

# ČÁST E

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv



**projektová, průzkumná a konzultační společnost**

PUDIS a.s., Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6  
tel.: +420 267 004 111, [www.pudis.cz](http://www.pudis.cz), [info@pudis.cz](mailto:info@pudis.cz)

Vypracoval:  
Ing. Alena Šimčíková

Hlavní inženýr projektu:  
Ing. Pavel Ryjáček

Investor:  
Středočeský kraj  
Zborovská 82/11,  
150 21 Praha 5

Výrobní ředitel:  
Ing. Jan Vlček

Odpovědný projektant:  
Ing. Ludvík Kolpaský

Ředitel společnosti:  
Ing. Martin Höfler

Číslo zakázky:  
1-0582-01/30

Datum:  
30.06.2020

**Středočeský kraj**

Akce:  
II/245 Mochov, most ev. č. 245-009  
přes dálnici D11 za obcí Mochov

Měřítko:

Formát:

Stupeň:  
PDPS

Souprava:

Příloha:  
DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Číslo přílohy:

E3

## Řešené území

Předmětem zpracování dendrologického průzkumu je vyhodnocení dřevin v okolí mostu na silnici II/245 přes dálnici D11 u Mochova. Průzkum slouží jako podklad pro plánovanou stavební činnost.

Průzkum je proveden na základě předaného zaměření, probíhal v červnu 2018.

Větší část řešeného území se nachází na svazích podél dálnice D 11.

## Metodika hodnocení dřevin

Dendrologický průzkum představuje souhrnné vyhodnocení dřevin, které se provádí na základě inventarizace. Ta obsahuje soupis dřevin označených pořadovým číslem s určením druhu (kultivaru, variety), stanovením výšky dřeviny, obvodu a průměru kmene ve výčetní výšce 130 cm nad zemí, průměru koruny, věkové kategorie (0-10, 10-20, 20-40, 40-60, 60-100, 100 a více) a sadovnické hodnoty.

U porostů se uvádí druhové složení, výška porostu, plocha, míra překryvnosti a sadovnická hodnota.

Zapojeným porostem dřevin se rozumí soubor dřevin, v němž se nadzemní části dřevin jednoho patra vzájemně dotýkají, prorůstají nebo překrývají, s výjimkou dřevin tvořících stromořadí, pokud obvod kmene jednotlivých dřevin měřený ve výšce 130 cm nad zemí nepřesahuje 80 cm

Sadovnická hodnota je souhrnem zdravotního stavu a estetické hodnoty dřevin a perspektivy jejich dalšího vývoje a růstu. Je výchozím podkladem pro vypracování postupu obnovy a ohodnocení pro výpočet hodnoty náhradních výsadeb. K vyjádření sadovnické hodnoty dřevin bylo použito systému pětistupňového bodovacího ohodnocení jednotlivých dřevin (podle Doc.Ing. Machovce):

- 1 bod - dřeviny odumřelé, přestálé, ve špatném zdravotním stavu (nebezpečí nákazy ostatních, ohrožení bezpečnosti zřícením), tvarově výrazně narušené bez předpokladu zlepšení jejich stavu. Tyto dřeviny je nutné z porostu co nejrychleji odstranit.
- 2 body - dřeviny živé, silně poškozené, s výrazně narušeným tvarem koruny, vysoko vyvětvené bez předpokladu obnovení koruny, přestálé a postupně odumírající nebo nemocné, avšak bezprostředně neohrožující okolní zdravé porosty. Při výhledových úpravách porostu se počítá s jejich odstraněním, s výjimkou dřevin mimořádné dendrologické hodnoty.
- 3 body - dřeviny mladé, dosud plně nerozvinuté, zdravé, částečně narušené, vysoko vyvětvené s předpokladem vytvoření náhradní koruny a s předpokladem dlouhé životnosti a s perspektivou zařazení do kategorií 4 a 5. Tyto dřeviny jsou plně podřízeny koncepčnímu záměru. Bud' se ponechají s cílem vytvořit kosterní hmotu nebo se odstraní tam, kde to záměr vyžaduje.
- 4 body - dřeviny vzrostlé, charakteristického habitu, jen mírně tvarově narušené, s předpokladem dlouhého života a dalšího kvalitního vývoje. Tyto dřeviny je nutno v maximální míře chránit, k jejich odstranění lze přistoupit ve zcela výjimečných případech, kdy při rekonstrukci území nelze zvolit alternativní řešení.
- 5 bodů - dřeviny absolutně zdravé a nepoškozené, habitem odpovídající druhu, zavětvené až k zemi, s vysokým estetickým účinkem, zpravidla soliterně rostoucí. Tyto dřeviny musí zůstat zachovány prakticky ve všech případech. Navržené řešení území i koncepce obnovy porostů musí být těmto stromům podřízeny.

## Aplikace metodiky hodnocení dřevin pro dané území

Řešenému území dominují pásy borovice černé *Pinus nigra* v horní části svahů dálničního tělesa po obou stranách (porosty A,E,F a CH). Borovice ve stáří cca 20 a více let tvoří souvislý zelený pás. V předmětné části území jen 4 exempláře borovic dosahují velikosti nad 80 cm obvodu ve výčetní výšce 130cm. Porost B je náletovými dřevinami zarostlá původní výsadba keřů podél dálničního tělesa. Porosty C,D,G a H jsou tvořeny převážně náletovými dřevinami v nichž

převažuje myrobalán *Prunus cerasifera*, růže šípková *Rosa canina* a třešeň ptačí *Prunus avium*. Druhové složení porostů je uvedeno v tabulce.

Na severozápadním kraji území na pravé straně dálnice ve směru na Prahu ve svahu v délce cca 200m byly v roce 1991 vysázeny klubem kaktusářů z Čelákovic opuncie. V současnosti je lokalita porostlá kaktusy řídce, lépe prosperují v těsné blízkosti pásu borovic, ostatní plocha pomalu zarůstá náletem zejména akátu.

### Metodika finančního ohodnocení zeleně

Ohodnocení je zpracováno podle metodiky ČÚOP (Ing. Grulich, 1993) - dnes AOPK Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Vychází ze základní ceny dřeviny, která byla stanovena podle nákladů potřebných pro vypěstování stromů do příslušné velikosti a kvality. Úprava základní ceny se provádí podle skutečného stavu porostu (skutečný objem koruny u stromu, zdravotní stav, stupeň poškození, životnost druhu a charakter okolního prostředí v němž dřeviny rostou).

### Zákres dřevin v grafické části

Podkladem hodnocení bylo zaměření stromů v blízkosti plánovaného záměru stavby. Hranice porostů nejsou geodeticky zaměřeny, byly zakresleny odhadem dle situace v terénu. Jednotlivé hodnocené stromy jsou označeny číslem od 1 do 17, porosty písmeny A - CH.

Soupis hodnocených dřevin a jejich hodnota jsou uvedeny v tabulkách v příloze č.1. Soupis hodnocených dřevin

Poloha jednotlivých dřevin označených čísly je zakreslena v grafické části v měřítku 1:300

Celková hodnota posuzovaných stromů je 131 678,- Kč

Hodnota dřevin kácených z důvodů stavby je 5432,- Kč

(započteny jsou dřeviny o obvodu kmene ve výčetní výšce 80cm a více)

Části kácených porostů nepřesahují plochu 40m<sup>2</sup>, nevyžaduje se pro ně povolení ke kácení dle zákona dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

### Ochrana stromů rostoucích mimo les

Dřeviny v území, které se nachází mimo les podléhají ochraně dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení tohoto zákona v platném znění.

Kácení dřevin (stromů a keřů) rostoucích mimo les se řídí zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a vyhláškou č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení tohoto zákona v platném znění. Pro povolení kácení dřevin je nutno podat žádost, ta může být v některých případech nahrazena oznámením.

Dle § 8 odst. 2 vyhlášky č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb. povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy, se podle § 8 odst.3 zákona nevyžaduje pro stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo souvislé keřové porosty do celkové plochy 40 m<sup>2</sup>.

### **Ochrana stromů, porostů a ploch**

Stavební práce bude třeba provést tak, aby zachované stromy byly chráněny podle ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

#### **Použitá literatura a podklady**

Metodika hodnocení dřevin – ČÚOP, Ing. Grulich, 1993

Zhodnocení hlavních druhů listnáčů z hlediska jejich využití v zahradní a krajinářské architektuře – Bohumil Kavka, Acta průhoniciana 1969

Zhodnocení hlavních druhů jehličnanů z hlediska jejich využití v zahradní a krajinářské architektuře – Bohumil Kavka, Acta průhoniciana 1969

vlastní terénní průzkum 6/2018  
zaměření dřevin



LEGENDA

- 1 OZNAČENÍ HODNOCENÝCH STROMŮ
- C OZNAČENÍ POROSTŮ
- KÁCENÉ STROMY
- KÁCENÉ ČÁSTI POROSTŮ
- DOČASNÝ ZÁBOR

AKCE:		green design	
II/245 MOCHOV, most přes dálnici D11		Ing. ALENA ŠIMČÍKOVÁ Senovážné nám. č. 6 110 00 PRAHA 1 tel.: 604 402 450 e-mail: atelier@greendesign.cz	
PROJEKTANT:	ING. ALENA ŠIMČÍKOVÁ	STUPEŇ:	
KRESLIL:	ING. ALENA ŠIMČÍKOVÁ	DATUM: 6/2018	
MÍSTO:	Mochov, II/245	ARCH. ČÍSLO: 15/18	
INVESTOR:	VPÚ DECO PRAHA a.s., Podbabská 1014/20, 160 00 Praha	MĚŘÍTKO: 1 : 300	
OBSAH: Dendrologický průzkum - situace dřevin		Císlo výkresu:	Císlo paré:
		1	

Soupis hodnocených porostů - II/245 Mochov, most přes dálnici D11

poř. č.	složení porostu	životnost druhu	výška	plocha	objem porostu	sadov. hodnota	jedn. cena	základní cena	index překryvnosti	%	cena porostu	poznámka
			[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		[Kč/m <sup>3</sup> ]	[Kč]			[Kč]	
A	Pinus nigra - borovice černá	středněvěký	7,0	10	70	3	50	3 500	1,50	90%	3 150	část izolačního pásu zeleně
B	Salix caprea - vrba jíva, Rosa canina - růže šípková, Prunus avium - třešeň ptačí, Amorpha fruticosa - netvařec, Acer platanoides - javor mléč	krátkověký	2,5	0	0	2		0	1,00	100%	0	původní výsadby zarostlé náletovým porostem (porost nezasahuje do stavby)
C	Prunus avium - třešeň ptačí, Prunus cerasifera - myrobalán třešňový, Rosa canina - růže šípková a skupinka Pinus nigra - borovice černá cca 1m výška	krátkověký	2,0	12	24	2	15	360	1,60	80%	288	převažuje náletový porost
D	Malus sp. - jabloň, Prunus cerasifera - myrobalán třešňový, Acer campestre - javor babyka	krátkověký	3,0		0	2		0	1,60	80%	0	náletový porost (porost nezasahuje do stavby)
E	Pinus nigra - borovice černá	středněvěký	8,0	23	184	3	50	9 200	1,70	80%	7 360	část izolačního pásu zeleně
F	Pinus nigra - borovice černá	středněvěký	8,0	0	0	3		0	1,70	80%	0	část izolačního pásu zeleně (porost nezasahuje do stavby)
G	Prunus avium - třešeň ptačí, Prunus cerasifera - myrobalán třešňový, Rosa canina - růže šípková, Crataegus oxyacantha - hloh	krátkověký	3,0	0	0	3		0	1,00	100%	0	převažuje náletový porost (porost nezasahuje do stavby)
H	Prunus avium - třešeň ptačí, Prunus cerasifera - myrobalán třešňový, Rosa canina - růže šípková, Sambucus nigra - bez černý	krátkověký	4,0	0	0	3		0	1,20	90%	0	převažuje náletový porost (porost nezasahuje do stavby)
CH	Pinus nigra - borovice černá	středněvěký	7,0	0	0	3		0	1,50	80%	0	část izolačního pásu zeleně (porost nezasahuje do stavby)
	Kácené porosty celkem										10 798	

# PŘÍLOHA: Soupis hodnocených stromů - II/245 Mochov, most přes dálnici D11

Nadmořská výška lokality:     ● do 350 m     ○ do 800 m     ○ nad 800 m

poř. č.	název dřeviny	výška	životnost druhu	obvod kmene	průměr kmene	průměr koruny	výška koruny zaoblené	objem koruny vypočtený	věková kategorie	sadov. hodnota	poznámka	objem koruny ideální	základní cena	upravená cena	index	konečná cena	kácené stromy o obvodu nad 80 cm
		[m]		[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m³]				[m³]	[Kč]	[Kč]		[Kč]	[Kč]
1	Pinus nigra - borovice černá	10	středněvěký	75	24	4	8	92	20-40	3	v zápoji	292	30 087	9 327	1	9 327	
2	Pinus nigra - borovice černá	9	středněvěký	75	24	3	8	53	20-40	3	v zápoji	292	30 087	5 416	1	5 416	
3	Pinus nigra - borovice černá	8	středněvěký	72	23	3	7	46	20-40	3	v zápoji	254	26 224	4 720	1	4 720	
4	Pinus nigra - borovice černá	6	středněvěký	28	9	2	5	15	20-40	2	v zápoji v podrostu vyšších stromů	26	3 227	1 840	0,8	1 472	
5	Pinus nigra - borovice černá	9	středněvěký	41	13	5	7	121	20-40	3	v zápoji	60	7 045	7 045	1	7 045	
6	Pinus nigra - borovice černá	8	středněvěký	80	25	4	5	54	20-40	3	v zápoji	330	33 951	5 432	1	5 432	5 432
7	Pinus nigra - borovice černá	9	středněvěký	72	23	3	6	39	20-40	2	v zápoji 2kmen obv.61/57	254	26 224	3 934	0,8	3 147	
8	Pinus nigra - borovice černá	9	středněvěký	73	23	3	6	39	20-40	3	v zápoji	254	26 224	3 934	1	3 934	
9	Pinus nigra - borovice černá	9	středněvěký	82	26	9	6	286	20-40	3	v zápoji	370	37 815	29 117	1	29 117	
10	Pinus nigra - borovice černá	9	středněvěký	60	19	8	7	285	20-40	3	v zápoji 4kmen průměr11/10/9/9	128	13 549	13 549	1	13 549	
11	Pinus nigra - borovice černá	7	středněvěký	68	22	3	6	39	20-40	3	v zápoji	216	22 360	3 801	1	3 801	
12	Pinus nigra - borovice černá	7	středněvěký	67	21	3	5	32	20-40	3	v zápoji	178	18 497	3 144	1	3 144	
13	Pinus nigra - borovice černá	7	středněvěký	60	19	3	5	32	20-40	3	v zápoji	128	13 549	3 252	1	3 252	
14	Prunus avium - třešeň plačí	6	středněvěký	63	20	6	4	85	10-20	3	v zápoji	140	14 633	8 780	1	8 780	
15	Pinus nigra - borovice černá	7	středněvěký	60	19	6	6	141	20-40	2	v zápoji	128	13 549	13 549	0,8	10 839	

poř. č.	název dřeviny	výška	životnost druhu	obvod kmene	průměr kmene	průměr koruny	výška koruny zaoblené	objem koruny vypočtený	věková kategorie	sadov. hodnota	poznámka	objem koruny ideální	základní cena	upravená cena	index	konečná cena	kácené stromy o obvodu nad 80 cm
		[m]		[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m <sup>3</sup> ]				[m <sup>3</sup> ]	[Kč]	[Kč]		[Kč]	[Kč]
16	Pinus nigra - borovice černá	9	středněvěký	88	28	5	8	141	20-40	3	v zápoji obvod měřený pod rozvážněním	450	45 542	14 118	1	14 118	
17	Pinus nigra - borovice černá	8	středněvěký	85	27	3	7	46	20-40	3	v zápoji	410	41 679	4 585	1	4 585	
	<b>Hodnota dřevin celkem</b>															<b>131 678</b>	<b>5 432</b>

kácené dřeviny

kácené dřeviny o obvodu kmene nad 80 cm, na které je nutno podat žádost o povolení kácení dle zákona č.114 / 92 Sb. v platném znění