

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK



**projektová, průzkumná a konzultační společnost**

PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10

tel.: +420 274 776 645, fax: +420 274 778 656, [www.pudis.cz](http://www.pudis.cz), [info@pudis.cz](mailto:info@pudis.cz)

Vypracoval: Ing. Tomáš Pilar e-mail: pilar@datura .cz Datura - atelier...	Hlavní inženýr projektu: Ing. Václav Krch	Razítko: 	
Vedoucí projektant: Ing. Václav Krch	Kontroloval: Ing. Václav Krch		
Investor: Úřad vlády České republiky Nábř.E.Beneše 128/4, Praha 1 - 118 01	Ředitel střediska: Ing. Václav Krch	Číslo zakázky: 1-9960-0001-04	
Akce: Oprava barokního opevnění Prahy podél ulic U Bruských kasáren - nábř.Edvarda Beneše	Měřítko: 1:500	Formát: 14 x A4	Datum: 04/2014
	Stupeň: PDP5	Souprava:	
Příloha: Dendrologický průzkum	Číslo přílohy: B.1.3		

**Obsah složky:**

**A: Identifikace stavby**

**B: Průvodní zpráva**

Vlastnosti území

Vlastnosti dřevin

Souhrn

Inventarizační tabulka

Latinsko český slovníček nalezených  
dřevin

Legenda inventarizačních tabulek

Mapy

Situace 1:500

zadavatel:

Pudis a.s.

Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10

HIP:

Ing. Václav Krch

**Oprava barokního opevnění Prahy  
podél ulic U Bruských kasáren a  
nábř. E. Beneše**

dokumentace ohlášení stavby (DOS)

**Dendrologický průzkum**

## A: Identifikace stavby

Název stavby:	Oprava barokního opevnění Prahy podél ulic U Bruských kasáren - nábř. E. Beneše
Místo stavby:	k.ú. Hradčany, k.ú. Holešovice
Charakter stavby:	rekonstrukce
Investor stavby:	Úřad vlády České republiky Nábř.E.Beneše 128/4, Praha 1 - 118 01
Objednatel:	Pudis a.s. Nad Vodovodem 3258, 100 31, Praha 10
HIP:	Ing. Václav Krch
část:	Dendrologický průzkum
Zpracovatel části:	Datura – atelier... Ing. Tomáš Pilař Prokopa Velikého 504 Brandýs nad Labem 250 01
Odpovědný projektant:	Ing. Tomáš Pilař č. autorizace – ČKA 02510 – Krajinářská architektura (A3)
Zpracoval:	Ing. Tomáš Pilař
Datum	04/2014
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro ohlášení stavby (DOS)

## **B: Průvodní zpráva**

**Oprava barokního opevnění Prahy podél ulic**

**U Bruských kasáren - nábř. E. Beneše**

**Dendrologický průzkum**

### **Charakteristika území**

Inventarizace dřevin byla provedena dle zadání generálního projektanta stavby (Pudis a.s., Nad Vodovodem 3258, 100 31, Praha 10), předmětem hodnocení byly dřeviny a jejich porosty kolem bastionů v Praze na Klárově potenciálně dotčené rekonstrukcí opevnění (bastionu)

Terénní průzkum proběhl 23.4.2014.

### **Charakteristika dřevin**

V prostoru bastionů byly zachyceny pouze zbytky původních porostů. Většinový porost akátů v prostoru byl odstraněn v předstihu, vzhledem k nemožnosti zajistit provozní bezpečnost dřevin a jakožto prvků narušujících konstrukce. Zachycené dřeviny představují porosty keřů

(většinou cíleně založené) a solitérní dřeviny (většinou nálety malých rozměrů). Jedinou dřevinou hodnou zvláštního komentáře je č. 19 (slivoň mahalebka - Prunus mahaleb), kdy jde o rozměrnou dřevinu s alespoň střednědobou perspektivou. Ostatní dřeviny jsou málo významné, ať už pro svoje malé rozměry nebo díky výrazně snížené sadovnické hodnotě (většinou jde o kombinaci obou faktorů)

Rekonstrukcí bastionů budou dotčeny porosty č. 7, 17, 18, 21, 22, 23 a solitera 28, žádná z těchto dřevin (nebo dotčená část porostu) nedosahuje velikosti, kdy je zákonem vyžadováno povolení kácení (§8 zák 114/1992 Sb). Dotčení dřevin je uvedeno v inventarizační tabulce, stejně tak jako rozměry a ostatní vlastnosti dřevin. Pozice dřevin plynou z mapy, která je součástí tohoto dokumentu.

## **Souhrn**

Celkem bylo inventarizováno 28 dřevin, z čehož jsou akcí bezprostředně dotčeno 7 dřevin nebo jejich porostů.

Ing. Tomáš Pilar  
autorizovaný architekt pro obor  
zahradní a krajinářská tvorba  
Prokopa Velikého 504, Brandýs n/L, 250 01  
tel/fax: 326 902 348, email: pilar@datura.cz

V Brandýse nad Labem 24.4.2014

## Tabulka inventarizace dřevin

Oprava barokního opevnění Prahy podél ulic U Bruských kasáren, nábr. E. Beneše - tabulka inventarizovaných dřevin														syntetická data					povolení kácení			
analytická data																						
lokality	poř. čís.	typ	taxon	zastoupení	výška (m)	průměr kmene (cm)	pokryvnost	průměr koruny (m)	plocha (m <sup>2</sup> )	zav. kor.	SH	P	etáž	poznámka	KD	obvod kmene (cm)	výška koruny (m)	korunový objem - elipsoid (m <sup>3</sup> )	parcela	kor. prům. kmene (cm)	dotčeno	povolení ke kácení ?
Bru	1	s	Fraxinus excelsior		5	2		0,5		1	3	4	s		2	6	4	0.52	Hr 698	2		**
Bru	2	s	Fraxinus excelsior		4	2		0,5		2	3	4	s		2	6	2	0.26	Hr 698	2		**
Bru	3	s	Robinia viscosa		3	3		1,5		1/2	3	3	s		2	9	1.5	1.77	Hr 699/1	3		**
Bru	4	s	Prunus mahaleb		4,5	5		2		1,8	3	5	s		2	16	2.7	5.65	Hr 699/1	5		**
Bru	5	s	Picea pungens		8	18		3		0	3	5	s	vyv=0,2m	2	57	8	37.70	Hr 699/1	18		**
Bru	6	s	Picea pungens		6	14		1,2		0	2,5	3	s	vyv=0,2m	2	44	6	4.52	Hr 699/1	14		**
Bru	7	p	Cotoneaster suecicus – cv.	45%	0,5		80%		66	0	2	2,5	s		2		0.5	26.40	Hr 699/1		10	**
			Juniperus chinensis	30%										poléhavý cv.	2							
			Juniperus sabina												2							
			Forsythia x intermedia												1							
			Lycium barbarum												1							
			Robinia pseudoacacia												2							
			Potentilla fruticosa	10%											1							
			Juglans regia												2							
			Rubus fruticosus agg.												1							
			Caryopteris x clandonensis	5%											2							
			Rosa - pokryvné												2							
Bru	8	k	Corylus avellana - cv.		1			1		0	3	3	s	cv. "Contorta"	2		1	0.52	Hr 699/1			**

**Oprava barokního opevnění Prahy podél ulic U Bruskových kasáren, nábř. E. Beneše - tabulka inventarizovaných dřevin**

analytická data														syntetická data						povolení kácení			
lokalita	poř. čís.	typ	taxon	zastoupení	výška (m)	průměr kmene (cm)	pokryvnost	průměr koruny (m)	plocha (m <sup>2</sup> )	zav. kor.	SH	P	etáž	poznámka	KD	obvod kmen (cm)	výška koruny (m)	korunový objem - elipsoid (m <sup>3</sup> )	parcela	kor. prům. kmene (cm)	dotčeno	povolení ke kácení ?	
Bru	9		neobsazeno																				
Bru	10	s	Pinus nigra		10	16		3		2/6	2	2	s		2	50	6	28.27	Hr 699/1	16		**	
Bru	11	s	Pinus nigra		8,5	12		2,5		0,5/2	2	2,5	s		2	38	7.25	23.73	Hr 699/1	12		**	
Bru	12	s	Pinus nigra		7	8		1,5		2	2	2	s		2	25	5	5.89	Hr 699/1	8		**	
Bru	13	s	Pinus nigra		5	6		1,5		0,5	2	2	s		2	19	4.5	5.30	Hr 699/1	6		**	
Bru	14	s	Pinus nigra		5	6		2		2	2	2	s	ulomený terminál	2	19	3	6.28	Hr 699/1	6		**	
Bru	15	s	Pinus nigra		5,5	6		1		2,5	2	2	s		2	19	3	1.57	Hr 699/1	6		**	
Bru	16	s	Pinus sylvestris		7	9		2		2	2	2	s		2	28	5	10.47	Hr 699/1	9		**	
Bru	17	p	Prunus mahaleb	50%	4/6		100%		39	0	2	3	s		2		5	195.00	Hr 699/1		20	**	
			Robinia pseudoacacia												2								
			Fraxinus excelsior												2								
			Acer platanoides	20%											3								
			Parthenocissus quiquefolia	10%											1								
			Clematis vitalba												1								
			Ulmus minor												3								
			Sambucus nigra	10%											1								
Bru	18	p	Spiraea x vanhouttei	10%	2/6		100%		21	0	3	3	s		1		4	84.00	Hr 699/1		21	**	
			Philadelphus coronarius	50%											1								
			Sambucus nigra	30%											1								
			Acer platanoides	10%											3								
Bru	19	s	Prunus mahaleb		14	45		12		2/5	3,5	3	s	vyv=0,8m	2	141	10.5	791.68	Hr 699/1	45			

**Oprava barokního opevnění Prahy podél ulic U Bruských kasáren, nábř. E. Beneše - tabulka inventarizovaných dřevin**

analytická data															syntetická data					povolení kácení		
lokalita	poř. čís.	typ	taxon	zastoupení	výška (m)	průměr kmene (cm)	pokryvnost	průměr koruny (m)	plocha (m <sup>2</sup> )	zav. kor.	SH	P	etáž	poznámka	KD	obvod kmene (cm)	výška koruny (m)	korunový objem - elipsoid (m <sup>3</sup> )	parcela	kor. prům. kmene (cm)	dotčeno	povolení ke kácení ?
Bru	20	p	Mahonia aquifolium	50%	0,5/1		80%		22	0	2,5	3	e4		2		0.75	13.20	Hr 699/1			**
			Sambucus nigra												1							
			Acer platanoides												3							
			Ribes alpinum	40%											1							
			Spiraea x vanhouttei	10%											1							
Bru	21	p	Sambucus nigra	60%	3		100%		15	0	1	2	s		1		3	45.00	Hr 699/1		15	**
			Lycium barbarum	30%											1							
			Parthenocissus quiquefolia	10%											1							
Bru	22	p	Parthenocissus quiquefolia	80%	0,5/8		90%		14	0	1	2	s	porost na zdi	1		4.25	53.55	Hr 699/1		14	**
			Lycium barbarum	20%											1							
Bru	23	p	Forsythia x intermedia	90%	2		100%		50	0	3	3	s		1		2	100.00	Hr 699/1; Hr 703		35	**
			Parthenocissus quiquefolia												1							
			Syringa vulgaris	10%											2							
Bru	24	s	Ulmus minor		7	15		5		2/3	3	5	s		3	47	4.5	58.90	Ho 2104/1	15		**
Bru	25	s	Fraxinus excelsior		6	8		2,5		4	2,5	4	e2		2	25	2	6.54	Ho 2104/1	8		**
Bru	26	s	Fraxinus excelsior		5	5		2,5		2	3	3	s/e2		2	16	3	9.82	Ho 2104/1	5		**
Bru	27	s	Tilia platyphyllos		4,5	5		2		2	3	3	s/e2		3	16	2.5	5.24	Ho 2104/1	5		**
Bru	28	s	Ailanthus altissima		8	12		5		2	2	5	s		1	38	6	78.54	Hr 777	12	1	**



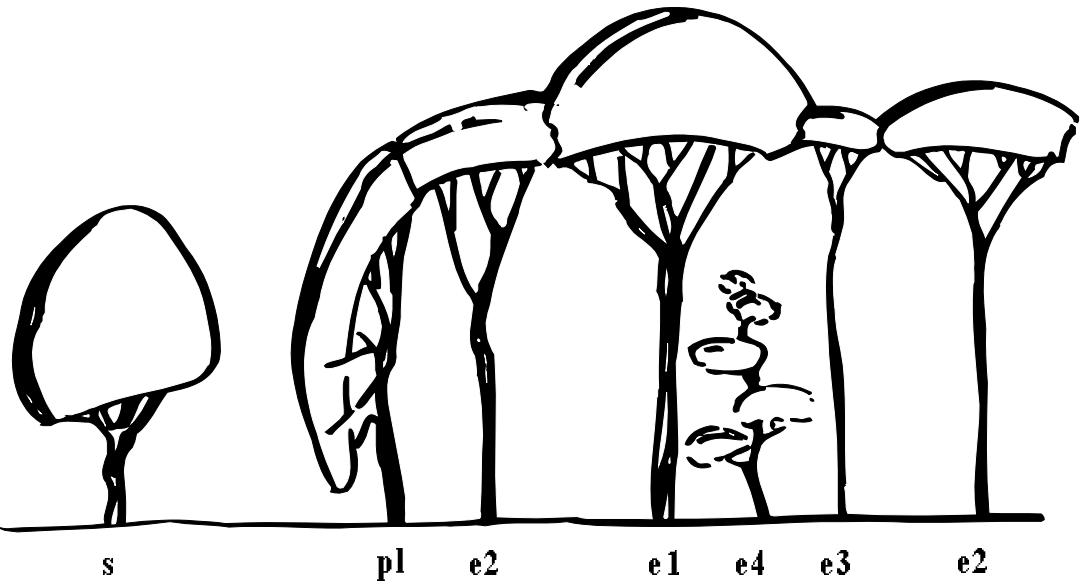
## Latinsko český slovníček komentovaných dřevin

taxon	druh
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč
<i>Ailanthus altissima</i>	pajasan žlaznatý
<i>Caryopteris x clandonensis</i>	ořechokřídlec klandonský
<i>Clematis vitalba</i>	plamének plotní
<i>Corylus avellana</i> - cv.	líška obecná - kultivar
<i>Cotoneaster suecicus</i> – cv.	skalník švédský – kultivar
<i>Forsythia x intermedia</i>	zlatice prostřední
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský
<i>Juniperus chinensis</i>	jalovec čínský
<i>Juniperus sabina</i>	jalovec chvojka (chvojka klášterská)
<i>Lycium barbarum</i>	kustovnice cizí
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahonie cesmínolistá
<i>Parthenocissus quiquefolia</i>	přísavník (loubinec) pětिलistý
<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový
<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý
<i>Pinus nigra</i>	borovice černá
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní (sosna)
<i>Potentilla fruticosa</i>	mochna křovitá (mochnovec křovitý)
<i>Prunus mahaleb</i>	mahalebka obecná
<i>Ribes alpinum</i>	rybíz alpský; meruzalka alpská
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát
<i>Robinia viscosa</i>	trnovník lepkavý
<i>Rosa</i> - pokryvné	růže - skupina kultivarů
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	ostružiník křovitý (skupina druhů)
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý




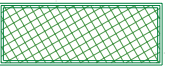
## Legenda inventarizačních tabulek

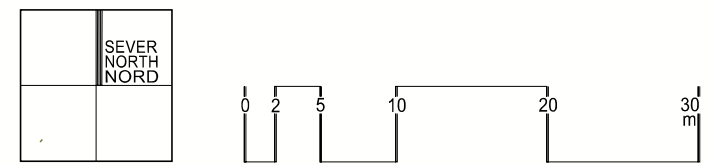
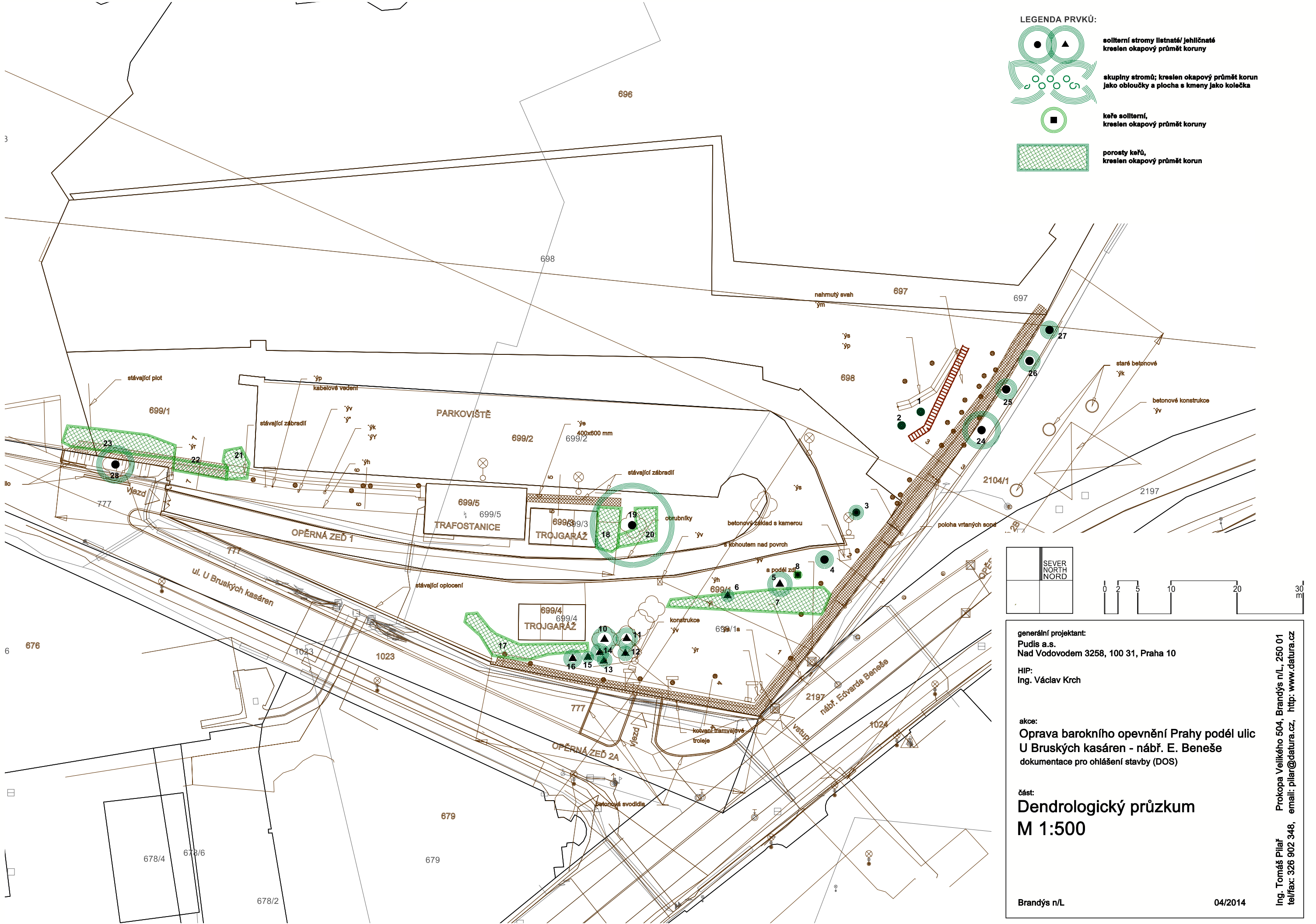
položka	komentář
lokalita	dílčí lokalita, zde "Bru" = okolí bastionů v prostoru U Bruských kasáren, Praha 1, Praha 7
pořadové číslo	unikátní kód v rámci každé lokality, propojuje záznam v tabulce s přehlednou mapkou
typ	typ DVP (dřevitý vegetační prvek): s - strom, k - keř, p - porost, u víceetážových porostů je přidáno označení jednotlivých vegetačních pater (kódy - viz, obrazový průvodce etážemi dřevin)
taxon	botanické určení dřeviny (české ekvivalenty uvedeny v samostatné příloze)
zastoupení taxonu	poměrné zastoupení taxonu v porostu (uváděno v % a zaokrouhlováno po 5%)
výška	výška DVP měřena výškoměrem nebo získávána odhadem, u porostů někdy jako rozmezí (uváděna v metrech)
průměr kmene	průměr kmene měřen v 130 cm, případně pod prvním rozvětvením (pak je toto komentováno v poznámce), měřen v cm
pokryvnost	poměrné plocha korunových průmětů k celkové ploše porostu (uváděna v % a zaokrouhlována po 5%)
průměr koruny	průměr koruny, u elipčitých a nepravidelných korun průměr dvou na sebe kolmých průměrů (měřen v metrech); v mapě zobrazen jako průměr kružnice náležící k bodové značce
plocha porostu	plocha porostu odečtená z mapy (uváděna v m <sup>2</sup> ), u stromových porostů plocha korunového průmětu
zavětvení	výška, od které je objem koruny z významné části zaplněn olistěnými větvíčkami posledních řádů, ojedinělé hodnoty uvedeny v závorce, hodnoty různé pro dvě souměřitelné části koruny odděleny lomítkem, (měřena v metrech)
sadovnická hodnota (SH)	klasifikační kód dle Machovce (Sadovnická dendrologie, Brno , 1983), byla použita zjemněná stupnice po 0,5 bodu,
	1- dřeviny nevyhovující, dřeviny silně poškozené, odumírající a odumřelé, určené k bezprostřednímu odstranění
	2 - dřeviny podprůměrné, dřeviny s nápadně sníženou vitalitou, významně deformovanou korunou, určené k odstranění v krátkodobém výhledu
	3 - průměrné dřeviny, dřeviny s průměrnou vitalitou, s předpoklady k alespoň střednědobé existenci a dřeviny zdravé a vitální ale podprůměrné velikosti
	4 - velmi hodnotné dřeviny, dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a pouze nevýznamně redukovanou korunou, vitální, bez známek poškození a chorob ohrožujících jejich existenci v déleodobém výhledu, cenné dřeviny, neopominutelná kostra sadovnických úprav
	5 - nejhodnotnější dřeviny, dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a kompletní korunou, zcela zdravé a nepoškozené, dřeviny vyžadující mimořádných ohledů kompoziční akcenty budoucí kompozice, tyto by měly být zachovány prakticky ve všech případech

položka	komentář
perspektiva (P)	bodová stupnice paralelní se stupnicí sadovnické hodnoty určená k odlišení případů jako jsou vitální, ale málo rozměrné dřeviny proti dřevinám průměrných rozměrů, u kterých existují indicie pro snižování vitality ve střednědobém výhledu. Je použita pětibodová stupnice po 0,5 bodu, podstatnou část tohoto hodnocení tvoří hodnocení architektury větvení (rozvedeno dále u jednotlivých stupňů), které bylo použito výlučně pokud nebyly k dispozici další indicie budoucího snižování vitality (poranění baze a kmene, nestabilní koruna a kmen, napadení patogeny atp.), Jde o charakteristiku popisující pravděpodobnost progresu rozměrů dřeviny se stupnicí 1-5, "1" nejhorší, "5"- nejlepší
	1 - dřeviny s rozsáhle prosychající korunou, zhusta již s redukovaným počtem živých větví, s minimálními přírůstky a charakteristických "štetkovitým nahlučením zmenšených listů na koncích větví - dřeviny předurčené k bezprostřednímu odstranění v tzv, prvním plánu
	2 - dřeviny nápadně prosychající, s rozpadajícím se korunovým objemem, ale olistěné ve většinovém objemu koruny, v koruně se nevyskytují makroblasty nanejvýš prorážející z kmene a silných větví - dřeviny, u kterých panují důvodné pochybnosti o možnosti zlepšení zdravotního stavu, ale nikoliv jejich existenci v krátkodobém výhledu ( do 10-ti let)
	3 - dřeviny olistěné v celém objemu koruny, ale se soustředěním většiny listů při povrchu koruny, s naprostou převahou brachyblastů, pouze ve vrcholové části koruny se sporadicky se vyskytujícími makroblasty, koruna zpravidla kompletní s nanejvýš počínajícími známkami rozpadu - dřeviny na vrcholu svého prostorového působení u dlouhověkých dřevin s alespoň středněvěkou perspektivou
	4 - dřeviny hojně olistěné, makroblasty tvoří cca 1/4 prýtů - dřeviny v plném rozvoji, zpravidla již prostorově významné s dlouhodobou perspektivou
	5 - dřeviny hojně olistěné v celém objemu koruny bez soustředění listů k povrchu, makroblasty tvoří většinu prýtů - mladé bouřlivě se rozvíjející dřeviny s teprve počínajícím se prostorovým účinkem v každém případě však s dlouhodobou perspektivou
etáž	popisuje míru redukce koruny jako reakci dřeviny na její okolí; kombinace jednotlivých typů označena lomením, podmíněný vliv uveden v závorce
	s - solitera, strom se symetrickou korunou, zavětvený v převážné výšce dřeviny
	sr - solitera, jako součást rytmizovaných skupin (aleje, rastry), symetrická koruna případně mírně deformovaná sousedními dřevinami
	sk - solitera jako kompoziční akcent pohledových os
	e1 - nadrůstavé dřeviny v porostech, koruna vysoko vyvětvená ale symetrická s předpokladem progresu vývoje
	e2 - stromy úrovnové v porostech symetrická koruna s předpokladem stagnace vývoje
	e3 - stromy vrůstavé v porostech, asymetrická koruna
	e4 - stromy podúrovnové v porostech zpravidla netvárná koruna (vyjímku samozřejmě tvoří podrostové dřeviny ve skupinách dřevin světlomilných - Carpinus betulus v porostu Betula verrucosa - tento případ je popsán (e4)s)
	pl - stromy v porostních lemech, jednostranně vyvětvená asymetrická koruna

položka	komentář
 <p data-bbox="574 884 941 918">obrazový průvodce etážemi dřevin</p>	
poznámka	<p>prostor k doplnění významných údajů neobsažených v tabulce, jsou upřesňována některá pěstební opatření; ( ""V"" - tlaková vidlice; "W" dvojitá tlaková vidlice; PO - probírka); vyv=0,8 m (výčetní výška 0,8 m = průměr kmene měřen v 0,8 m); nárost Clematis vitalba, Hedera helix atp, uveden v % z korunového objemu, "NK" - nepřístupný kmen, "DH" - dřevokazné houby)</p>
KDV	<p>kategorie dlouhověkosti dle metodiky pro ocenění dřevin (© ČÚOP 1993), u některých dřevin byla na základě osobní zkušenosti kategorie změněna</p>
	<p>1 - dřeviny krátkověké (typicky Betula verrucosa, Populus sp, Negundo aceroides)</p>
	<p>2 - dřeviny běžné (typicky Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, Prunus mahaleb)</p>
	<p>3 - dřeviny dlouhověké (typicky Acer platanoides, Tilia cordata, Tilia platyphyllos)</p>
obvod kmene	<p>obvod kmene vypočtený z průměru, uváděn v cm</p>
výška koruny (m)	<p>rozdíl mezi výškou dřeviny a výškou zavětvení koruny (číselná rozmezí byla započtena jako průměr)</p>
korunový objem elipsoid (m <sup>3</sup> )	<p>objem korun, u soliter počítán jako objem elipsoidu (z výšky koruny a jejího průměru), u porostů a skupin jako objem desky (z výšky korun a plochy porostu), uváděn v m<sup>3</sup></p>
parcela	<p>parcelní příslušnost dřeviny; "Hr" = Hradčany, "Ho" = Holešovice</p>
korigovaný průměr kmene	<p>vícekmene převedeny na kmen o stejném průřezu jakou je součet průřezů dílčích kmenů, uváděn průměr náhradního kmene v cm</p>
dotčeno	<p>míra dotčení dřeviny: u kácených soliter vždy "1", u porostů kácená plocha v m<sup>2</sup></p>
povolení ke kácení ?	<p>u dřevin jejichž eventuální odstranění nevyžaduje souhlas OOŽP uvedeno "***"</p>

LEGENDA PRVKŮ:

-  solitérní stromy listnaté/ Jehličnaté  
kreslen okapový průmět koruny
-  skupný stromů; kreslen okapový průmět korun  
jako obloučky a plocha s kmeny jako kolečka
-  keře solitérní,  
kreslen okapový průmět koruny
-  porosty keřů,  
kreslen okapový průmět korun



generální projektant:  
**Pudis a.s.**  
 Nad Vodovodem 3258, 100 31, Praha 10

HIP:  
 Ing. Václav Krch

akce:  
**Oprava barokního opevnění Prahy podél ulic  
 U Bruskových kasáren - nábř. E. Beneše**  
 dokumentace pro ohlášení stavby (DOS)

část:  
**Dendrologický průzkum  
 M 1:500**

Brandýs n/L 04/2014

Ing. Tomáš Pilař  
 Prokopa Velikého 504, Brandýs n/L, 250 01  
 tel/fax: 326 902 348, email: pilar@data.cz, http: www.data.cz