

DRNH /

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 60200 Brno 542211881, atelier@drnh.cz
vypracoval:	Ing. Klára Stachová	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká č.p.129, 165 21 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	stupeň dokumentace: DUR
stavba:	Pavilon FTZ v areálu ČZU	datum: 04/2016
		formát: A4
		měřítko: ---
obsah:	INVENTARIZACE DŘEVIN	číslo přílohy: E1

akce: Pavilon FTZ v areálu ČZU
stupeň: dokumentace pro vydání rozhodnutí
o umístění stavby (DUR)
část: E – Dokladová část

INVENTARIZACE DŘEVIN

Datum: 04/2016
Vypracoval: Ing. Klára Stachová
Investor: Česká zemědělská univerzita v Praze
Číslo přílohy : E1

INVENTARIZACE DŘEVIN

ÚVOD

Inventarizace dřevin ve vymezeném rozsahu (viz hranice inventarizace ve výkresové části projektové dokumentace) byla pořízena pro stanovení stavu dřevin rostoucích na dané lokalitě v řešeném areálu ČZU Praha - Suchdol. Ve vymezené části lokality byla provedena celková evidence a hodnocení dřevin dle níže přiložené metodiky.

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A METODIKA INVENTARIZACE

Dle místního šetření a na základě geodetického podkladu se zaměřením jednotlivých dřevin byly ve vymezené lokalitě zakresleny všechny nalezené dřeviny, ty byly následně zaneseny do výkresu inventarizace. Místní šetření proběhlo v březnu 2016, tedy mimo dobu hlavního vegetačního období. Inventarizace dřevin vychází z metodiky Oceňování dřevin rostoucích mimo les (AOPK, 2009). K ní byly přidány popisné údaje týkající se věkového stádia (Šimek, 2004) a kvalitativní údaje sadovnické hodnoty (Machovec, 1970).

U solitérně rostoucích stromů byly hodnoceny následující parametry:

- inventarizační číslo
- český název
- latinský název
- obvod kmene měřený ve výšce 1,3 m nad zemí
- výška stromu (m)
- výška kmene (m)
- průměr koruny (m)
- fyziologické stáří (stupnice 1 – 5) viz níže
- fyziologická vitalita (stupnice 1 – 5) viz níže
- zdravotní stav (stupnice 1 – 5), zdravotní stav ukazuje aktuální odchylku od normálu, viz níže
- sadovnická hodnota (stupnice 1 – 5) viz níže
- návrh kácení dřevin
- poznámka

Stupnice fyziologického stáří dřevin (Autorský kolektiv standardu hodnocení stavu stromu)

1 – mladý jedinec ve fázi aklimatizace

Semenáč s výškou do 1m, nově vysazený strom ve fázi ujímání dřeviny na stanovišti.

2 – aklimatizovaný mladý strom

Ujatá výsadby dosud nestabilizovaná. Dřevina nese znaky intenzivní péče nebo doposud nemá založenou korunu. Do ukončení provádění výchovného řezu

3 – dospívající jedinec

Od ukončení fáze výchovného řezu s trvalým výškovým přírůstem. U dřeviny se dotváří typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka...). Dřevina prochází obdobím plouživého růstu či začíná plodit.

4 – dospělý jedinec

Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Dřevina s charakteristickými znaky pro daný taxon.

5 – senescentní jedinec

Obvodové odumírání koruny s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně, patrné známky osídlení dalšími organismy, podíl odumřelého dřeva v koruně. U dřeviny se začíná projevovat rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů).

Vitalita (Autorský kolektiv standardu hodnocení stavu stromu)

1 – výborná až mírně snižená

2 – zřetelně snižená

Prosychání, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů. Snižený vývoj kalusu a reakčního dřeva, ve vrcholové partii častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů

3 – výrazně snižená

Stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny- významná defoliace do 50%, fragmentovaná koruna, často suchá vrcholová partie stromu, u stálezelených pouze 1-2 ročníky jehličí

4 - zbytková vitalita

Začíná ústup koruny, odumřelý vrchol koruny, defoliace nad 50%

5 - odumřelý strom

Sledované aspekty vitality:

Olistění – jeho rozsah, odlišné pro jednotlivé druhy

Tvarové změny – redukce větvení prvního a druhého řádu je důsledkem snižování vitality

Výmladky, vlky – čím více výmladků, tím vitálnější strom

Prosychání koruny – schnoucí větvičky na obvodu koruny (zachycují změny, které právě strom ovlivňují)

Změny olistění – velikost, barva, brzký opad

Napadení asimilačních orgánů chorobami, škůdci

Změny formy větvení vrcholové části

Dynamika reakce na poškození

Dynamika výškového přírůstu – pro stáří 1-3

Zdravotní stav (Autorský kolektiv standardu hodnocení stavu stromu)

1 - výborný až dobrý

Defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků, bez patrného mechanického poškození kmene a silnějších větví, bez přítomnosti suchých větví (nad 50mm), žádné symptomy napadení dřevními houbami, příp. defektní větvení pouze ve fázi vývoje

2 – zhoršený

Narušení zásadnějšího charakteru často vyžadující stabilizační zásah, možná přítomnost poškození na kmeni i větší poškození větví, napadení dřevními houbami v počátcích vývoje, suché větve, ojediněle výletové otvory v koruně, vyvíjející se tlaková koruna, trhliny na kmeni a kosterních větvích, možná přítomnost rakovinových útvarů

3 - výrazně zhoršený

Souběh defektů vyžaduje stabilizační zásah, snížená perspektivnost, symptomy aktivně se vyvíjející infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, výletové otvory ve více úrovních, rozsáhlejší infekce po délce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice v kosterních větvení, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře. Defekty nesmí být v souběhu.

4 - silně narušený

Bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva, rozsáhlé dutiny v kmeni, rozsáhlé narušení mechanicky významného kořenového talíře, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami nebo dřevními houbami, odlomená podstatná část koruny, stromy se zásadně zhoršenou perspektivou v důsledku mechanických poškození

5 – havarijní / rozpadlý strom

Akutní riziko rozpadu či rozpadlý strom (torzo)

Sledované aspekty zdravotního stavu:

Poškození kmene - mechanické poškození kmene včetně kořenových náběhů zasahující do kambia nebo hlubších vrstev dřeva

Poškození koruny - mechanické poškození korunové části stromu (např. nevhodným zásahem, cílenou destrukční činností)

Suché větve - výskyt suchých větví vyšších řádů v koruně může být dokladem zanedbané péče

Hniloby, dutiny a výletové otvory - jejich rozsah, závažnost a lokalizace

Statika, stabilita - naklonění těžiště a chybné větvení, možnost rozlomení, přítomnost poškození větvení

Stupnice sadovnické hodnoty dřevin (Machovec, 1970)

1 – nejhodnotnější dřeviny

Nejvyšší možné hodnocení, dřevina dokonale zdravá, bez poškození, v optimálním vývoji s nepoškozeným habitem, plně zavětvená. Většinou solitérní dřeviny nebo dobře vyvinuté ve stromořadí, porostu či skupině. Perspektivní, vitální, životnost dřeviny není snížena.

2 – velmi hodnotné dřeviny

Dřevina zdravá, typického tvaru, odchylky od optimálního stavu minimální. Stabilita kmene i větví není snížena. Neúplné zavětvení nesmí být omezením schopnosti dalšího vývoje.

3 – průměrné dřeviny

Dřeviny mladé, plně nerozvinuté, s perspektivou zařazení do kategorie 1 a 2. Dále dřeviny zdravé, ale již částečně poškozené, středně odlišné od typického tvaru, mohou být relativně vysoko vyvětvené, částečně nerovnoměrně rozvinuté, ale s předpokladem dalšího dlouhodobého vývoje.

4 – podprůměrné dřeviny

Dřeviny živé, ale silně poškozené, málo vitální, výrazně prosychající nebo se sníženou stabilitou, s výrazně narušeným tvarem koruny, vysoko vyvětvený kmen bez předpokladu obnovení koruny, přestárlé, s omezenou perspektivou – bez předpokladu dlouhodobé existence.

5 – nevyhovující dřeviny

Dřeviny odumřelé nebo odumírající, s podstatně sníženou stabilitou, s nízkou provozní bezpečností – v havarijním stavu.

SOUČASNÝ STAV DŘEVIN A NÁVRH ASANACÍ

V době zpracování inventarizace bylo ve vymezené sledované části areálu nalezeno celkem 75 ks listnatých a jehličnatých solitérních dřevin, jedna skupina stromů, sedm skupin keřů a jeden keř solitérní. Ve všech položkách byly nalezeny běžné taxony všech věkových kategorií.

Většina stromů v řešené lokalitě roste či rostla v zápoji. Architektura a větvení koruny inventarizovaných dřevin je typická pro dřeviny v rostoucí v porostu. Zpravidla mají mnoho navzájem konkurujících terminálních výhonů. Kosterní větve nasedají ke kmeni v ostrých úhlech a směřují výrazně vzhůru. Po obvodu porostu mají dřeviny výrazně jednostrannou korunu. Až na výjimky není možné z těchto dřevin zapěstovat solitérní stromy. Dub letní (inventarizační číslo 4) na lokalitě evidentně rostl jako solitérní strom již před založením porostu ostatních dřevin. Stále má typické znaky solitérního stromu s charakteristickým větvením.

Navržené asanace dřevin jsou zde omezeny převážně na takové dřeviny, které svým umístěním kolidují s plánovanou výstavbou. Dle platné legislativy je nutná žádost o povolení asanace u solitérních stromů s obvodem kmene ve výčetní tloušťce 130 cm nad zemí větším než 80 cm (nad průměr 25 cm) a u stejnorodých porostů keřů s celkovou plochou větší než 40 m².

INVENTARIZAČNÍ TABULKA SOLITERNÍCH STROMŮ

inv. č.	název	název latinsky	průměr kmene (cm)	výška (m)	prům. koruny (m)	věk. stádium	zdrav. stav	vitalita	sad. hod.	kácení	poznámka
1	Habr obecný 'Fastigiata'	Carpinus betulus 'Fastigiata'	35	11	8	3	1	1	3		je vhodné odstranit vedlejší kmen u země
2	Lipa malolistá	Tilia cordata	50	14	8	3	2	1	3		vykloněn
3	Habr obecný	Carpinus betulus	30	11	7	3	1	1	2		
4	Dub letní	Quercus robur	90	20	18	4	2	2	1		suché větve do prům. 14cm
5	Lipa malolistá	Tilia cordata	45	10	6	3	1	1	2		
6	Dub letní	Quercus robur	40	18	13	3-4	2	2	3		suché větve do prům. 8cm
7	Lipa malolistá	Tilia cordata	28	18	8	3	1	2	4		
8	Habr obecný	Carpinus betulus	15	7	6	3	1	1	3		
9	Topol bílý	Populus alba	20	8	5	3	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
10	Habr obecný	Carpinus betulus	32	13	12	3	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
11	Habr obecný	Carpinus betulus	27	15	1	3	4	1	4	X	dekapitován v 1,5m, asanace z důvodu špatného stavu dřeviny a z důvodu plánované výstavby
12	Habr obecný	Carpinus betulus	15	7	7	3	2	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
13	Javor mléč	Acer platanoides	40	18	14	3-4	2	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
14	Javor mléč	Acer platanoides	25	18	7	3	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
15	Javor mléč	Acer platanoides	30	18	5	3	1	1	3		
16	Dub letní	Quercus robur	34	17	10	3	1	2	3		
17	Javor mléč	Acer platanoides	34	17	12	3	2	2	4		suché větve do prům. 4cm
18	Javor mléč	Acer platanoides	30	17	6	3	2	2	4		suché větve do prům. 3cm
19	Javor mléč	Acer platanoides	30	17	10	3	1	2	3		
20	Dub letní	Quercus robur	50	17	10	3-4	2	2	3		suché větve do prům. 10cm
21	Habr obecný	Carpinus betulus	25	10	7	3	1	1	2		
22	Javor mléč	Acer platanoides	30	17	7	3	1	1	3		
23	Habr obecný	Carpinus betulus	28	16	8	3	1	1	2		
24	Habr obecný	Carpinus betulus	46	16	13	3	1	1	2		
25	Habr obecný	Carpinus betulus	36	14	12	3	1	1	2		
26	Buk lesní	Fagus sylvatica	40	21	17	3-4	1	1	2		
27	Buk lesní	Fagus sylvatica	43	20	14	3-4	1	1	2		
28	Javor mléč	Acer platanoides	33	18	10	3	2	1	3		
29	Habr obecný	Carpinus betulus	24	16	13	3	1	1	2		
30	Javor mléč	Acer platanoides	38	18	13	3	2	1	3		

31	Jedle bělokorá	Abies alba	27	10	6	2	1	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
32	Dub letní	Quercus robur	52	16	14	3-4	2	1	1	3		suché větve do prům. 4cm
33	Habr obecný	Carpinus betulus	42	13	10	3	1	1	1	2		
34	Habr obecný	Carpinus betulus	26	13	8	3	2	1	1	3		nakloněn
35	Habr obecný	Carpinus betulus	49	14	12	3	1	1	1	2		
36	Habr obecný	Carpinus betulus	43	14	10	3	1	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
37	Ořešák královský	Juglans regia	110	14	17	3-4	2	1	1	2		suché větve do prům. 5cm, obrůstající pahýly nevhodně vedených řezů na kmene.
38	Ořešák královský	Juglans regia	95	14	17	3-4	1	1	1	2		suché větve do prům. 5cm
39	Javor klen	Acer pseudoplatanus	55	15	12	3	1	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
40	Javor klen	Acer pseudoplatanus	38	17	12	3	1	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
41	Javor mlěč	Acer platanoides	63	17	13	3	1	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
42	Javor mlěč	Acer platanoides	43	5	14	3	1	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
43	Habr obecný	Carpinus betulus	12	17	7	2-3	2	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
44	Javor mlěč	Acer platanoides	37	17	14	3	1	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
45	Javor mlěč	Acer platanoides	38	17	14	3	1	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
46	Jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	25	17	4	3	2	2	2	3	X	suché větve, dutiny, asanace z důvodu špatného stavu dřeviny a plánované výstavby
47	Habr obecný	Carpinus betulus	26	17	7	3	1	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
48	Javor mlěč	Acer platanoides	49	17	14	3	1	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
49	Habr obecný	Carpinus betulus	33	17	8	3	1	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
50	Javor mlěč	Acer platanoides	55	17	14	3	1	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
51	Jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	63	17	20	3-4	1	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
52	Javor mlěč	Acer platanoides	35	17	15	3	1	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
53	Javor mlěč	Acer platanoides	42	14	15	3	1	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
54	Javor mlěč	Acer platanoides	42	13	15	3	2	2	2	3	X	suché větve do prům. 5cm, asanace z důvodu plánované výstavby
55	Jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	4x17	10	8	3	1	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
56	Třešeň	Prunus sp	60	16	13	4	1	1	1	1	X	ovocný kultivar, asanace z důvodu plánované výstavby
57	Třešeň	Prunus sp	44	16	13	4	1	1	1	1	X	ovocný kultivar, asanace z důvodu plánované výstavby
58	Jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	20	10	6	3	1	2	2	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
59	Javor mlěč	Acer platanoides	20	11	6	3	1	2	2	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
60	Jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	43a35	15	12	3	2	1	1	3	X	dvojkmen, asanace z důvodu plánované výstavby
61	Jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	30	15	6	3	1	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
62	Liska turecká	Corylus colurna	55	17	10	3	1	1	1	1	X	mnohokmen, asanace z důvodu plánované výstavby
63	Liska turecká	Corylus colurna	45	17	10	3	1	1	1	1	X	mnohokmen, asanace z důvodu plánované výstavby
64	Ořešák královský	Juglans regia	12	7	5	2-3	1	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
65	Jasan	Fraxinus sp	30	8	7	2	1	2	2	3	X	odstranit ptačí budku – zařezává se do kmene, asanace z důvodu plánované výstavby
66	Třešeň-sakura	Prunus sargentii	32	8	7	3	2	1	1	2	X	křížící se větvení, vidličnatá větvení, asanace z důvodu plánované výstavby

67	Třešeň-sakura	Prunus sargentii	30	8	6	3	2	1	2	X	křížící se větvení, vidličnatá větvení, asanace z důvodu plánované výstavby
68	Třešeň-sakura	Prunus sargentii	34	8	7	3	2	1	2	X	křížící se větvení, vidličnatá větvení, asanace z důvodu plánované výstavby
70	Borovice černá	Pinus nigra	8	3	2	2-3	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
71	Habr obecný	Carpinus betulus	8	4	6	2-3	1	1	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
72	Bříza bělokorá	Betula pendula	35	15	12	3	1	2	3	X	asanace z důvodu plánované výstavby
73	Ořešák královský	Juglans regia	13	8	5	3	1	1	2	X	asanace z důvodu plánované výstavby
74	Habr obecný	Carpinus betulus	10x8	5	4	2	5	5	5	X	uschlá pařezina s výmladky do 80mm, asanace z důvodu špatného stavu dřeviny i z důvodu plánované výstavby
75	Habr obecný	Carpinus betulus	13x8	5	4	2	5	5	5	X	uschlá pařezina s výmladky do 80mm, asanace z důvodu špatného stavu dřeviny i z důvodu plánované výstavby

dřeviny určené k asanaci / dřeviny nepodléhající žádosti o kácení dřevin
dřeviny určené k asanaci / dřeviny podléhající žádosti o kácení dřevin

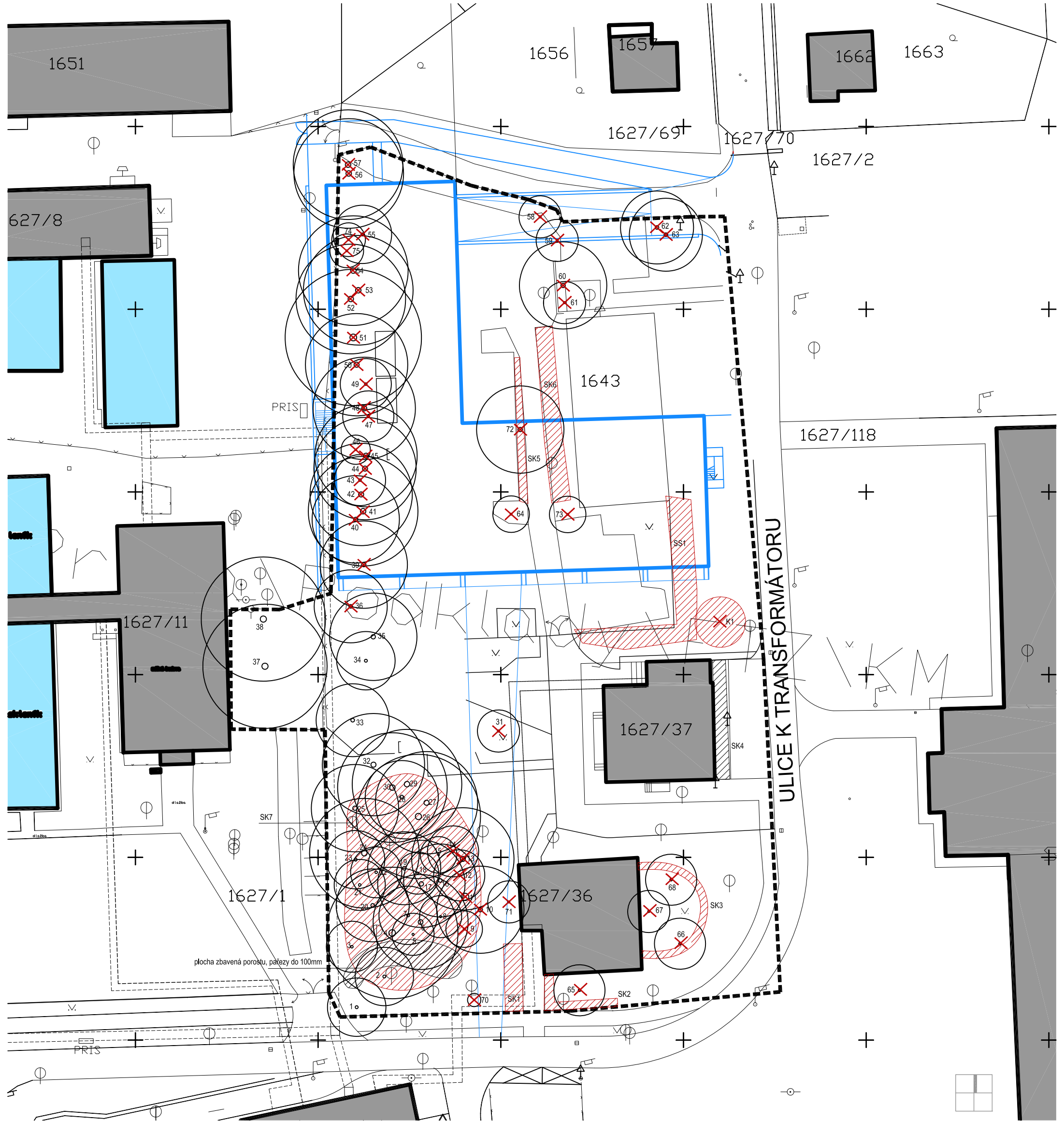
INVENTARIZAČNÍ TABULKA STROMOVÝCH A KEŘOVÝCH SKUPIN A SOLITERNÍCH KEŘŮ

inv. č.	název druhů v porostu česky	název druhů v porostu latinsky	plocha (m2)	zastoupení taxonu (%)	pokryvnost (%)	výška (m)	kácení	poznámka
---------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------	-----------------------------	-------------------	--------------	--------	----------

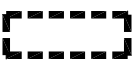
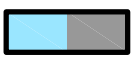

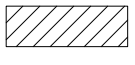

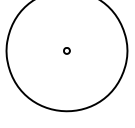
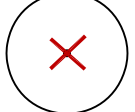
SKUPINY STROMŮ								
SS1	Zerav východní	Thuja occidentalis	95	100	100	9	X	živý plot, průměr korun do 4m, asanace z důvodu plánované výstavby

SOLITERNÍ KEŘE								
K1	Jalovec prostřední	Juniperus x media	39			1,5	X	asanace z důvodu plánované výstavby

SKUPINY KEŘŮ								
SK1	Mochna křovitá	Potentilla fruticosa	23	100	100	1	X	asanace z důvodu plánované výstavby
SK2	Mochna křovitá	Potentilla fruticosa	17	100	100	1	X	asanace z důvodu plánované výstavby
SK3	Tavola kalinolistá	Physocarpus opulifolius	24	100	100	1	X	asanace z důvodu plánované výstavby
SK4	Meruzalka horská	Ribes alpinum	31	100	100	1		
SK5	Svída krvavá	Swida sanguinea	19	100	100	1,5	X	asanace z důvodu plánované výstavby
SK6	Meruzalka horská	Ribes alpinum	60	100	100	1	X	asanace z důvodu plánované výstavby



LEGENDA

-  HRANICE POSUZOVANÉHO ÚZEMÍ
-  STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
-  SO 02 - NOVOSTAVBA PAVILONU FTZ
-  PLOCHY KEŘŮ K ZACHOVÁNÍ
-  PLOCHY KEŘŮ K ASANACI
-  STROMY K ZACHOVÁNÍ
-  STROMY K VYKÁCENÍ

vypracoval:	Ing. Klára Stachová	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká č.p.129, 165 21 Praha 6 - Suchdol, IČ: 60460709	
stavba:	Pavilon FTZ v areálu ČZU	stupeň dokumentace: DUR
		datum: 04/2016
díl:	E Dokladová část	formát: 2 x A4
		měřítko: 1: 500
obsah:	E1 Dendrologický průzkum - situace	číslo výkresu: E.01