

OBJEDNATEL	Česká republika - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 (Pobočka Mělník) IČ: 01312774 telefon: 725 424 718 e-mail: melnik.pk@spucr.cz http://www.spucr.cz						
ZHOTOVITEL	GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň IČ: 40527514 telefon: 377 237 343 e-mail: georeal@georeal.cz http://www.georeal.cz						
PROJEKTANT ČÁSTI, SO	GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň IČ: 40527514 telefon: 377 237 343 e-mail: georeal@georeal.cz http://www.georeal.cz						
					STUPEŇ PD	DSP/PDPS	AUTORIZACE
KRAJ	STŘEDOČESKÝ				DATUM	09 / 2021	
K. Ú.	HOSTÍN U MĚLNÍKA				MĚŘÍTKO	---	
					FORMÁT	297 x 210	
STAVBA:	HOSTÍN U MĚLNÍKA - HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC1 S DOPROVODNOU ZELENÍ				OZNAČENÍ PŘÍLOHY		
ČÁST PD:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				D		
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 801 KÁCENÍ ZELENĚ A VÝSADBA				2		
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				1		

Obsah

1	Identifikační údaje	2
2	Úvod.....	2
3	Přírodní podmínky oblasti	2
1.1.1	Poloha a základní údaje.....	3
1.1.2	Horniny a reliéf	3
1.1.3	Klima	3
1.1.4	Půdy.....	3
1.1.5	Biota.....	3
4	Metodika dendrologického průzkumu.....	3
5	Mimolesní zeleň v prostoru stavby	4
6	Kácení – mimolesní zeleň	5
7	Fotodokumentace	8
8	Ochrana dřevin po dobu stavby	12
9	Náhradní výsadby	12
10	Návrh řešení sadových úprav	12
11	Předpisy	13
12	Postup výsadby	13
12.1	Příprava půdy, založení trávníku	14
12.2	Výsadba dřevin.....	15
12.3	Péče o výsadby	17
13	Závěr.....	17
14	Přílohy.....	17
15	Literatura	18

Seznam tabulek

Tabulka 1 Druhové složení mimolesní zeleně v prostoru HC1.....	4
Tabulka 2 Přehled dotčených obecních úřadů.....	5
Tabulka 3 Soupis kácené zeleně v prostoru HC1 – STROMY.....	5
Tabulka 4 Soupis inventarizované zeleně v prostoru HC1 – KEŘE.....	6
Tabulka 5 Přehled vlastníků pozemků dotčených kácením dřevin.....	7
Tabulka 6 Doporučená travní směs (zdroj Šlechtitelská stanice Větrov).....	14
Tabulka 7 Přehled dotčených obecních úřadů.....	16
Tabulka 8 Přehled dřevin navržených k výsadbě.....	17
Tabulka 9 Přehled vlastníků pozemků dotčených výsadbou zeleně.....	17

1 Identifikační údaje

Název stavby: **Hostín u Mělníka – hlavní polní cesta HC1 s doprovodnou zelení**

Stupeň projektové dokumentace: DSP/PDPS
Druh stavby: Liniová stavba
Odvětví: Silniční doprava
Místo stavby: Hostín u Mělníka
Kraj: Středočeský
Dotčené katastrální území: Hostín u Mělníka 617 181

Objednatel: **Česká republika – Státní pozemkový úřad (pobočka Mělník)**
Adresa sídla: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
IČO: 01312774

Zhotovitel: **GEOREAL spol s.r.o.**
Adresa sídla: Hálkova 12, 301 00 Plzeň
IČO: 40527514
Telefon: +420 377 237 343
E-mail: georeal@georeal.cz

Odpovědný projektant: 
Část dokumentace: SO 801 Kácení zeleně a výsadba

2 Úvod

Dendrologický průzkum je součástí dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby pro stavbu „Hostín u Mělníka – hlavní polní cesta HC1 s doprovodnou zelení“.

Zájmové území se nachází ve Středočeském kraji, v katastrálním území obce Hostín. Jedná se o realizaci polních cest umístěných ve stávající poloze. Celková délka úpravy polní cesty HC1 je 1,490 km.

Tato příloha slouží jako podklad pro žádost o vydání závazného stanoviska orgánu ochrany přírody z důvodu kolize dřevin rostoucích mimo les se stavbou a stanovení náhradních výsadeb. Stavebník podá žádost na příslušný obecní úřad (Obecní úřad Hostín). Náležitosti žádosti jsou stanoveny vyhláškou č.189/2013 Sb. §4¹, v platném znění.

Terénní průzkum byl proveden v září 2021 na základě geodetického zaměření dřevin. Zabývá se podrobně „dřevinami rostoucími mimo les²“, které jsou definované §3 zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a uvádí soupis mimolesní zeleně, kterou bude nutné před zahájením stavby odstranit.

3 Přírodní podmínky oblasti

Zájmové území se nachází na území Středočeského kraje. Z hlediska biogeografického členění ČR (Culek, 1996) okolí plánované stavby „Hostín u Mělníka – hlavní polní cesta HC1 s doprovodnou zelení“, spadá do bioregionu 1.4 – Benátského.

¹ Žádost o povolení o kácení a oznámení o kácení dřevin rostoucích mimo les musí obsahovat:
-jméno a adresu žadatele
-doložení vlastnického či nájemního vztahu žadatele k pozemkům a dřevinám rostoucím mimo les
-specifikaci dřevin rostoucích mimo les, které mají být káceny, zejména jejich druh, počet, velikost plochy keřů včetně situačního zakresu
-udání obvodu kmene stromu ve výšce 130 cm nad zemí
-zdůvodnění žádosti

² dřevina rostoucí mimo les je strom či keř rostoucí jednotlivě i ve skupinách ve volné krajině i v sídelních útvech na pozemcích mimo lesní půdní fond

1.1.1 Poloha a základní údaje

Bioregion se nachází v severní části středních Čech a zabírá převážnou část Jizerské tabule. Bioregion zahrnuje plošiny na vápnitých pískovcích s pokryvy spraší a s úzkými zařízeními suchými údolími. Bioregion je význačný teplomilnou doubravou 2. (bukovo-dubového) vegetačního stupně tvořenou dubohabrovými háji, na jihozápadním okraji i teplomilnými doubravami. Acidofilní doubravy jsou zastoupeny na svazích údolí. (Culek, 1996)

1.1.2 Horniny a reliéf

Bioregion je budován částí české křídové pánve, tvořenou vápnitými pískovci středního turonu. Reliéf je charakterizován jednotvárnou, slabě zvlněnou plošinou, skloněnou od severozápadu k jihovýchodu. Reliéf má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75–110 m, ve východní části pak ploché pahorkatiny s členitostí 35–75 m. Typická nadmořská výška bioregionu je 240 až 340 m. (Culek, 1996)

1.1.3 Klima

Podnebí je teplé s průměrnou roční teplotou 8,0-8,5 °C (Mělník 8,7 °C). Srážky spolu s nadmořskou výškou rostou od údolí Labe (Mělník 527 mm) a Jizery (550-580 mm) ke severozápadu a dosahují až přes 6000 mm. Plošina je plně vystavena převládajícímu západnímu proudění, údolní zářezy představují chráněné prostory s inverzními polohami, chladnějšími severními a teplými, k jihu obrácenými srážky a hranami. (Culek, 1996)

1.1.4 Půdy

Vzhledem k podnebí převládají plošně hnědozemě na spraši s několika ostrůvky hnědozemních černozemí v centrální a nižší východní části plošiny. Na jihu převažují kambizemní pararendziny na opukách a slínech, ostrůvkovitě jsou přimíšeny arenické kambizemě na zbytcích terasových sedimentů. (Culek, 1996)

1.1.5 Biota

Bioregion zahrnuje převážnou část fytogeografického okresu 12 Dolní Pojizeří, s výjimkou nejvýchodnější položeného území východně od nivy Jizery. Vegetační stupeň dle Skalického je kolinní. Potenciální vegetaci tvoří z větší části dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), pouze v jižní části bioregionu na štěrkopískových terasách se předpokládá výskyt acidofilních doubrav (*Genisto germanicae-Quercion*). Na konvexních svazích jižního kvadrantu jsou potenciální vegetací teplomilné doubravy (zejména *Potentillo albae-Quercetum*). Kolem vodních toků jsou lužní lesy, převážně asociace *Pruno-Fraxinetum*. Přirozenou náhradní vegetací na suchých stanovištích na těžkých bazických půdách tvoří xerofilní trávníky svazu *Cirsio-Brachypodion pinnati*. Lemy tvoří vegetace svazu *Geranion sanguinei*, křovité pláště vegetace svazu *Prunion spinosae*. Na vlhkých stanovištích jsou přítomny různé typy teplejšího křídla vegetace vlhkých luk svazů *Calthion* a *Molinion*. Flóra je dosti bohatá, tvořená termofilnějším křídlem středoevropské flóry, se zastoupením několika výjimečných exklávních prvků. Fauna bioregionu je ryze hercynská, ze západními vlivy. Vzácné menší vodoteče patří do pásma pstruhového, v dolních tocích parmového. Jizera náleží do cejnového pásma, v horní části ještě s dozníváním parmového pásma. (Culek, 1996)

4 Metodika dendrologického průzkumu

V zájmovém území proběhlo venkovní šetření, při kterém byla zanesena do podrobné situace poloha jednotlivých dřevin. Dřeviny byly očíslovány. Byla sestavena přehledná tabulka, ve které jsou uvedeny:

- pořadové číslo dřevin;
- druhové jméno české;
- druhové jméno vědecké;
- forma (strom, skupina stromů, keř, porost dřevin, atp.);

- obvod kmene v cm ve výšce 1,3 m nad zemí (pouze u stromů), u vícekmennů dopočítán tzv. náhradní obvod = geometrický průměr jednotlivých obvodů, tzn. odmocnina součtu druhých mocnin jednotlivých obvodů;
- celková výška v m;
- průměr koruny (m) (pouze u stromů)
- plocha porostu v m² (pouze u křovin);
- parcelní číslo;
- poznámka týkající se zdravotního stavu, poškození, vzhledu, případně podrostu a navrženého opatření.

Součástí průzkumu je pořízení fotodokumentace.

5 Mimolesní zeleň v prostoru stavby

V zájmovém území polní cesty HC1 tvoří stromové patro doprovodné zeleně z počátku trasy porost olší (*Alnus incana*), posléze dominují především jasanů (*Fraxinus excelsior*) a dubů (*Quercus robur*, *Q. rubra*). Keřové patro je v zájmovém území HC1 tvořeno zejména ptačím zobem (*Ligustrum vulgare*) a slivoněmi (*Prunus domestica*). V km cca 1,450 byly po levé straně komunikace ve směru staničení navrženy dva duby (*Quercus robur*) na vyvětvení.

Z hlediska typu se jedná o plochy zeleně v extravilánu.

V rámci realizace záměru HC1 bude nutné odstranit celkem 25 ks stromů (z toho 11 ks o výčetním obvodu nad 80 cm) a cca 1097 m² křovin, které jsou v přímém konfliktu se stavbou. Dva stromy pak byly navrženy na vyvětvení z důvodu zachování průjezdního profilu.

Tabulka 1 Druhové složení mimolesní zeleně v prostoru HC1.

STROMY		KEŘE	
český název	latinský název	český název	latinský název
dub letní	<i>Quercus robur</i>	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	dříšťal obecný	<i>Berberis vulgaris</i>
jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	hloh	<i>Crataegus sp.</i>
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	ostružiník křovitý	<i>Rubus fruticosus agg.</i>
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	pámelník bílý	<i>Symphoricarpos albus</i>
olše šedá	<i>Alnus incana</i>	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>
řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	růže šípková	<i>Rosa canina</i>
slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>
višeň obecná	<i>Prunus cerasus</i>	svida krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>
		zimolez tatarský	<i>Lonicera tatarica</i>

6 Kácení – mimolesní zeleň

Před zahájením stavby budou odstraněny dřeviny z prostoru trvalého a dočasného záboru stavby a dřeviny v těsné blízkosti stavby, které budou přímo dotčeny stavebními pracemi. Kácení bude provedeno až poté, co bude zábor vymezen v terénu. Dřeviny, které bude nutné odstranit, jsou vyznačeny v příloze C.3.1-2 „Koordinační situační výkres“ 1:1000 pod pořadovými čísly a popsány níže v Tab. Soupis kácené zeleně.

Před zahájením stavby podá investor stavby žádost o vydání závazného stanoviska ke kácení nelesní zeleně na příslušné obecní úřady. Náležitosti žádosti jsou stanoveny vyhláškou č. 189/2013 Sb. §4 Ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Podle §8 odstavce 3 zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, v platném znění, není třeba povolení ke kácení dřevin se stanovenou velikostí, popřípadě jinou charakteristikou. Výše zmiňovaná prováděcí vyhláška k tomuto zákonu v §3 uvádí: Povolení ke kácení dřevin, za předpokladu, že tyto nejsou součástí významného krajinného prvku nebo stromořadí, se nevyžaduje:

- a) pro dřeviny o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí,
- b) pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha kácených zapojených porostů dřevin nepřesahuje 40 m²,
- c) pro dřeviny pěstované na pozemcích vedených v katastru nemovitostí ve způsobu využití jako plantáž dřevin,
- d) pro dřeviny rostoucí v zahradách.

Kácení bude provedeno mimo vegetační období (říjen–únor).

Tabulka 2 Přehled dotčených obecních úřadů.

Katastrální území	obecní úřad
Hostín u Mělníka 617181	Obecní úřad Hostín

Tabulka 3 Soupis kácené zeleně v prostoru HC1 – STROMY.

Poř. Číslo	druhové jméno české	druhové jméno vědecké	forma	obvod kmene ve 130 cm výšky (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	parcelní číslo	poznámky
S1	olše šedá	<i>Alnus incana</i>	strom	119	12	7	1230	součást stromořadí
S2	olše šedá	<i>Alnus incana</i>	strom	121	13	6	1230	součást stromořadí
S3	olše šedá	<i>Alnus incana</i>	strom	93	11	6	1230	součást stromořadí
S4	olše šedá	<i>Alnus incana</i>	strom	151	11	7	1230	součást stromořadí
S5	olše šedá	<i>Alnus incana</i>	strom	100	11	6	1230	součást stromořadí
S6	olše šedá	<i>Alnus incana</i>	strom	61	8	4	1230	součást stromořadí
S7	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	103	10	5	1230	součást stromořadí
S8	dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	strom	67	9	5	1230	součást stromořadí
S9	dub letní	<i>Quercus robur</i>	strom	150	10	7	1230	2-kmen (38 a 145 cm); součást stromořadí
S10	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	strom	47	5	4	1230	
S11	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	54	9	4	1230	
S12	řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	strom	50	5	5	1230	
S13	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	strom	63	4	4	1230	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,8 m

Hostín u Mělníka – hlavní polní cesta HC1 s doprovodnou zelení (DSP/PDPS)

SO 801 Kácení zeleně a výsadba

Poř. Číslo	druhové jméno české	druhové jméno vědecké	forma	obvod kmene ve 130 cm výšky (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	parcelní číslo	poznámky
S14	jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	strom	94	4	5	1230	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,5 m
S15	dub letní	<i>Quercus robur</i>	strom	60	9	6	1230	
S16	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	76	10	5	1230	
S17	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	57	9	4	1230	
S18	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	54	8	3	1230	
S19	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	69	10	5	1228	2-kmen (53 a 44 cm)
S20	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	91	10	5	1228	2-kmen (63 a 66 cm); jeden kmen odumřelý
S21	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	70	9	60	1295	
S22	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	strom	90	12	7	1295	
S23	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	strom	110	6	5	1230	
S24	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	strom	68	5	4	1230	mechanické poškození kmene
S25	dub letní	<i>Quercus robur</i>	strom	144	14	8	1254	nakloněný kmen; návrh na vyvětvení z důvodu zachování průjezdného profilu
S26	dub letní	<i>Quercus robur</i>	strom	204	14	9	1254	návrh na vyvětvení z důvodu zachování průjezdného profilu
S27	dub letní	<i>Quercus robur</i>	strom	78	13	5	1295	

Pozn. Tučně zvýrazněné pořadové číslo a obvod kmene a podbarvení obvodu kmene značí dřeviny nadlimitních rozměrů a dřeviny, které jsou součástí stromořadí.

Tabulka 4 Soupis inventarizované zeleně v prostoru HC1 – KEŘE.


Poř. Číslo	druhové jméno české	druhové jméno vědecké	forma	výška (m)	plocha porostu (m²)	parcelní číslo	poznámky
K1	olše šedá	<i>Alnus incana</i>	porost křovin a mladých dřevin	5	14	1230	další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)
K2	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	keř	1	2	1230	
K3	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	keř	1	3	1230	
K4	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	porost křovin	2	12	1230	zápoj 60 %; další dřeviny: slivoň švestka (<i>Prunus domestica</i>)
K5	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	porost křovin	3	22	1230	další dřeviny: slivoň švestka (<i>Prunus domestica</i>), růže šípková (<i>Rosa canina</i>)
K6	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	porost křovin	3	93	1230	další dřeviny: slivoň švestka (<i>Prunus domestica</i>), dřšťál obecný (<i>Berberis vulgaris</i>)
K7	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	porost křovin a mladých dřevin	2	55	1230	zápoj 45 %; další dřeviny: slivoň švestka (<i>Prunus domestica</i>), hloh (<i>Crataegus sp.</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>)
K8	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	keř	4	12	1230	
K9	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	porost křovin	2	3	1230	další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)
K10	pámelník bílý	<i>Symphoricarpos albus</i>	porost křovin	2	37	1230	další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), hloh (<i>Crataegus sp.</i>), svida krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>), ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>), zimolez tatarský (<i>Lonicera tatarica</i>), růže šípková (<i>Rosa canina</i>)
K11	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	keř	2	4	1228	

Hostín u Mělníka – polní cesty HC1, HC3
D.3 SO 801 Kácení zeleně a výsadba

Poř. Číslo	druhové jméno české	druhové jméno vědecké	forma	výška (m)	plocha porostu (m²)		parcelní číslo	poznámky
K12	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	keř	6	244	116	1228	další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), růže šípková (<i>Rosa canina</i>), dřšťál obecný (<i>Berberis vulgaris</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>)
						128	1230	
K13	svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	porost křovin	1,5	24		1230	další dřeviny: ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>), ostružiník křovitý (<i>Rubus fruticosus</i> agg.)
K14	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	porost křovin	6	193		1230	další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), růže šípková (<i>Rosa canina</i>), ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>), hloh (<i>Crataegus</i> sp.), dub letní (<i>Quercus robur</i>)
K15	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	keř	1	6		1230	
K16	růže šípková	<i>Rosa canina</i>	porost křovin	2	3		1230	další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>)
K17	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	keř	2	2		1230	
K18	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	porost mladých dřevin	6	10		1230	
K19	višeň obecná	<i>Prunus cerasus</i>	porost křovin a mladých dřevin	4	31		1230	další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>)
K20	řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	porost křovin	3	35		1230	další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), růže šípková (<i>Rosa canina</i>), slivoň švestka (<i>Prunus domestica</i>), hloh (<i>Crataegus</i> sp.)
K21	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	porost křovin	6	87		1230	další dřeviny: hloh (<i>Crataegus</i> sp.), růže šípková (<i>Rosa canina</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>), řešetlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>)
K22	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	porost křovin	6	17		1230	
K23	slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	porost křovin	6	40		1230	další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), hloh (<i>Crataegus</i> sp.)
K24	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	porost křovin a mladých dřevin	5	148	115	1228	další dřeviny: jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), pámelník bílý (<i>Symphoricarpos albus</i>)
						33	1230	

Pozn. Tučně zvýrazněné pořadové číslo a podbarvení plochy křovin značí plochy dřevin nadlimitních rozměrů.

Tabulka 5 Přehled vlastníků pozemků dotčených kácením dřevin.

katastrální území	číslo parcely	vlastník pozemku
Hostín u Mělníka 617181	1228; 1230; 1295	
	1254	

7 Fotodokumentace



Obr.1 Vlevo dřeviny S1-6 a K1, foto směr Dolní Harbasko, začátek úseku.



Obr. 2 Zleva dřeviny K3 a K2, foto směr Hostín, staničení cca 0,08 km.



Obr.3 Zprava dřeviny S7-9 a K4, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,10 km.



Obr.4 Dřeviny K4, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,11 km.



Obr.5 Vlevo od komunikace dřeviny K6 a S10-S16, vpravo dřeviny K5, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,15 km.

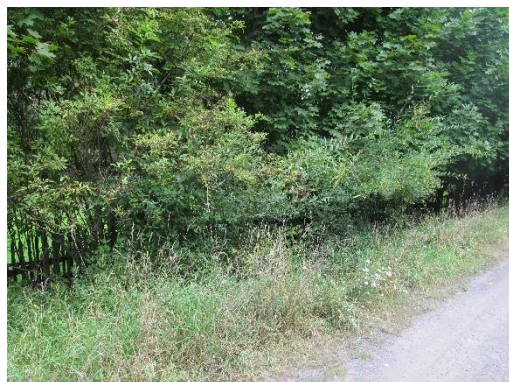


Obr.6 Vlevo dřeviny S17-18 a K7, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,18 km.

*Hostín u Mělníka – polní cesty HC1, HC3
D.3 SO 801 Kácení zeleně a výsadba*



Obr.7 Dřevina K8, foto směr Nebužely, staničení cca 0,26 km.



Obr.8 Dřeviny K9, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,32 km.



Obr.9 Dřeviny K10, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,42 km.



Obr.10 Zleva dřeviny K11, S20 a S19, foto směr Hostín, staničení cca 0,50 km.



Obr.11 Vpravo od komunikace dřevina S21, foto směr Hostín, staničení cca 0,54 km.



Obr.12 Vlevo od komunikace dřeviny K12 a S22, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,53 km.

*Hostín u Mělníka – hlavní polní cesta HC1 s doprovodnou zelení (DSP/PDPS)
SO 801 Kácení zeleně a výsadba*



Obr.13 Dřeviny S22 a K12, foto směr Nebužely, staničení cca 0,56 km.



Obr.14 Vlevo od komunikace dřeviny K12, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,58 km.



Obr.15 Vpravo od komunikace dřeviny K12 a S23, foto směr Hostín, staničení cca 0,63 km.



Obr.16 Dřeviny K13, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,64 km.



Obr.17 Dřeviny K14, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,64 km.



Obr.18 Vlevo od komunikace dřeviny K14, vpravo K15, foto směr Hostín, staničení cca 0,68 km.

*Hostín u Mělníka – polní cesty HC1, HC3
D.3 SO 801 Kácení zeleně a výsadba*



Obr.19 Dřeviny K14, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,68 km.



Obr.20 Dřeviny S24 a K14, foto směr Byšice, staničení cca 0,73 km.



Obr.21 Vlevo za křižovatkou dřeviny K19, vpravo od komunikace před křižovatkou dřeviny K18, za křižovatkou K20a K21, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,81 km.



Obr.22 Vlevo od komunikace dřeviny K19, vpravo dřeviny K 20 a K21, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,83 km.



Obr.23 Vlevo dřeviny K21, zleva foto směr Hostín, staničení cca 0,89 km.



Obr.24 Vpravo dřeviny K22 a K23, foto směr Dolní Harbasko, staničení cca 0,89 km.



Obr.25 Dřeviny K23, foto směr Hostín, staničení cca 0,97 km.



Obr.26 Dřeviny S25 a S26, foto směr Nebužely, staničení cca 1,46 km.

8 Ochrana dřevin po dobu stavby

Dřeviny, které budou ponechány a které je třeba chránit před negativními účinky stavebních prací. Stromy budou po dobu výstavby chráněny v souladu s normou ČSN 83 9061³ Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Výkopové práce v těsné blízkosti stromů je nutné provádět ručně, tak, aby se minimalizovalo množství odstraněné kořenové hmoty. Přerušené kořeny budou začištěny řezem. Vzhledem k tomu, že s největší pravděpodobností dojde ke značnému snížení podzemní části stromů, doporučujeme provést preventivní řez nadzemních částí.

9 Náhradní výsadby

Příslušný obecní úřad může dle §9 zák. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, uložit náhradní výsadbu za zeleň pokácenou z důvodu umístění stavby. Náhradní výsadba bude provedena na pozemcích, které určí obec, resp. městská část, v podmínkách vydaného stanoviska ke kácení mimolesní zeleně. V rozhodnutí bude dále specifikováno množství a druhová skladba dřevin. Obecní úřad může nařídit následnou péči o výsadbu po dobu max. 3 roky od založení.

10 Návrh řešení sadových úprav

Obsahem řešení sadových úprav je realizace výsadby dřevin podél polní cesty HC1 v prostoru nově navržené výhybny v km cca 0,490 (IP24, IP25, IP26) a v úseku cca 0,850 – 1,400 km (IP23).

Interakční prvek 26 bude tvořen po levé straně polní cesty v km cca 0,450 – 0,490 ve směru staničení, v prostoru výhybny před turistickým přístřeškem, stromořadím dřínu obecného (*Cornus mas*). K výsadbě bylo navrženo 5 ks stromů ve sponu 5 m.

Interakční prvek 24 se nachází dále ve směru staničení za turistickým přístřeškem, v úseku cca 0,500 – 0,550 km. Zde bylo navrženo stromořadí tří morušovníků bílých (*Morus alba*) ve sponu 9 m a dále ve svahu pak jeden solitérní ořešák královský (*Juglans regia*).

Po pravé straně komunikace ve směru staničení byl v rámci interakčního prvku 25 navržen k výsadbě solitérní ořešák královský (*Juglans regia*) situovaný v blízkosti vsakovací jámy a dále mišpule domácí (*Mespilus germanica*). Stromy budou vysazeny ve sponu 9,5 m.

³ Stromy je nutné zabezpečit před mechanickým poškozením, a to oplocením o výši 1,8 m umístěným 1,5 m za okapovou linií stromů. Pokud není možné ochránit celou kořenovou zónu stromu, kmen bude obedněn do výšky alespoň 2 m. V kořenovém prostoru se nesmějí zřizovat hloubené výkopy. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí být výkop prováděn ručně a nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Případná poranění je nutno začistit řezem a ošetřit buď přípravkem na ošetření ran nebo růstovým stimulem.

Dřeviny je nutné ochránit před chemickým poškozením, zamokřením, zaplavením, tepelnými zdroji, navážkami, dočasným zatížením, dočasným poklesem spodní vody a před uzavřením půdního povrchu stavebními konstrukcemi. Podrobněji viz norma ČSN 83 9061.

Interkační prvek 23 bude tvořen nesouvislým stromořadím alejových stromů vpravo ve směru staničení přibližně od křižovatky polních cest v km cca 0,830. V km cca 0,87 budou vysazeny tři jeřáby oskeruše (*Sorbus domestica*) ve sponu 10 m. V km cca 0,930 byly k výsadbě navrženy tři jabloně „Bláhovo oranžové“ (*Malus domestica* 'Bláhovo oranžové') ve sponu 8 m. Další skupina bude vysazena v km cca 1,070 a jedná se o tři jeřáby břek (*Sorbus torminalis*) ve sponu 10 m. V km cca 1,18 v prostoru před výhybnou byly k výsadbě navrženy tři hrušně „Jakubka česká“ (*Pyrus communis* 'Jakubka česká') ve sponu 7 m. Spolu s jabloněmi se jedná se o starou krajovou odrůdu charakteristickou pro Středočeský kraj. V km 1,280 v prostoru před vsakovacím příkopem byly k výsadbě navrženy tři jeřáby oskeruše (*Sorbus domestica*) ve sponu 10 m. V km cca 1,400 za vsakovacím příkopem bude vysazen jeden dřín obecný (*Cornus mas*). S ohledem na rozhledové poměry u křižovatky polních cest před lesním porostem nebyla další výsadba uvažována.

Ve výběru druhů byl kladen důraz na odolnost dřevin v rámci stanovištních podmínek a jejich estetickou a užitnou hodnotu. Prostorové uspořádání výsadeb je znázorněno v příloze D.3.2.1-2 SO 801 Dopravná zeleň IP23+IP24+IP25+IP26 – situace 1 : 500.

Celkem bude vysazeno 27 ovocných stromů.

Výsadby jsou navrženy tak, aby nekolidovaly s podzemními inženýrskými sítěmi nebo jejich ochrannými pásmy. Při realizaci stavby je nutné brát v úvahu skutečné provedení podzemních inženýrských sítí a v případě kolize výsadby příslušně upravit (pozornost je nutné věnovat především stromům).

Součástí sadových úprav je také následné založení trávníku na plochách k tomu určených.

11 Předpisy

Při realizaci výsadeb je nutno dodržet Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – vegetační úpravy, Zvláštní technické podmínky a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné. Zeleň nesmí zakrývat informační tabule a dopravní značky.

Při realizaci sadových úprav bude postupováno v souladu s platnými normami:

ČSN 83 9011	Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
ČSN 83 9021	Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031	Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9041	Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce
ČSN 83 9051	Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 90 61	Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Výsadby stromů musí respektovat stávající i nová ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, popř. údajů správců.

12 Postup výsadby

Postup prací:

1. Terénní úpravy
2. Odplevelení
3. Založení trávníků
4. Výsadba dřevin
5. Údržba zeleně po výsadbě

12.1 Příprava půdy, založení trávníku

Příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena ve smyslu ČSN 83 9011.

Před založením trávníku je třeba svrchní vrstvu půdy připravit pro výsev. Terén bude urovnán a z plochy budou odstraněny odpady, stavební zbytky, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají. Dále bude na terén rovnoměrně rozprostřena ornice o tl. 0,1 m.

Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch přípravek Roundup + Aminex. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevele vysemení. Zakládat trávník na zaplevelených plochách není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku přípravky Starane + Lontrel. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze zásadních podmínek převzetí trávníku. Je nutno počítat s tím, že část odplevelení bude nutno provádět i ve výsadbách. Použití jiných povolených přípravků se stejným účinkem je možné.

Trávník bude založen na celé nezastavěné ploše trvalého záboru. Výsevem travního krytu se stabilizuje svrchní vrstva rostlého terénu a vytvoří se základ bylinného patra porostu.

Trávník může zakládat pouze odborná organizace, která má platné oprávnění k provádění těchto prací. Odbornou způsobilost pracovníků je zhotovitel povinen na požádání doložit stavebnímu dozoru.

Trávník bude založen při teplotách vyšších než 8 °C a při dostatečné půdní vlhkosti. Založení trávníku zahrnuje také 1. posekání.

Založení trávníku

Před výsevem je nutné svrchní vrstvu půdy připravit (frézování 2x, smykování, vláčení, hrabání), pohnojit (600 kg Cereritu/ha, lze použít i jiné kombinované hnojivo) a terén urovnat. Travní porost bude vypěstován ze směsi semen pro krajinné trávníky. Parková směs (VV20) docílí rychlého zatravnění ploch ohrožených erozí půdy či zaplevelením vytrvalými plevely. Výsev se provádí ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uvalí. Zakládání trávníků bude v souladu s ČSN 83 9031. Doporučený výsevek je 15 g/m².

Tabulka 6 Doporučená travní směs (zdroj Šlechtitelská stanice Větrov).

15% jilek vytrvalý Altesse	10% kostřava červená krátce výběžkatá Reggae
10% jilek vytrvalý Barorlando	10% kostřava červená trsnatá SW Cygnus
10% jilek vytrvalý Oase	5% kostřava drsnolistá Shaun
20% jilek vytrvalý Josífek	10% lipnice luční Rubicon
10% kostřava červená dlouze výběžkatá Bardance	

Po zatravnění se provádí dodatečné ošetřování mladých porostů kropením a přihnojováním Cereritem asi 30 g na 1 m², případně doosevem asi 3 % osiva podle potřeby tak, aby při předávání splňoval parametry dle TKP. Ošetřování dále zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem shrabků. Ošetřují se plochy mimo výsadby. Projekt zahrnuje ošetření trávníku po dobu 3 let.

Celkem bude zatravněno **3371 m²** plochy.

12.2 Výsadba dřevin

Nová výsadba dřevin na vegetační ploše bude provedena ve smyslu ČSN 83 9021.

U výsadeb stromů budou použity alejové odrostky se zemním balem s obvodem kmínku 12 – 14 cm (měřeno v 1 m), 3 x přesazované a s výškou nasazení koruny 180-200 cm. Koruna pravidelná, bez poškození, musí odpovídat danému taxonu, rovný kmínek nesmí vykazovat taktéž žádné známky poškození. Dále budou použity školkařské výpěstky ovocných dřevin prostokořené polokmeny (PK, výška kmene 1,3 – 1,69 m) / vysokokmeny (VK, výška kmene od 1,7 m) – optimálně jednoletá korunka a čtyřletý kořenový systém. Kořeny musí být svěží, zdravé, nepoškozené a vyzrálé. Na generativní podnoži musí být nejméně 4 (u hrušní 2) dále rozvětvené hlavní kořeny, nejméně 0,2 m dlouhé, s odpovídajícím kořenových vlášením. Na vegetativní podnoži musí být nejméně 0,14 m dlouhé, svazčité, v dostatečném množství vyvinuté kořeny. Kmen, případně výhon (u špičáku) musí být rovný, hladký, nepoškozený, rány po odstraněném obrostu a čípku s okrajovým závalem. Školkařské výpěstky štěpované u země mají v korunce nejméně 3 výhony s minimální délkou 0,3 m. Školkařské výpěstky štěpované v korunce mají nejméně 1 výhon s minimální délkou 0,3 m.

Nevysazovat exempláře vypěstované v klimaticky diametrálně odlišné oblasti!

Dřeviny budou pokud možno sázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou být rostliny až na dobu 48 hodin přechodně uskladněny. Během této doby je třeba zabránit tomu, aby rostliny byly poškozeny vyschnutím, mrazem, větrem a přehřátím. Vzdálenost mezi jednotlivými sazenicemi činí u ovocných dřevin 8 m, u alejových výpěstků 12 m.

Pro výsadbu stromu bude vyhloubena výsadbová jáma o rozměrech cca 1 x 1 x 1 m. Svrchní vrstva půdy se po výsadbě použije zpět jako nejsvrchnější vrstva, přičemž 50% zeminy bude vyměněno za kvalitní zahradní substrát s příměsí hydrogelu. Aby nedošlo k poškození kořenů vysazovaných dřevin, budou kotvící kůly zatlučeny do otevřených výsadbových jam během výsadby. U všech vysazovaných stromů (vyjma školkařských výpěstků ovocných dřevin) je nutná redukce koruny řezem, a to i v případě výsadby stromů se zemním balem.

V rámci dokončovací péče bude strom ukotven třemi oloupanými kůly (délka 2,5 m, průměr 6 cm), spojenými u paty kmene do třířadé a pod korunou do jednořadé ohrádky z půlené kulatiny. Následně bude strom upevněn bavlněnými úvazky k jednotlivým kůlům. Vrcholky kůlů nesmí po zatlučení zůstat roztřepené, je nutno je začistit. Úvazky musí zajistit kmen stromu proti pohybu, nesmí však zapříčinit odření kůry nebo její zaškrcení. Kůly musí vydržet nejméně po dobu 4 let.

Vyvazovací kůly budou z důvodu dostatečné ochrany dřevin doplněny lesnickým oplocením výšky 180 cm. Příklad realizace lesnického oplocení viz. foto:



Dále bude provedena intenzivní závlhka (v 1. roce 10x opakování – 70 l/kus) z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin – 5 tablet přípravku „Silvamix“ (á 10g) na dřevinu. Výsadbové jámy stromů budou opatřeny perforovanou zavlažovací hadicí s rychloodklápěcím víkem. Pro omezení výparu a možné poškození mrazem v prvních letech po výsadbě budou kmeny nově vysazených stromů natřeny ochranným nátěrem ve dvou vrstvách a opatřeny ochranou proti okusu. Okolo kmínku stromů vysazených do volného prostoru bude na povrch stromové mísy na ploše 0,5 m² kolem kmínku rovnoměrně rozprostřen mulč v tl. cca 8 – 10 cm (hrubá borka) a vytvářována závlhková mísa. Jako mulč může být použita borová kůra, příp. jiný materiál dle dostupnosti v místě stavby (např. odpadní sláma, která má vyrovnanější poměr C:N). Není přípustné použití rozložené nebo částečně rozložené a zaplevelené kůry. Mulčování musí mít účinek 2 roky od převzetí. Převažující frakce musí být 10 – 20 cm.

Tabulka 7 Přehled dotčených obecních úřadů.

katastrální území	obecní úřad
Hostín u Mělníka	Obecní úřad Hostín

Tabulka 8 Přehled dřevin navržených k výsadbě.

ozn.	druhové jméno české	druhové jméno vědecké	forma	parcelní číslo	počet sazenic	IP
Cm	dřín obecný	<i>Cornus mas</i>	alejový strom	1230	5 1	26 23
Jr	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	alejový strom	1228 1295	1 1	24 25
MdB	jabloň domácí 'Bláhovo oranžové'	<i>Malus domestica</i> 'Akerö'	vysokokmen	1230	3	23
Mg	mišpule domácí	<i>Mespilus germanica</i>	alejový strom	1228	1	25
Ma	morušovník bílý	<i>Morus alba</i>	alejový strom	1295	3	24
PcJ	hrušeň obecná 'Jakubka česká'	<i>Pyrus communis</i> 'Jakubka česká'	vysokokmen	1230	3	23
Sd	jeřáb oskeruše	<i>Sorbus domestica</i>	alejový strom	1230	6	23
St	jeřáb břek	<i>Sorbus torminalis</i>	alejový strom	1230	3	23
				CELKEM	27	

Tabulka 9 Přehled vlastníků pozemků dotčených výsadbou zeleně.

katastrální území	číslo parcely	vlastník pozemku
Hostín u Mělníka, 617 181	1228; 1230; 1295	Obec Hostín, č. p. 56, 27732 Hostín

12.3 Péče o výsadby

Součástí výsadby bude také pravidelná záливka, ošetření dřevin a kvalitní údržba po dobu záruky, min. jedno celé vegetační období. Zvláštní pozornost je nutno věnovat zálivce. Zálivku je nutné aplikovat podle vláhových podmínek a potřeby vysazených dřevin. Ošetřování dřevin zahrnuje: odstranění poškozených větví, výměnu uhynulých rostlin a případně vypletí, kontrolu a opravu úvazů. Ošetření je nutno provést dle potřeby.

Při předávání budou výsadby splňovat parametry TKP.

Po převzetí obcí bude u všech vysazených dřevin nutné provést rozvojovou péči o výsadby v rozmezí 3 - 5 let. V této činnosti je uvažována rozvojová péče o vysazené objekty zeleně ve smyslu ČSN 83 9051.

13 Závěr

V rámci realizace záměru HC1 bude nutné odstranit celkem 25 ks stromů (z toho 11 ks o výčetním obvodu nad 80 cm) a cca 1097 m² křovin, které jsou v přímém konfliktu se stavbou. Dva stromy pak byly navrženy na vyvětvení z důvodu zachování průjezdního profilu.

Výsadba oživí dopravní stavbu a zároveň nahradí zeleň kácenou. V rámci realizace stavby „Hostín u Mělníka – polní cesty HC1, HC3“ bude vysazeno 27 stromů. Dále bude cca 3371 m² plochy zatravněno.

14 Přílohy

D.2.2.1-2 SO 801 Kácení zeleně a výsadba – situace 1 : 500

15 Literatura

Culek - Biogeografické členění České republiky

Legislativa:

Zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů

Předpisy:

Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 vegetační úpravy (1997)

Technické podmínky 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace (2004)

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic (2004)

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

V Plzni, říjen 2021

