



akce		razítko	
Rodinné bydlení + DPS + MŠ Brno – Tuřany – Holásky aktualizace inventarizace dřevin + ocenění dřevin vyžadující povolení ke kácení			
Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno			
Ing. Marek Holán, Veslařská 66, 637 00 Brno		paré	
Ing. Marek Holán			
		příloha	
Průvodní zpráva + tabulková část			
		příloha	01

## **Obsah průvodní zprávy:**

1. Identifikační údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Dendrologický průzkum
4. Tabulková část

### **1. Identifikační údaje**

Název akce :           **Rodinné bydlení + DPS + MŠ Brno – Tuřany – Holásky**  
                              **Aktualizace inventarizace dřevin + ocenění dřevin vyžadující povolení**  
                              **ke kácení**

Zadavatel PD:           Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

Zhotovitel :            Ing. Marek Holán, Veslařská 66, 637 00 Brno

Zodp. projektant:      Ing. Marek Holán, číslo autorizace u ČKA 04 658

Projektant profese:    Ing. Marek Holán

Stupeň PD:             Technická pomoc

Datum zpracování:    10 / 2019

### **2. Přehled výchozích podkladů**

Pro zpracování dokumentace byly použity podklady:

- digitální mapový podklad geodetického zaměření (zpracoval Mapkart s.r.o.) poskytnutý zadavatelem PD,
- katastr nemovitostí – parcelní kresba
- terénní průzkum s doměřením (zpracovaný v dubnu 2019, aktualizace 10/ 2019),

### **3. Dendrologický průzkum**

Předmětné území se nachází v intravilánu MČ Brno - Tuřany v části obce Holásky. Tvoří jej trojúhelníkový prostor bývalých zahradních pozemků vymezený ulicemi K Jezerům a Výmlatiště. Území má převážně rovinný charakter a přimyká se k východnímu svahu údolní nivy Holáseckých jezer (PP Holásecká jezera). Území má charakter opuštěných zanedbaných zahradních pozemků s několika objekty zahradních chat a přístřešků. Území je silně ruderalizované porosty náletových stromů a keřů.

Z důvodu stavby komplexu budov (bytové domy, DPS, MŠ) a navazujících tras nutné infrastruktury bude nutné vykácet vybrané prvky dřevin. Za tímto účelem byl zpracován dendrologický průzkum.

V řešeném území se nachází několik vegetačních prvků. Jedná se především o ovocné stromy (vysokokmeny, polokmeny, čtvrtkmeny, zákrsy), ořešáky (*Juglans regia*) a četné jehličnaté stromy (*Picea pungens*, *Pinus nigra*). V území se nachází rozsáhlé plochy zplaňujících skupin keřů a stromů (*Rosa canina*, *Sambucus nigra*, *Acer negundo*, *Swida sanguinea*, *Prunus avium*).

Do inventarizace byly zahrnuty pouze kategorie vegetačních prvků, které vyžadují rozhodnutí o povolení kácení dle podle zákona č. 114/1992 Sb. Jedná se tedy o neovocné solitérní stromy s obvodem kmínku nad 80 cm ve výčetní výšce 130 cm kmene a o skupiny keřů jejichž plošný půdorysný rozsah převyšuje 40 m<sup>2</sup>.

Dřeviny byly identifikovány na svém stanovišti a zaznamenány do mapového podkladu. Lokalizace dřevin byla upřesněna v terénu s ohledem na podklad geodetického zaměření. Číslo dřeviny na mapě odpovídá číslu stromu nebo keře v tabulkové části. Dřeviny byly číslovány průběžnou číselnou řadou pro celé řešené území, byl proveden zákres značkou a průmětem koruny, barevně je odlišena sadovnická hodnota.

Dřeviny určené k odstranění (z důvodů stavby a z důvodů provozní bezpečnosti) jsou ve výkresové části označeny barevným pořadovým číslem. Popis jednotlivých dřevin je detailně uveden v tabulkové části této dokumentace včetně dendrometrických údajů.

U dřevin byl měřen průměr kmene lesnickou průměrkou, obvod byl dopočítán. Průměr koruny byl zjištěn měřením v nejširším a nejužším směru, obě hodnoty byly zprůměrovány. Výška stromů byla změřena výškoměrem SILVA Clino Master.

V tabulkové části inventarizace jsou uvedeny následující údaje:

- **pořadové číslo** – číslo dřeviny ve výkrese i v tabulce od 1 - x
- **název taxonu latinský** – název taxonu latinský
- **obvod kmene** v cm ve výšce 1300 mm nad terénem
- **průměr kmene** v cm ve výšce 1300 mm nad terénem
- **průměr báze kmene** v cm ve výšce 100 mm nad terénem
- **výška taxonu** v metrech
- **výška / šířka koruny** v metrech
- **vitalita** (fyziologická, životaschopnost, Pejchal 1995) je závislá na stáří dřeviny, ovlivněna genetickou výbavou, abiotickými, biotickými a antropogenními faktory prostředí, dána druhem a intenzitou procesů fyziologickýchchv rozmezí bodů 0 - 4:
  - 0 optimální
  - 1 mírně snižená
  - 2 středně snižená
  - 3 silně snižená
  - 4 žádná
- **stabilita** (Pejchal 1995):
  - 0 optimální

- 1 snížená
- 2 silně snížená
- 3 žádná

- **sadovnická hodnota** (hodnocení růstových kvalit dřevin, bonifikace 1-5 bodů, Machovec, 1976):

- 5 dřeviny absolutně zdravé, dokonale zavětvené, typického tvaru a vzhledu, s dlouhodobým výhledem existence (nezbytně nutno počítat s jejich zachováním)
- 4 dřeviny zdravé typického tvaru, jen nevýznamně narušené, s výrazným předpokladem dlouhodobého a kvalitního vývoje (nemělo by dojít k jejich likvidaci)
- 3 dřeviny zdravé, jen nepodstatně poškozené, tvarově se mohou lišit od příslušného typu, i od spodu výrazně vyvětvené, s předpokladem dobrého obrůstání nebo pokud holé kmeny nejsou závadou vzhledu, perspektivní mladé dřeviny dosud nedostatečně vyvinuté, vždy s dlouhodobým výhledem existence (dřeviny tvořící základní sadovnický materiál)
- 2 dřeviny značně poškozené, vysoko vyvětvené bez předpokladu dobrého obrůstání, velmi staré, málo vitální, výrazně prosychající nebo lišící se od typického tvaru původního druhu, s omezeným předpokladem dalšího vývoje, i nově dosazené nekvalitní stromy s nedostatečně zapěstovanou nebo téměř žádnou korunou (postupné odstranění z porostů)
- 1 dřeviny zdravotně velmi poškozené, ohrožující ostatní, odumírající, hrozící zřícením, předpoklady dalšího vývoje jsou minimální (odstranit v co nejkratší době)
- 0 dřevina suchá

- **dlouhověkost** – schopnost dřeviny uspokojivě růst, vyvíjet se a udržovat základní prostorové proporce a vlastnosti druhu na daném stanovišti v dlouhodobém vývoji (kategorie 1 – 3, Kolařík 1994):

- 1 krátkověké dřeviny – do 100 let (do 50 velmi krátkověké)
- 2 středněvěké dřeviny – 100 – 200 let
- 3 dlouhověké dřeviny – 200 – 500 let (nad 500 let velmi dlouhověké)

- **stanoviště** dřeviny : 1 – rovina      2 – svah do 1:2      3 – svah do 1:5

- **poznámka** – vyhodnocení stavu dřeviny

- **návrh na opatření** – doporučená pěstební opatření, doporučený zásah

- **naléhavost opatření** - doporučená doba zásahu.

K odstranění (z důvodu stavby) jsou navrženy vegetační prvky, které vyžadují rozhodnutí o povolení kácení č.: 2, 4-30, 34-37 = celkem **32 ks vegetačních prvků** (viz **tabulková část**).

**Ocenění odstraňovaných solitérních dřevin obvod kmene nad 80 cm (měřeno v 130 cm):**

poř. čís.	název taxonu latinský	obvod kmene (cm)	Ø kmene (cm)	parc. č.	opatření	Ocenění dřevin dle metodiky AOPK ČR (Kč)
2	<b>Juglans regia</b>	81	26	2374	odstranit z důvodu stavby	28 684 Kč
4	<b>Picea pungens</b>	112	36	2372/1	odstranit z důvodu stavby	28 684 Kč
5	<b>Picea pungens</b>	81	25	2372/1	odstranit z důvodu stavby	20 079 Kč
6	<b>Picea pungens</b>	80	25	2372/1	odstranit z důvodu stavby	19 564 Kč
7	<b>Pseudotsuga menziesii</b>	81	25	2372/1	odstranit z důvodu stavby	13 301 Kč
8	<b>Pseudotsuga</b>	89	28	2372/1	odstranit z důvodu stavby	12 128 Kč

poř. čís.	název taxonu latinský	obvod kmene (cm)	Ø kmene (cm)	parc. č.	opatření	Ocenění dřevin dle metodiky AOPK ČR (Kč)
	<b>menziesii</b>					
9	<b>Pinus nigra</b>	95	30	2371	odstranit z důvodu stavby	17 436 Kč
12	<b>Juglans regia</b>	86	27	2367	odstranit z důvodu stavby	22 947 Kč
16	<b>Elaeagnus angustifolia</b>	102	32	2366	odstranit z důvodu stavby	5 806 Kč
17	<b>Juglans regia</b>	89 v 0,5m	28 v 0,5m	2366	odstranit z důvodu stavby	22 947 Kč
18	<b>Juglans regia</b>	81	25	2364	odstranit z důvodu stavby	28 320 Kč
19	<b>Juglans regia</b>	81	25	2364	odstranit z důvodu stavby	22 947 Kč
20	<b>Juglans regia</b>	95 v 0,5m	30 v 0,5m	2364		22 947 Kč
21	<b>Juglans regia</b>	80	25	2366	odstranit z důvodu stavby	22 947 Kč
22	<b>Juglans regia</b>	95 v 0,5m	30 v 0,5m	2366	odstranit z důvodu stavby	22 947 Kč
23	<b>Juglans regia</b>	86, 64 v 1m	27, 20 v 1m	2364	odstranit z důvodu stavby	17 210 Kč
24	<b>Juglans regia</b>	83	26	2364	odstranit z důvodu stavby	28 684 Kč
25	<b>Prunus mahaleb</b>	114 v 0,5m	36 v 0,5m	2364	odstranit z důvodu stavby	23 222 Kč
26	<b>Populus x canadensis</b>	55, 86, 42, 42	18, 27, 13, 13	2361	odstranit z důvodu stavby	13 077 Kč
27	<b>Populus x canadensis</b>	86, 80, 63, 38	27, 25, 20, 12	2361	odstranit z důvodu stavby	20 103 Kč
28	<b>Juglans regia</b>	89 v 0,5m	28 v 0,5m	2366	odstranit z důvodu stavby	14 342 Kč
<b>Celková cena solitérních dřevin</b>						<b>440 450 Kč</b>

#### Ocenění odstraňovaných porostů nad 40 m²:

poř. čís.	název taxonu latinský	výměra (m²)	parc. č.	opatření	Ocenění dřevin dle metodiky AOPK ČR
10	<b><u>Porost keřů:</u> Fallopia aubertii, Rosa canina, Sambucus nigra, Prunus avium, Forsythia x intermedia, Malus sp., Prunus cerasifera, Ribes aureum</b>	620 m2	2372/1, 2371, 2370, 2369, 2368, 2367	odstranit z důvodu stavby	22 878 Kč
11	<b><u>Porost keřů:</u> Rosa canina, Malus sp.,</b>	488 m2	2370, 2368, 2367	odstranit z důvodu stavby	18 007 Kč

poř. čís.	název taxonu latinský	výměra (m <sup>2</sup> )	parc. č.	opatření	Ocenění dřevin dle metodiky AOPK ČR
	<b>Prunus cerasifera, Sambucus nigra, Berberis vulgaris 'Atropurpurea'</b>				
13	<b><u>Porost keřů:</u> Rosa canina, Prunus cerasifera, Juglans regia, Prunus avium, Swida sanguinea</b>	1044 m <sup>2</sup>	2367, 2366, 2365/2, 2365/1, 2364	odstranit z důvodu stavby	38 524 Kč
14	<b><u>Porost keřů:</u> Prunus cerasifera, Rosa canina, Sambucus nigra</b>	119 m <sup>2</sup>	2365/2, 2366	odstranit z důvodu stavby	4 391 Kč
15	<b><u>Porost keřů:</u> Prunus cerasifera, Rosa canina, Elaeagnus angustifolia</b>	110 m <sup>2</sup>	2366, 2361	odstranit z důvodu stavby	2 598 Kč
29	<b><u>Porost keřů:</u> Prunus mahaleb, Prunus avium, Swida sanguinea, Rosa canina, Ribes aureum</b>	274 m <sup>2</sup>	2364	odstranit z důvodu stavby	10 111 Kč
30	<b><u>Porost keřů:</u> Rosa canina, Malus domestica</b>	140 m <sup>2</sup>	2366, 2362/2	odstranit z důvodu stavby	5 166 Kč
33	<b><u>Porost keřů:</u> Malus domestica, Rosa canina, Prunus cerasifera, Juglans regia</b>	63 m <sup>2</sup>	2378	odstranit část porostu z důvodu stavby (odstraňovaná část 105 m <sup>2</sup> * 0,6 pokryvnost) = 63 m <sup>2</sup>	2 325 Kč
34	<b><u>Porost keřů:</u> Rosa canina, Acer negundo, Prunus avium, Sambucus nigra, Forsythia x intermedia, Juglans regia, Syringa vulgaris</b>	351 m <sup>2</sup> *0,75 pokryvnost = 264 m <sup>2</sup>  264 m <sup>2</sup>	2371, 2369, 2367	odstranit z důvodu stavby	9 724 Kč
35	<b><u>Porost keřů:</u> Rosa canina, Prunus avium, Sambucus nigra, Juglans regia</b>	206 m <sup>2</sup> *0,7 pokryvnost = 144 m <sup>2</sup>  144 m <sup>2</sup>	2367, 2366	odstranit z důvodu stavby	5 314 Kč
36	<b><u>Porost keřů:</u> Corylus avellana, Juglans regia</b>	55 m <sup>2</sup>	2372/1, 2364, 2375/1	odstranit z důvodu stavby, 37	1 292 Kč
37	<b><u>Porost keřů:</u></b>	75 m <sup>2</sup>	2364	odstranit z důvodu	2 768 Kč

poř. čís.	název taxonu latinský	výměra (m <sup>2</sup> )	parc. č.	opatření	Ocenění dřevin dle metodiky AOPK ČR
	Rosa canina, Prunus avium, Sambucus nigra,			stavby	
38	<b><u>Porost keřů:</u></b> Rosa canina, Prunus cerasifera, Malus domestica, Swida sanguinea	70 m2	2269	odstranit z důvodu stavby	5 166 Kč
<b>Celková cena porostů:</b>					<b>128 264 Kč</b>

**Uvedené dřeviny a skupiny vyžadují vydání rozhodnutí o povolení ke kácení.**

Druh vegetačního prvku	Ocenění dřevin dle metodiky AOPK ČR
Solitérní stromy	440 450,00 Kč
Porosty keřů	128 264,00 Kč
<b>Celková cena kácených vegetačních prvků</b>	<b>568 714,00 Kč</b>

#### **4. Tabulková část**

poř.č ís.	název taxonu latinský	obvod kmene  plocha  (cm, m2)	Ø kmene  (cm)	Ø báze kmene  (cm)	výška taxonu  (m)	výška / šířka koruny  (m)	vitalita	stabilita	sadovnícká hodnota	délková hodnota	stanoviště svažnost 1,2,3	poznámka	návrh na opatření	parcels č.
1	Juglans regia	140	45	55	13	11/12	1	1	3	2	1	bez poškození	bez opatření	436/27
2	Juglans regia	81	26	30	10	9/10	1	1	3	2	1	bez poškození	odstranit z důvodu stavby	2374
3	Juglans regia	112	36	45	12	10/10	1	1	3	2	1	bez poškození	bez opatření	438/5
4	Picea pungens	81	25	30	14	14/4	1	1	3	2	1	bez poškození	odstranit z důvodu stavby	2372/1
5	Picea pungens	80	25	27	12	11,5/4	2	1	2	2	1	prosychá	odstranit z důvodu stavby	2372/1
6	Picea pungens	81	25	25	10	9/4	2	1	2	2	1	prosychá	odstranit z důvodu stavby	2372/1
7	Pseudotsuga menziesii	89	28	35	8	8/4	2	2	2	2	1	ulomený terminál	odstranit z důvodu stavby	2372/1
8	Pseudotsuga menziesii	95	30	40	13	13/3	2	2	3	2	1	2 terminály	odstranit z důvodu stavby	2372/1
9	Pinus nigra	81	26	27	9	7,5/5	1	2	3	2	1	prohnutá báze kmene	odstranit z důvodu stavby	2371
10	<u>Porost keřů:</u> Fallopia aubertii, Rosa canina, Sambucus nigra, Prunus avium, Forsythia x intermedia, Malus sp., Prunus cerasifera, Ribes aureum	620 m2	-	-	Ø 2	-			3			náletového původu	odstranit z důvodu stavby	2372/1, 2371, 2370, 2369, 2368, 2367
11	<u>Porost keřů:</u> Rosa canina, Malus sp., Prunus cerasifera, Sambucus nigra, Berberis vulgaris 'Atropurpurea'	488 m2	-	-	Ø 3	-			3		1	bez poškození	odstranit z důvodu stavby	2370, 2368, 2367
12	Juglans regia	86	27	35	8	7/9	1	2	2	2	1	vrůstá do oplocení, prosychá	odstranit z důvodu stavby	2367

13	<b><u>Porost keřů:</u></b> Rosa canina, Prunus cerasifera, Juglans regia, Prunus avium, Swida sanguinea	1044 m2	-	-	Ø 4	-			3	2	1	náletového původu	odstranit z důvodu stavby	2367, 2366, 2365/2, 2365/1, 2364
14	<b><u>Porost keřů:</u></b> Prunus cerasifera, Rosa canina, Sambucus nigra	119 m2	-	-	Ø 3	-			3	2	1	náletového původu	odstranit z důvodu stavby	2365/2, 2366
15	<b><u>Porost keřů:</u></b> Prunus cerasifera, Rosa canina, Elaeagnus angustifolia	110 m2	-	-	Ø 7	-			2	1	1	Elaeagnus výrazně prosychá	odstranit z důvodu stavby	2366, 2361
16	Elaeagnus angustifolia	102	32	42	8	8/9	2	2	2	1	1	rozlomená koruna, výmladky	odstranit z důvodu stavby	2366
17	Juglans regia	89 v 0,5m	28 v 0,5m	38	8	7,5/10	1	2	3	2	1	přeslenité větvení	odstranit z důvodu stavby	2366
18	Juglans regia	81	25	36	7	6,5/8	1	1	3	2	1	bez poškození	odstranit z důvodu stavby	2364
19	Juglans regia	81	25	35	11	9/10	1	2	3	2	1	přeslenité větvení	odstranit z důvodu stavby	2364
20	Juglans regia	95 v 0,5m	30 v 0,5m	39	10	9/10	1	2	3	2	1	přeslenité větvení	odstranit z důvodu stavby	2364
21	Juglans regia	80	25	34	9	7/9	1	2	3	2	1	náklon kmene	odstranit z důvodu stavby	2366
22	Juglans regia	95 v 0,5m	30 v 0,5m	35	10	9,5/9	1	2	3	2	1	přeslenité větvení	odstranit z důvodu stavby	2366
23	Juglans regia	86, 64 v 1m	27, 20 v 1m	40	12	10,5/10	1	2	2	2	1	tlakové větvení	odstranit z důvodu stavby	2364
24	Juglans regia	83	26	37	10	8/9	1	1	3	2	1	bez poškození	odstranit z důvodu stavby	2364
25	Prunus mahaleb	114 v 0,5m	36 v 0,5m	45	9	8/10	1	2	3	2	1	náklon kmene	odstranit z důvodu stavby	2364
26	Populus x canadensis	55, 86, 42, 42	18, 27, 13, 13	40	12	10,5/6	1	2	3	1	1	4 kmen, v oplocení	odstranit z důvodu stavby	2361
27	Populus x canadensis	86, 80, 63, 38	27, 25, 20, 12	50	14	12/7	1	2	3	1	1	4 kmen, v oplocení	odstranit z důvodu stavby	2361
28	Juglans regia	89 v 0,5m	28 v 0,5m	36	9	8,5/9	1	1	3	2	1	bez poškození	odstranit z důvodu stavby	2366
29	<b><u>Porost keřů:</u></b> Prunus mahaleb, Prunus avium, Swida sanguinea, Rosa canina, Ribes aureum	274 m2	-	-	Ø 3,5	-			3	2	1	náletového původu	odstranit z důvodu stavby	2364

30	<b><u>Porost keřů:</u></b> Rosa canina, Malus domestica	140 m2	-	-	Ø 3	-			3	1	1	náletového původu	<b>odstranit z důvodu stavby</b>	2366, 2362/2
31	Juglans regia	89	28	39	9	6,5/8	1	1	3	2	1	bez poškození	bez opatření	2362/2
32	Juniperus chinensis	30, 30, 95, 80, 30	10, 10, 30, 25, 10	50	13	13/5	1	1	3	2	1	5 kmen	bez opatření	2376
33	<b><u>Porost keřů:</u></b> Malus domestica, Rosa canina, Prunus cerasifera, Juglans regia	614 m2	-	-	Ø 3	-			3	2	1	náletového původu, pokryvnost 60 %	<b>odstranit část porostu (105 m2) z důvodu stavby</b>	2379, 2378
34	<b><u>Porost keřů:</u></b> Rosa canina, Acer negundo, Prunus avium, Sambucus nigra, Forsythia x intermedia, Juglans regia, Syringa vulgaris	351 m2	-	-	Ø 3	-			3	2	1	náletového původu, pokryvnost 75 %	<b>odstranit z důvodu stavby</b>	2371, 2369, 2367
35	<b><u>Porost keřů:</u></b> Rosa canina, Prunus avium, Sambucus nigra, Juglans regia	206 m2	-	-	Ø 3	-			3	2	1	náletového původu, pokryvnost 70 %	<b>odstranit z důvodu stavby</b>	2367, 2366
36	<b><u>Porost keřů:</u></b> Corylus avellana, Juglans regia	55 m2	-	-	Ø 7	-			3	2	1	náletového původu, pokryvnost 100 %	<b>odstranit z důvodu stavby</b>	2375/1, 2372/1, 2364
37	<b><u>Porost keřů:</u></b> Rosa canina, Prunus avium, Sambucus nigra,	75 m2	-	-	Ø 3	-			3	2	1	náletového původu, pokryvnost 80 %	<b>odstranit z důvodu stavby</b>	2364
38	<b><u>Porost keřů:</u></b> Rosa canina, Prunus cerasifera, Malus domestica, Swida sanguinea	70 m2	-	-	Ø 3	-			2	2	1	náletového původu, pokryvnost 100 %, prorostlé chmelem, pod trasou nadzemního vedení VN	<b>odstranit z důvodu stavby</b>	2269