		ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
			5.1

# II/111 Nechyba I – Český Šternberk

Dokumentace pro vydání společného povolení

DUSP

Technická zpráva

F – Dendrologický průzkum

## Objednatel



Krajská správa a údržba silnic, Středočeský kraj

## Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

# Obsah

<b>Obsah .....</b>	<b>2</b>
<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>3</b>
1.1 Údaje o stavbě .....	3
1.2 Údaje o stavebníkovi .....	3
1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace.....	3
<b>2. ÚVOD.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBSAH DOKUMENTACE .....</b>	<b>5</b>
<b>4. LOKALITY KÁCENÍ.....</b>	<b>5</b>
<b>5. KÁCENÉ DŘEVINY PODLÉHAJÍCÍ POVOLENÍ KE KÁCENÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>6. SEZNAM ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ DŘEVIN .....</b>	<b>6</b>
<b>7. STROMY OHROŽENÉ STAVEBNÍ ČINNOSTÍ.....</b>	<b>7</b>
7.1 Chráněný kořenový prostor.....	7
7.2 Ochrana kmene a koruny .....	7
<b>8. ZÁVĚR.....</b>	<b>7</b>

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

## 1.1 Údaje o stavbě

<b>Název stavby:</b>	II/111 Nechyba I – Český Šternberk
<b>Místo stavby:</b>	Středočeský kraj, okres Benešov, Kutná Hora
<b>Katastrální území:</b>	Český Šternberk (623156) Soběšín (716936) Podveky (716928) Ježovice (716901) Zbizuby (791563)
<b>Druh stavby:</b>	Rekonstrukce, oprava krytu komunikace Veřejně prospěšná stavba
<b>Označení pozemní komunikace:</b>	Silnice II. třídy číslo 111
<b>Uzlové body:</b>	číslo úseku 1333A053 1334A001

## 1.2 Údaje o stavebníkovi

<b>Název:</b>	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
<b>Adresa:</b>	Zborovská 11 150 21 Praha 5

## 1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

<b>Název:</b>	HBH projekt spol. s r.o.
<b>Adresa:</b>	Kabátníkova 216/5 602 00 Brno www: hbh@hbh.cz tel.: 549 123 411 fax.:549 123 456 dat. schr.: e5y9wa6
<b>IČO:</b>	449 61 944
<b>DIČ:</b>	CZ44961944

Hlavní inženýr projektu : Ing. Petr Malec, AI ČKAIT č. 1002437  
Silniční objekty: Ing. Jitka Součková, Ing. Miroslav Štefka, Ing. Michal Hlavatý, Ing. Sylva Hejčová  
Elektro objekty: Ing. Stanislav Masařík  
BOZP: Tomáš Baloun

## 2. ÚVOD

Dendrologický průzkum byl proveden v období února 2021. Do průzkumu byly zaneseny stromy a keře na plochách stavby, které je nutné odstranit. Jedná se o dřeviny rostoucí mimo les.

Dřeviny jsou zakresleny v situaci v měřítku 1:1000, specifikovány pořadovým číslem, latinským a českým názvem, stromy obvodem a průměrem kmenů měřeným ve výšce 130 cm nad zemí, počtem kusů ve skupině, keře plochou (m<sup>2</sup>), u stromů je uveden kód fyziologické vitality a zdravotního stavu dle následující stupnice:

### Vitalita stromu:

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity.

Stupnice hodnocení je následující:

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | výborná až mírně narušená |
| 2 | zřetelně snížená          |
| 3 | výrazně snížená           |
| 4 | zbytková                  |
| 5 | suchý strom               |

### Zdravotní stav:

Jedná se o zhodnocení stavu stromu z hlediska fyzického narušení jeho kořenového systému, kmene a větví.

Stupnice pro hodnocení je následující:

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | výborný až dobrý           |
| 2 | zhoršený                   |
| 3 | výrazně zhoršený           |
| 4 | silně narušený             |
| 5 | havarijní / rozpadlý strom |

U vícekmenných stromů je v tabulce uveden průměr náhradního kmene, který byl vypočítán podle následujícího vzorce:

$$d_v = \sqrt{d_{\max}^2 + d_{\text{ostatní}}^2}$$

kde	$d_v$ ...	náhradní průměr kmene
	$d_{\max}$ ...	průměr největšího kmene
	$d_{\text{ostatní}}$ ...	aritmetický průměr šířky ostatních kmenů

### 3. OBSAH DOKUMENTACE

1	Technická zpráva	
2.1	Situace č.1	1:1000
2.2	Situace č.2	1:1000
2.3	Situace č.3	1:1000
2.4	Situace č.4+5	1:1000

### 4. LOKALITY KÁCENÍ

Na plochách trvalého záboru stavby II/111 Nechyba I – Český Šternberk je navrženo na kácení 42 ks stromů a 221 m<sup>2</sup> keřů. Jedná se o:

- doprovodná zeleň stávající komunikace II/111

Tabulka 1: Přehled kácených stromů dle průměru v jednotlivých k.ú.

Katastrální území	Počty kusů dřevin určených ke kácení dle průměru kmene				Celkem
	Do 30 cm	31 – 50 cm	51 – 90 cm	Nad 90 cm	
Český Šternberk	3	2	5	0	10
Soběšín	9	15	3	0	27
Podveky	0	5	0	0	5
<b>Celkem</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>42</b>

Tabulka 2: Přehled kácených keřů v jednotlivých k.ú.

Katastrální území	Keře určené ke kácení (m <sup>2</sup> )
Český Šternberk	198
Soběšín	23
<b>Celkem</b>	<b>221</b>

### 5. KÁCENÉ DŘEVINY PODLÉHAJÍCÍ POVOLENÍ KE KÁCENÍ

Zde jsou uvedeny pouze ty dřeviny, u kterých je nutno dle vyhlášky 189/2013 Sb. požádat o kácení příslušný orgán ochrany přírody. Jedná se především o stromy s obvodem kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí, zapojené porosty dřevin s celkovou plochou kácených porostů nad 40 m<sup>2</sup> a stromy, které jsou součástí stromořadí

a VKP. Stromy, které jsou součástí těchto porostů a zároveň mají obvod kmene větší než 80 cm jsou vymezeny samostatně.

Tabulka 3: Přehled kácených dřevin v jednotlivých k.ú., které podléhají žádosti o kácení

	Katastrální území	Stromy s obvodem kmene nad 80 cm (ks) a stromy součástí stromořadí a VKP	Zapojené porosty nad 40 m <sup>2</sup>
obec Český Šternberk	Český Šternberk	7	515
obec Soběšín	Soběšín	21	0
obec Podveky	Podveky	5	0
<b>Celkem na stavbě</b>		<b>33</b>	<b>515</b>

## 6. SEZNAM ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ DŘEVIN

V rámci inventarizace zeleně bylo zjištěno 23 druhů původních a introdukovaných dřevin.

Acer negundo	javor jasanolistý
Acer platanoides	javor mléč
Acer pseudoplatanus	javor klen
Betula pendula	bříza bělokorá
Carpinus betulus	habr obecný
Corylus avellana	líška obecná
Crataegus monogyna	hloh jednosemenný
Fraxinus excelsior	jasan ztepilý
Populus tremula	topol osika
Prunus avium	třešeň obecná
Prunus domestica	slivoň domácí
Prunus domestica spp. Insititia	slivoň obecná
Prunus spinosa	trnka obecná
Pyrus communis	hrušeň obecná
Quercus robur	dub letní
Robinia pseudoacacia	trnovník akát
Rosa canina	růže šípková
Salix alba	vrba bílá
Salix caprea	vrba jíva
Sambucus nigra	bez černý
Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí
Spiraea alba	tavolník bílý
Tilia cordata	lípa srdčitá

## 7. STROMY OHROŽENÉ STAVEBNÍ ČINNOSTÍ

V blízkosti stavby se nacházejí stromy, které mohou být stavební činností ohroženy, aniž by byly dotčeny záborem stavby. Arboristicky významné stromy dotčené stavbou jsou vyznačeny v situacích.

U stromů ohrožených stavební činností je nutné věnovat zvýšenou pozornost zejména:

Ochraně chráněného kořenového prostoru

Ochraně kmene a koruny

ČSN 83 9061 (2006) Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

### 7.1 Chráněný kořenový prostor

Je stanoven jako kruhová plocha o poloměru daném 7-násobkem průměru kmene ve výčetní výšce. V tomto prostoru je vhodné používat technologie minimalizující zásah do něj zejména při výkopových pracích. Vymezení prostoru je vhodné realizovat pevným oplocením s výškou alespoň 1,5 m před počátkem stavebních prací. Je nutno se také vyvarovat ztuhnutí půdy v tomto kořenovém prostoru.

### 7.2 Ochrana kmene a koruny

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. V případech zvýšeného rizika je nutné zajistit zvýšenou ochranu.

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m, nebo do spodního větvení stromu. Současně nesmí být ochrana v kontaktu se stromem.

## 8. ZÁVĚR

V rámci stavby II/111 Nechyba I – Český Šternberk bude káceno **42 ks stromů a 221 m<sup>2</sup> keřů** mimolesní zeleně. Je vhodné, aby byl v terénu již vyznačen obvod stavby, aby bylo kácení omezeno na minimum.

Dle vyhlášky 189/2013 Sb. je nutné požádat o povolení kácení u celkem **33 ks stromů a 515 m<sup>2</sup> souvislých porostů**.

Kácení je nutno provést v období vegetačního klidu.

Stromy, které nebudou káceny, a mohlo by během stavby u nich dojít k poškození, musí být opatřeny vypořádávacím bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m, aby nedošlo k poškození kmenů a následnému zhoršení zdravotního stavu stromu. Ochrané vypořádávání je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Dále je nutné zamezit poškození kořenové soustavy, a proto se v kořenovém prostoru nesmí půda odkopávat.



Technická zpráva

F- dendrologický průzkum

V Brně, Únor 2021

Vypracoval: Ing. Ondřej Valíček

**Přílohy:**

- Tabulky kácených stromů
- Tabulky kácených porostů
- Tabulky kácených stromů podléhající povolení
- Tabulky kácených porostů podléhající povolení

# **Tabulky kácených stromů**

-

Tabulky kácených stromů

pořad. č.	č. pozemku dle KN	název dřeviny latinský	název dřeviny český	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	počet ks	vitalita/z drav. Stav	pozn.
k.ú. Český Šternberk									
1001	397/2	Tilia cordata	lípa srdčitá	71	223	9	1	1/1	
1004	501/1	Carpinus betulus	habr obecný	25	79	13	1	1/1	
1005	501/1	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	79	248	19	1	1/1	
1006	501/1	Acer platanoides	javor mléč	82	258	20	1	1/1	
1007	553	Sambucus nigra	bez černý	25	79	8	1	1/1	
1008	387/1	Quercus robur	dub letní	67	210	18	1	3/1	
1013	387/1	Prunus avium	třešeň obecná	24	77	8	1	1/1	v
1014	386	Salix alba	vrba bílá	33	103	14	1	1/1	v
1018	354/8	Prunus avium	třešeň obecná	52	163	8	1	3/1	
1022	501/1	Prunus domestica	slivoň domácí	36	113	4	1	4/2	
Celkem							10		

k.ú. Soběšín

1032	305/3	Acer negundo	javor jasanolistý	12	38	4	1	1/1	
1033	305/3	Acer negundo	javor jasanolistý	14	44	5	1	1/1	
1034	305/3	Acer negundo	javor jasanolistý	11	35	5	1	1/1	
1035	305/3	Acer negundo	javor jasanolistý	15	47	6	1	1/1	
1036	305/3	Acer negundo	javor jasanolistý	28	88	6	1	1/1	
1037	297/4	Prunus avium	třešeň obecná	37	116	12	1	1/1	
1042	591/1	Prunus avium	třešeň obecná	48	151	7	1	4/2	
1043	297/4	Acer negundo	javor jasanolistý	36	113	12	1	1/1	
1044	591/1	Acer negundo	javor jasanolistý	19	60	6	1	1/1	
1045	591/1	Acer negundo	javor jasanolistý	22	69	7	1	1/1	

pozn. v - vícekmenn

Tabulky kácených stromů									
pořad. č.	č. pozemku dle KN	název dřeviny latinský	název dřeviny český	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	počet ks	vitalita/z drav. Stav	pozn.
1047	591/1	Prunus avium	třešeň obecná	48	151	10	1	2/2	
1051	591/1	Acer negundo	javor jasanolistý	44	138	15	1	1/1	
1063	297/5	Acer negundo	javor jasanolistý	31	97	12	1	1/1	
1066	297/5	Acer negundo	javor jasanolistý	29	91	11	1	1/1	
1067	297/5	Acer negundo	javor jasanolistý	31	97	9	1	1/1	
1079	326/1	Prunus avium	třešeň obecná	67	210	9	1	2/3	
1088	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	46	145	12	1	1/1	
1089	591/1	Prunus avium	třešeň obecná	77	242	13	1	2/2	
1090	591/1	Acer negundo	javor jasanolistý	42	132	12	1	1/1	
1096	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	38	119	9	1	1/1	
1097	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	36	113	9	1	1/1	
1098	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	48	151	10	1	1/1	
1099	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	52	163	10	1	1/1	
1100	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	43	135	10	1	1/1	
1101	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	33	104	10	1	1/1	
1102	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	28	88	9	1	1/1	
1103	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	36	113	9	1	1/1	
Celkem							27		

## k.ú. Podveky

1117	752	Prunus avium	třešeň obecná	42	132	18	1	1/1	
1125	751	Acer pseudoplatanus	javor klen	36	113	9	1	1/1	
1126	751	Acer pseudoplatanus	javor klen	32	101	9	1	3/1	
1127	751	Acer pseudoplatanus	javor klen	37	116	10	1	1/1	
1128	751	Acer pseudoplatanus	javor klen	38	119	10	1	1/1	
Celkem							5		

# **tabulky kácených porostů**

-

Tabulky kácených porostů									
pořad. č.	č. pozemku dle KN	název dřeviny latinský	název dřeviny český	počet kusů do obvodu 80 cm	výška stromu (m)	plocha keřů (m <sup>2</sup> )	výška keřů (m)	Plocha porostu (m <sup>2</sup> )	pozn.
<b>k.ú. Soběšín</b>									
8	305/3	Carpinus betulus Prunus spinosa	habr obecný trnka obecná	4	4	13	4	5	
9	591/1	Prunus spinosa	trnka obecná	5	4	10	4	3	
Celkem				9		23			
<b>k.ú. Český Šternberk</b>									
11	501/1 468/4 501/3	Corylus avellana	líška obecná		2	35	2	14	
17	387/9	Prunus domestica spp. Insititia	slivoň obecná		5	3	5		
18	386 387/1 501/1	Corylus avellana Acer platanoides Quercus robur Tilia cordata Fraxinus excelsior Carpinus betulus	líška obecná javor mléč dub letní lípa srdčitá jasan ztepilý habr obecný	68	3		3	353	
19	553	Acer platanoides	javor mléč	1	2	4	2	5	
20	501/1	Acer platanoides Fraxinus excelsior Prunus spinosa Robinia pseudoacacia Sambucus nigra	javor mléč jasan ztepilý trnka obecná trnovník akát bez černý	1	2	156	2	162	
Celkem				70		198			

pozn. v - vícekmén

# **Tabulky kácených stromů podléhající povolení**

Tabulky kácených stromů podléhající povolení

pořad. č.	č. pozemku dle KN	název dřeviny latinský	název dřeviny český	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	počet ks	vitalita/z drav. Stav	pozn.
<b>k.ú. Český Šternberk</b>									
1001	397/2	Tilia cordata	lípa srdčitá	71	223	9	1	1/1	
1005	501/1	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	79	248	19	1	1/1	
1006	501/1	Acer platanoides	javor mléč	82	258	20	1	1/1	
1008	387/1	Quercus robur	dub letní	67	210	18	1	3/1	
1014	386	Salix alba	vrba bílá	33	103	14	1	1/1	v
1018	354/8	Prunus avium	třešeň obecná	52	163	8	1	3/1	
1022	501/1	Prunus domestica	slivoň domácí	36	113	4	1	4/2	
Celkem							7		

**k.ú. Soběšín**

1036	305/3	Acer negundo	javor jasanolistý	28	88	6	1	1/1	
1037	297/4	Prunus avium	třešeň obecná	37	116	12	1	1/1	
1042	591/1	Prunus avium	třešeň obecná	48	151	7	1	4/2	
1043	297/4	Acer negundo	javor jasanolistý	36	113	12	1	1/1	
1047	591/1	Prunus avium	třešeň obecná	48	151	10	1	2/2	
1051	591/1	Acer negundo	javor jasanolistý	44	138	15	1	1/1	
1063	297/5	Acer negundo	javor jasanolistý	31	97	12	1	1/1	
1066	297/5	Acer negundo	javor jasanolistý	29	91	11	1	1/1	
1067	297/5	Acer negundo	javor jasanolistý	31	97	9	1	1/1	
1079	326/1	Prunus avium	třešeň obecná	67	210	9	1	2/3	
1088	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	46	145	12	1	1/1	
1089	591/1	Prunus avium	třešeň obecná	77	242	13	1	2/2	
1090	591/1	Acer negundo	javor jasanolistý	42	132	12	1	1/1	

pozn. v - vícekmenn



Tabulky kácených stromů podléhající povolení

pořad. č.	č. pozemku dle KN	název dřeviny latinský	název dřeviny český	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	počet ks	vitalita/z drav. Stav	pozn.
1096	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	38	119	9	1	1/1	
1097	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	36	113	9	1	1/1	
1098	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	48	151	10	1	1/1	
1099	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	52	163	10	1	1/1	
1100	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	43	135	10	1	1/1	
1101	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	33	104	10	1	1/1	
1102	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	28	88	9	1	1/1	
1103	353/1	Acer negundo	javor jasanolistý	36	113	9	1	1/1	
Celkem							21		

k.ú. Podveky

1117	752	Prunus avium	třešeň obecná	42	132	18	1	1/1	
1125	751	Acer pseudoplatanus	javor klen	36	113	9	1	1/1	
1126	751	Acer pseudoplatanus	javor klen	32	101	9	1	3/1	
1127	751	Acer pseudoplatanus	javor klen	37	116	10	1	1/1	
1128	751	Acer pseudoplatanus	javor klen	38	119	10	1	1/1	
Celkem							5		

# **Tabulky kácených porostů podléhající povolení**

Tabulky kácených porostů podléhající povolení									
pořad. č.	č. pozemku dle KN	název dřeviny latinský	název dřeviny český	počet kusů do obvodu 80 cm	výška stromu (m)	plocha keřů (m <sup>2</sup> )	výška keřů (m)	Plocha porostu (m <sup>2</sup> )	pozn.
<b>k.ú. Český Šternberk</b>									
18	386 387/1 501/1	Corylus avellana Acer platanoides Quercus robur Tilia cordata Fraxinus excelsior Carpinus betulus	líška obecná javor mléč dub letní lípa srdčitá jasan ztepilý habr obecný	68	3		3	353	
20	501/1	Acer platanoides Fraxinus excelsior Prunus spinosa Robinia pseudoacacia Sambucus nigra	javor mléč jasan ztepilý trnka obecná trnovník akát bez černý	1	2	156	2	162	
Celkem				69				515	