

IČO:63592967 DIČ:CZ7612213246	telefon:+420774712219
Bankovní spojení: ČSOB Náchod 185943717/0300 email:hanus@arbol.cz	
Datum: 22.6.2024 Jednací značka: CN240824	Vyřizuje:R.Hanuš web: www.arbol.cz

Objednatel: PRISPO s.r.o.
Ing. Petr Chobotský
Polská 375
54701 Náchod-Běloves
IČO:13997220

Věc: **Dendrologický průzkum dřevin pro projekt “Výstavba objektu pro zřízení dětské skupiny v nemocnici Náchod”**

Dne 21.6.2024 proběhlo hodnocení stromů rostoucích v areálu nemocnice Náchod. Jedná se o část pozemku, kde je plánován projekt “Výstavba objektu pro zřízení dětské skupiny v nemocnici Náchod”.

Celkem bylo hodnoceno 51 ks stromů dle arboristických standardů. Jednotlivé stromy jsou označeny v mapě projektu číselnou řadou. Celkové hodnocení s parametry jednotlivých dřevin, navrhovaná opatření atd. jsou popsány v příloze pod označením 240824a.

23 ks stromů bylo navrženo k odstranění ze stanoviště z důvodu kolize se stavbou.

Náhradní výsadba se bude realizovat v rámci projektu „Léčivá zahrada“ na p.č. 944/6, 1004/3, 1005/6, 942/1, 942/3, 1005/18 k.ú. Náchod, vypracováno Ing. Jitka Peroutková Ullwerová z 07/23. Hlavním důvodem je fakt, stávající stromy už v současné době zaujímají poměrně významnou část v plánovaném projektu a vysazovat nové stromy pod koruny stávajících stromů by bylo nevhodné, z tohoto důvodu dojde k výsadbě pouze 4ks dřevin v areálu Dětské skupiny.

Dalším významným prvkem v zahradě budou výsadby živých plotů.

Metodika dendrologického průzkumu

Použitá metodika hodnocení dřevin vychází z arboristického standardu AOPK SPPK A01 001

Hodnocení stavu dřevin.

- Č. - pořadové číslo hodnocené dřeviny
- Taxon – český název dřeviny
- Taxon - vědecký název dřeviny
- Obvod kmene /cm/ – obvod kmene měřený ve výšce 130cm, v centimetrech
- V – výška dřeviny v metrech, odhad
- Š – šířka koruny dřeviny v metrech
- Spodní okraj koruny v metrech
- Fyziologické stáří - charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze
- Vitalita
- Zdravotní stav
- Stabilita
- Perspektiva
- Zásah

•

Fyziologické stáří

1 Mladý strom ve fázi aklimatizace. Nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání, nebo semenáč s výškou do 1m, strom s kůly.

2 Aklimatizovaná mladá výsadba. Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny, do doby provádění výchovného řezu.

3 Dospívající strom. Dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu, s trvalou preferencí výškového přírůstu.

4 Dospělý strom. Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu.

5 Senescentní strom. Strom vykazující známky senescence

Vitalita

Vitalita charakterizuje strom z hlediska průběhu jeho fyziologických funkcí. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména tyto ukazatele: rozsah defoliace, počet ročníků jehlic, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadání asimilačních orgánů chorobami a škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení ve vrcholové části koruny, prosychání koruny na periférii, dynamika reakce na poškození a dynamika výškového přírůstu. Vitalita byla hodnocena jako souborná hodnota bez specifikace dílčích ukazatelů vitality (např. olistění, tvarové změny větví, prosychání). Hodnocení se opíralo především o posouzení olistění a tvarových změn větvení.

1 Výborná až mírně snižená. Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periférii, ve vrcholové části dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholových i postranních pupenů, bez vývoje sekundárních výhonů, u stálezelených jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídá taxonu, vývoj kalusu i ránového dřeva.

2 Zřetelně snižená. Patrná defoliace koruny s možnou fragmentací na periférii, prosychání bočních částí koruny nevyvolané zástínem, častý vývoj brachyblastů ve vrcholové části koruny, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni i v okolí báze kmene, snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, snížený vývoj kalusu i ránového dřeva.

3 Výrazně snižená. Významná defoliace koruny, koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástínem, často suchá vrcholová část koruny, brachyblasty se vyvíjí z vrcholových i postranních pupenů, u stálezelených jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí.

4 Zbytková. Defoliace koruny nad 50%, většina koruny odumřelá. **5 Suchý strom.** Zcela odumřelý jedinec.

Zdravotní stav

Zdravotní stav charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména následující ukazatele: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, přítomnost suchých silných větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení.

1 Výborný až dobrý. Bez patrného mechanického poškození kmene a silnějších větví, bez přítomnosti suchých větví v koruně, žádné symptomy infekce dřevními houbami, případné defektní větvení pouze ve stadiu vývoje.

2 Zhoršený. Možná přítomnost poškození na kmeni či větvích, patrné symptomy infekce dřevními houbami pouze v počátečních fázích vývoje, možná přítomnost suchých, vylomených či zlomených větví, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů, vyvíjející se tlakové větvení v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin a rakovinných útvarů, nerovnováha přírůstu podnože a roubu. **3 Výrazně zhoršený.** Mechanická poškození kmene se symptomy infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů, rozsáhlejší symptomy infekce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře, v případě souběhu dvou a více výše uvedených defektů, přechod na zdravotní stav 4.

4 Silně narušený. Rozsáhlé dutiny ve kmeni, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či symptomy infekce dřevními houbami, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, odlomená podstatná část koruny. **5 Havarijní /rozpadlý strom.** Rozpadající se strom, torzo

Stabilita

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene či odlomením významné části koruny. Riziko však mohou výrazně zvýšit následující nepředvídatelné faktory: extrémní rychlost větru, turbulentní proudění, námraza a extrémní zatížení mokřím sněhem, extrémní zvlhčení půdy (dlouhodobé srážky, povodně). Do pohledu stability jsou zahrnuty zejména tyto faktory: přítomnost defektního větvení, tlakových vidlic, symptomy infekce hlavních nosných částí dřevin houbami či xylofágním hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, výrazně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna, výskyt přerostlých sekundárních výhonů, trhliny v hlavních nosných částech kmene, nekompenzovaný náklon dřeviny, symptomy infekce či mechanického narušení v kořenovém prostoru.

- 1 Výborná až dobrá.** Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů.
- 2 Zhoršená.** Přítomnost staticky významných defektů ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit běžnými péstebními zásahy bez zásahů stabilizačních.
- 3 Výrazně zhoršená.** Výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, výskyt více defektů ve fázi vývoje, nutná realizace speciálních stabilizačních zásahů.
- 4 Silně narušená.** Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace stabilizačního zásahu s alternativou kácení, stabilizační zásahy je nutné realizovat v takovém rozsahu, že často sekundárně negativně ovlivňují perspektivu dřeviny.
- 5 Havarijní strom.** Strom ke kácení, bezprostředně ohrožující život či zdraví, či hrozí škoda značného rozsahu.

Perspektiva a- dlouhodobě perspektivní. Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí. **b- krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná).** Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu. **c- neperspektivní.** Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání (předržení).

Pěstební opatření

Návrh technologií pěstebních opatření musí vycházet z aktuálního znění příslušných Standardů péče o přírodu a krajinu (SPPK).

Řez stromů (A02 002 Řez stromů)

- S-RZK Řez zapěstování koruny
- S-RK Řez komparativní (srovnávací)
- S-RV Řez výchovný
- S-RZ Řez zdravotní
- S-RB Řez bezpečnostní
- S-RLSP Lokální redukce směrem k překážce. Povinné uvedení záměru řezu.
- S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace Povinné uvedení záměru řezu.
- S-RLPV Úprava průjezdného či průchozího profilu.
- S-OV Odstranění výmladků
- S-RO Redukce obvodová. Povinné uvedení rozsahu navrhované redukce.
- S-SSK Stabilizace sekundární koruny. Povinné uvedení rozsahu navrhované redukce. S-RS Řez sesazovací. Povinné uvedení rozsahu navrhovaného sesazení.
- S-RTHL Řez na hlavu
- S-RTPP Řez popouštěcí
- S-RTZP Řez živých plotů a stěn. Povinné uvedení výšky a šířky plotu/stěny.

Kácení stromů (A02 005 Kácení stromů)

- S-KV Kácení stromů volné. Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace.

S-KSP Kácení stromů s přetažením. Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace.

S-KPV Postupné kácení s volnou dopadovou plochou. Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace.

S-KPP Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace.

Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy (SPPK 02 004)

S-VDH – vazba dynamická v horní úrovni

S-VDD – vazba dynamická v dolní úrovni

S-VSV – vazba statická vrtaná

S-VSP – vazba statická podkladnicová

S-VO – instalace obruče,

S-VP – instalace podpěry

S-VK – revizní kontrola již instalovaného stabilizačního systému.

Těším se na další spolupráci

Roman Hanuš



Bc. Roman Hanuš
Petrovičky 43
54954 Police n./M.

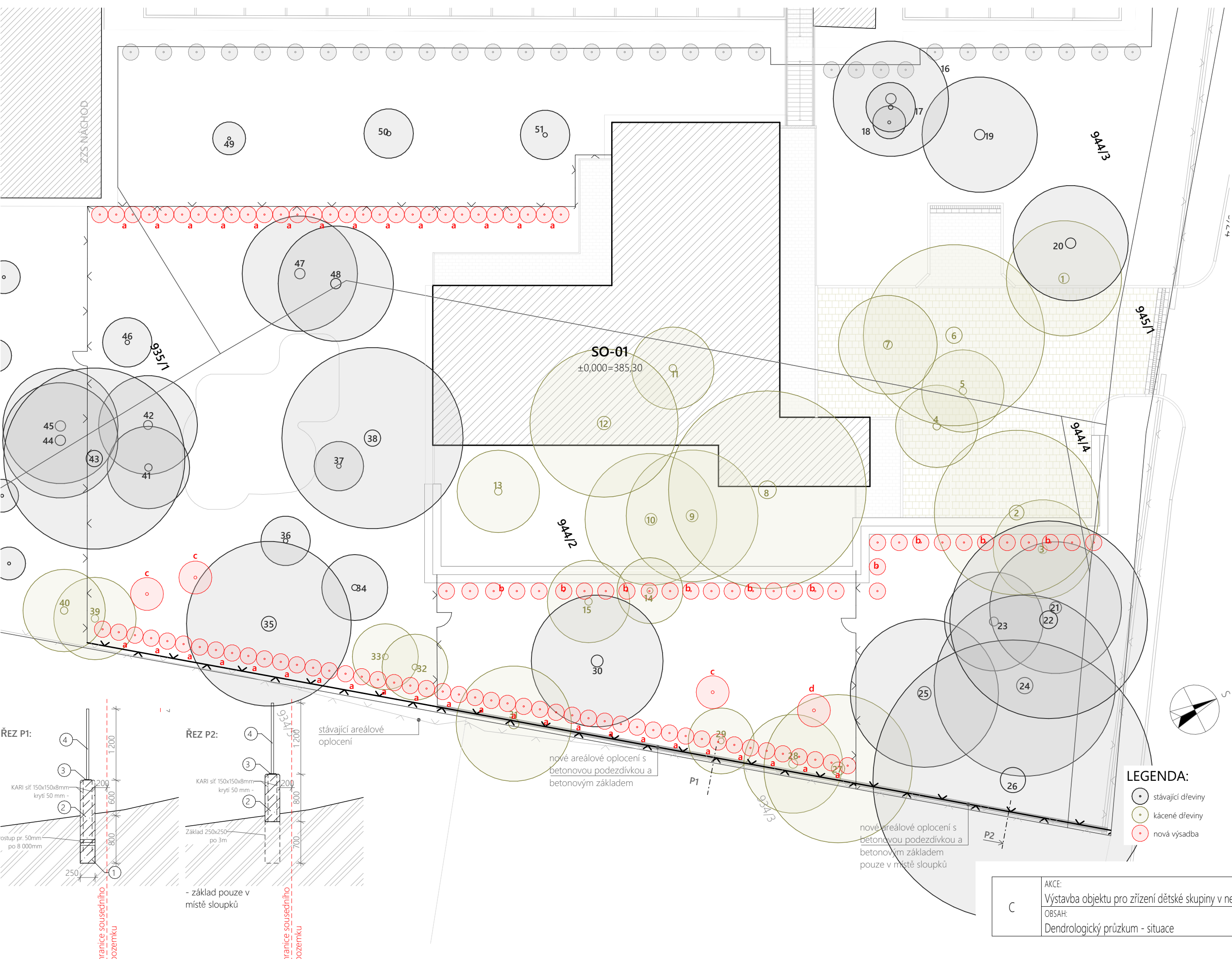


SPOLEČNOST PRO ZAHRADNÍ
A KRAJINÁŘSKOU TVORBU
občanské sdružení



Pořadové číslo	Taxon	Obvod kmene (cm)	Další obvod kmene (cm)	Výška taxonu (m)	Šířka koruny (m)	Spodní okraj koruny (m)	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Pěstební opatření, poznámka
	Dřeviny navržené ke kácení z důvodu kolize se stavbou											
1	smrk ztepilý (Picea abies)	177		25	7	2	4	2	2-3	2-3	b	
2	javor klen (Acer pseudoplatanus)	194		21	10	3	3	1	1	1	a	
3	jeřáb olšolistý (Sorbus alnifrons)	93		12	6	2	3	1	1	1	a	
4	bříza bělokorá (Betula pendula)	131		23	5	3	3	1	1	1	b	
5	bříza bělokorá (Betula pendula)	91		21	5	11	3	4	3	3	c	
6	javor klen (Acer pseudoplatanus Atropurpureum)	144		17	11	3	3	1	1	1	a	
7	bříza bělokorá (Betula pendula)	140		22	6	6	4	1	1	2	b	
8	lípa velkolistá (Tilia platyphyllos)	339		26	12	4	3	1	2	2	a-b	sekundární koruna, v minulosti dekapitace
9	lípa velkolistá (Tilia platyphyllos)	146		23	8	6	3	1	1	1-2	a	
10	javor mléč (Acer platanoides)	98		19	8	4	3	1	1	1	a	
11	bříza bělokorá (Betula pendula)	123		23	5	5	3-4	1-2	1	1	b	
12	bříza bělokorá (Betula pendula)	152		24	9	7	3-4	1	1	2	b	
13	vrba jíva (Salix caprea)	102		12	5	5	3	1	1	1	a	
14	javor mléč (Acer platanoides)	59	44	8	4	3	2	1	1	1	b	
15	javor mléč (Acer platanoides)	81		16	5	7	2-3	1	1	1	a	
27	javor klen (Acer pseudoplatanus Atropurpureum)	149		20	9	5	3	1	1	1	a	S-KSP, koruna nad pozemek souseda, hranice pozemku
28	javor klen (Acer pseudoplatanus Atropurpureum)	148		20	6	4	3	1	1	1	a	S-KSP, koruna nad pozemek souseda, hranice pozemku
29	lípa velkolistá (Tilia platyphyllos)	103		15	4	4	3	1	1	1	a	S-KSP, hranice pozemku
31	bříza bělokorá (Betula pendula)	156		25	7	6	4	2	2	2	b	S-KPV, hranice pozemku
32	topol osika (Populus tremula)	71		17	4	7	2-3	1-2	2-3	2-3	c	S-KPV, báze kmene, vykloněný
33	vrba jíva (Salix caprea)	87	38	13	4	3	2	2-3	3	3-4	c	S-KSP, báze kmene
39	bříza bělokorá (Betula pendula)	123		22	5	6	3-4	1-2	1-2	1-2	b	S-KPV, hranice pozemku
40	bříza bělokorá (Betula pendula)	130		22	5	6	3-4	1-2	1-2	1-2	b	S-KPV, hranice pozemku
	Ostatní stromy v ploše okolo plánované budovy											
16	vrba jíva (Salix caprea)	94	96	7	7	1	2	2	2	2	c	
17	javor klen (Acer pseudoplatanus)	46		10	3	3	1	1	1	1	a	
18	javor klen (Acer pseudoplatanus)	40		9	2	4	1	1	1	1	c	

19	modřín opadavý	148		17	7	5	3	1	1-2	1-2	a-b	S-RB, sledovat, do budoucna S-VDH?
20	smrk ztepilý (Picea abies)	173		23	7	5	3-4	1	1	1	a-b	
21	borovice černá (pinus nigra)	171		27	8	11	3-4	1	1	2	a-b	
22	javor klen (Acer pseudoplatanus)	181		20	12	5	3	1	1	1	a	S-RZ, S-RLLR, vykloněný k cestě
23	javor klen (Acer pseudoplatanus)	96		19	6	3	3	1	1	2	a-b	ve výšce 1,5m dutina, sledovat
24	javor klen (Acer pseudoplatanus)	150		24	11	4	3	1	1	1	a	S-RZ, S-RLPV
25	javor mléč (Acer platanoides)	146		24	9	4	3	1	1	1	a	S-RZ
26	dub zimní (Quercus petraea)	221		20	17	2	3	1	1	1	a	S-RZ, S-RLLR, S-RLPV, vykloněný k cestě (konzultace soused?!)
30	javor mléč (Acer platanoides)	121		19	8	4	3	1	1	1	a	S-RZ, do budoucna dominanta
34	hloh obecný (Crataegus laevigata)	65		12	4	2	3	1	1	1	a	S-RZ, S-RLPV
35	dub zimní (Quercus petraea)	125		17	10	5	3	1	1	1	a	S-RZ
36	třešeň ptačí (Prunus avium)	51		8	3	1	2-3	2	1	1	b	S-RZ, S-RLPV
37	třešeň ptačí (Prunus avium)	66		15	3	5	2-3	1-2	1-2	1-2	b	
38	javor klen (Acer pseudoplatanus Atropurpureum)	141		21	11	3	3	1	1	1	a	S-RZ
41	bříza bělokorá (Betula pendula)	114		23	5	5	3-4	1	1	1-2	b	S-RB, sledovat
42	dub zimní (Quercus petraea)	82		14	6	2	3	1	1	1	a	S-RZ, S-RLPV
43	dub zimní (Quercus petraea)	81		15	11	2	3	1	1	1	a	S-RZ
44	dub zimní (Quercus petraea)	109	84	15	7	2	3	1	1	1	a	S-RZ, S-RLSP, uvolnit č.46
45	dub zimní (Quercus petraea)	81		15	7	2	3	1	1	1	a	S-RZ, S-RLSP, uvolnit č.46
46	javor klen (Acer pseudoplatanus)	16		5	3	2	1	1	1	1	a	S-RZK
47	lípa srdčitá (Tilia cordata)	110		18	7	2	3	1	1	1	a	S-RZ
48	lípa srdčitá (Tilia cordata)	95		13	7	2	3	1	1	1	a	S-RZ
49	bříza bělokorá (Betula pendula)	25		5	2	2	1	1	1	1	a	S-RZK
50	bříza bělokorá (Betula pendula)	26		6	3	2	1	1	1	1	a	S-RZK
51	bříza bělokorá (Betula pendula)	24		5	3	2	1	1	1	1	a	S-RZK



KÁCENÉ STROMY VLIVEM STAVBY

ozn.	druh	obvod kmene v 130cm nad zemí	odhadovaná výška
1	Smrk ztepilý (Picea abies)	177 cm	25 m
2	Javor klen (Acer pseudoplatanus)	194 cm	21 m
3	Jeřáb olšolistý (Sorbus alnifrons)	93 cm	12 m
4	Bříza bělokorá (Betula pendula)	131 cm	23 m
5	Bříza bělokorá (Betula pendula)	91 cm	21 m
6	Javor klen černolistý (Acer pseudoplatanus Atropurpurem)	144 cm	17 m
7	Bříza bělokorá (Betula pendula)	140 cm	22 m
8	Lípa velkolistá (Tilia platyphyllos)	339 cm	26 m
9	Lípa velkolistá (Tilia platyphyllos)	146 cm	23 m
10	Javor mléč (Acer platanoides)	98 cm	19 m
11	Bříza bělokorá (Betula pendula)	123 cm	23 m
12	Bříza bělokorá (Betula pendula)	152 cm	24 m
13	Vrba jíva (Salix caprea)	102 cm	14 m
14	Javor mléč (Acer platanoides)	59 cm	8 m
15	Javor mléč (Acer platanoides)	81 cm	16 m
27	Javor klen (Acer pseudoplatanus)	149 cm	20 m
28	Javor klen (Acer pseudoplatanus)	148 cm	20 m
29	Lípa velkolistá (Tilia platyphyllos)	103 cm	15 m
31	Bříza bělokorá (Betula pendula)	156 cm	25 m
32	Topol osika (Populus avuim)	71 cm	17 m
33	Vrba jíva (Salix ceprea)	87 cm	13 m
39	Bříza bělokorá (Betula pendula)	123 cm	22 m
40	Bříza bělokorá (Betula pendula)	130 cm	22 m

NOVÁ VÝSADBA

ozn.	druh	výsadba	počet
a	Habr obecný (Carpinus betulus)	3 rostliny na 1 metr	cca 240 ks
b	Tavolník van Houtteiův (Spirea x vanhouttei)	2 rostliny na 1 metr	cca 85 ks
c	Jedle Kavkazská (Abies nordmanniana)	výška při výsadbě min. 1 metr	3 ks
d	Borovice černá (Pinus nigra)	výška při výsadbě min. 1 metr	1 ks

LEGENDA:

- stávající dřeviny
- kácené dřeviny
- nová výsadba

C	AKCE: Výstavba objektu pro zřízení dětské skupiny v nemocnici Náchod	Měřítko	
	OBSAH: Dendrologický průzkum - situace	1:200	