



TECHNICAL REPORT

Dendrological survey of the swimming pool area in Krnov

09 / 2020

CONTENTS

TEXT PART

1. Identification details
2. Background and basic information about the project
3. Inventory of tree species - method

TABLE PART

Tree inventory tables

DRAWING PART

- | | | |
|-----|------------------------------|---------|
| 01. | Overall plan of the area | 1:5 000 |
| 02. | Phasing of the area | 1:500 |
| 03. | Partial drawings of the area | 1:250 |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu: ***Dendrologický průzkum území koupaliště v Krnově***

Lokalita: Koupaliště města Krnov, ulice Petrovická

1. Území pro nové koupaliště: kat. č. 1185/1 (cca polovina), 1181/9, 1186 (část komunikace)

2. Území pro nové městské lázně: kat.č. 1185/1 (cca polovina), 1185/6, 1185/3, 1186 (část komunikace), 1188/6 1188/7, 1189/1, 1189/3, 1189/4,

Zadavatel: Město Krnov
Hlavní náměstí 1
794 01 Krnov

Dodavatel: VYSPRA s.r.o, IČO 75416883
Nezvalova 24, 792 01 Bruntál

Zodpovědný řešitel: David Heneke

Zpracoval: David Henke
Bc. Nikole Stašková

Stupeň:

Datum: 09 / 2020

Číslo projektu: 4 / 20

2. PODKLADY A ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU

Podklady:

- Digitální katastrální mapa
- Situační zákres zadavatele
- Ortofotomapa č.3-4-13 a 4-4-24

3. INVENTARIZACE DŘEVIN – METODIKA

Inventarizace dřevin vychází z terénního šetření, kde se v návaznosti na inventarizaci, zpracovanou v předcházející studii, kontrolovala především fyzická existence prvků, u nichž byly zjišťovány základní taxační údaje, věkové stádium a sadovnická hodnota. Území bylo pro přehlednost rozděleno na dva logické celky nazvané: Smetanův okruh, Dvořákův okruh. Rozdělení je vyznačeno na výkresech. Stromy jsou z důvodu počtu číslovány zvlášť v rámci každého celku. Keře jsou číslovány bez ohledu na tyto části.

METODIKA

Lokalizace stromů

Bylo provedeno vizuální zakreslení do katastrální mapy či ortofoto mapy s možnou odchylkou do 3 m v případech, kdy není situace významně komplikovaná. Geodetické zaměření nebylo provedeno a taktéž nebylo požadováno.

V případě lokalizace stromů v porostech, na svazích a v obdobných podmínkách komplikujících odhad může být chyba i větší.

Stromy rostoucí ve stromořadích a alejích se lokalizují jednotlivě, případně se sdružují do skupin stromů.

Taxonomické a dendrometrické údaje

Určování taxonu stromů: Je uváděný rod, druh a případně název vnitrodruhové jednotky hodnoceného stromu vědeckým jménem.

Dimenze kmene: Dimenzi kmene je uváděna jako průměr (tloušťku) či obvod kmene. Dimenze kmene se měří ve výčetní výšce 1,3 m nad úrovní terénu, kolmo na osu kmene.

V případě, že na kmeni jsou ve výčetní výšce nerovnosti (boule, rány a podobně), se dimenze zjišťuje nad či pod nerovností tak, aby byla změřena reprezentativní hodnota žádaného parametru bez ovlivnění kořenovými náběhy či větvením.

V případě vícekmennů jsou měřeny dimenze alespoň 4 nejsilnějších kmenů. Podle požadavků následného zpracování může být zadavatelem vyžadováno měření všech kmenů.

Výška stromu: Výška stromu je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny. Uvádí se se zaokrouhlené na 0,5 m.

Maximální odchylka při stanovení výšky stromů odhadem může být:

- 20 % u stromů s výškou do 20 m,
- 25 % u stromů s výškou 21 až 30 m,
- 30 % u stromů s výškou nad 31 m.

Fyziologické stáří

Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

Stupnice:

1. mladý strom ve fázi aklimatizace,
2. aklimatizovaný mladý strom,
3. dospívající strom,
4. dospělý strom,
5. senescentní strom.

Zdravotní stav

Zdravotní stav stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto diagnostického pohledu jsou zahrnuty především následující ukazatele:

- mechanická poškození,
- napadení dřevními houbami, xylofágním hmyzem,
- přítomnost silných suchých větví,
- přítomnost dutin a výletových otvorů,
- přítomnost defektních a poškozených větvení.

Zdravotní stav hodnotí všechna narušení stromu jako mechanického objektu bez ohledu jejich bezprostřední vliv na celkovou stabilitu jedince.

Stupnice:

1. zdravotní stav výborný až dobrý,
2. zhoršený (mechanické narušení významného charakteru),
3. výrazně zhoršený (přítomnost poškození snižujících dožití hodnoceného jedince),
4. silně narušený (souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince),
5. rozpadající se/rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec).

Fotodokumentace:

Základní fotodokumentace je u individuálních stromů zpracovávána jako volitelná součást dendrologického průzkumu. Základní fotodokumentace zahrnuje pohled na celý strom. V případech, kdy není možné na obraz zahrnout celý strom, fotografuje se spodní část kmene a oblast kosterního větvení. Pořízené fotografie musí být čitelné, pojmenované jednoznačným způsobem a připojené k databázi.

Hodnocení stromů

U stromů byly hodnoceny tyto atributy:

- VP** typ vegetačního prvku, S – samostatný strom
- P. č.** pořadové číslo – číselné označení jedince.
- Taxon** v případech, kdy je složité určit druh dřeviny, je uváděn pouze rod.
- V** výška jedince – uvedena v metrech
- Š. k.** šířka koruny – uvedena celková šířka (průměr) koruny v metrech.
- TI. k.** výčetní tloušťka (průměr) kmene ve výšce 1,3 m–v centimetrech.
- VS** věkové stadium – pro každé věkové stadium je charakteristický soubor znaků. Běžně vymezujeme pět věkových stadií.
- 1...nová výsadba ve stádiu aklimatizace
 - 2...zajištěná aklimatizovaná výsadba, jedinec v období dynamického růstu
 - 3...mladý strom, dorůstající do rozměrů dospělého jedince
 - 4...dospělý jedinec, charakteristické znaky pro taxon, stagnace růstu
 - 5...přestárý jedinec, rozpad struktury stromu, mrtvý jedinec

Poznámka poznámka, dodatkové údaje

VV vadné větvení (defektní větvení, tzv. tlaková vidlice)

Jedná se o úzké větvení, kde není prostor pro vytváření pevného propojení větví. Kůra, která je v normálním případě vytlačována mimo větvení a vytváří typický hřebínek, v případě tlakové vidlice

zůstává mezi větvemi, resp. větví a kmenem. Obě části vidlice jsou tak od sebe odděleny a nedochází k vytváření společného letokruhu. Plocha, která zajišťuje spojení obou částí vidlice je tak zmenšena. Tím je také pro přenos napětí k dispozici menší množství chemických vazeb a klesá pevnost spojení. Strom reaguje na tento stav tvorbou rozšířených ploch po stranách vidlice, které vytvářejí typický tvar, připomínající uši. Touto rozšířenou plochou se strom snaží kompenzovat nedostatek plochy k propojení uvnitř. Výsledkem takového habitu je snížená pevnost spojení.

PK poškození kmene

Poškození vznikají působením vnějších faktorů. Je narušena kompaktnost stavby stromu, jeho ochranný kryt borkou, uzavřenost vnitřního prostředí stromu. O závažnosti rozhoduje jednak rozsah a jednak lokalizace poranění.

Podle rozsahu může jít o povrchová poranění, stržení borky a obnažení lýka a dřeva. Vážná jsou poranění zasahující větší část obvodu kmene, rozsáhlé plochy kmene. Je jimi postižena vodivá funkce, při velkém rozsahu může dojít k úplnému přerušení zásobování vodou, minerálními látkami a asimiláty. Zároveň je uvolněna cesta pro vstup patogenních organismů. Obranné mechanismy stromu pak nemusí stačit k odizolování rozsáhlých poškození.

H plodnice dřevokazné houby

Rozklad činností dřevních hub může probíhat v několika typech hnilob s různým vlivem na mechanické vlastnosti dřeva. Efektivita obranné reakce napadeného stromu je daná několika faktory, z nichž nejdůležitější jsou:

- *rozsah iniciálního poranění („vstupní brány“)*
- *schopnost kompartmentalizace daného taxonu (viz CODIT)*
- *úroveň fyziologické vitality daného jedince*
- *strategie kolonizující houby*

SV suché větve

Suché větve jsou často důkazem zanedbané péče o strom. O strom je potřeba pečovat a uschlé větve průběžně prořezávat.

MP mrazová prasklina

Trhliny narušují celistvost kmene či větví. To má vliv na mechanické chování stromu. Zvyšuje se náchylnost k selhání při namáhání krutem. Otevřené profily mají sníženou torzní tuhost. Narušením celistvosti dochází ke snížení možnosti přenášet smyková napětí, která při torzním namáhání vznikají. Také při ohybu je otevřený profil náchylný k prolomení profilu. Dochází k neodhadnutelné změně průřezu a tím i ke změně ohybové tuhosti (její geometrické složky I).

Chování takového kmene je těžko předvídatelné.

Trhliny vznikají tehdy, když příčně působící napětí překonají pevnost materiálu. Nejznámější jsou tzv. mrazové trhliny. Vznikají tehdy, když se ochladí povrchové vrstvy dřeva, dojde k jejich smrštění, teplejší jádrové dřevo si zachová svůj objem.

V výmladky

Schopnost dřevin vytvářet prýty z adventivních, popř. spících pupenů různého původu na kmenu, pařezu, větvi a kořenu. Výmladky jsou výhony, jimiž strom nahrazuje ztrátu asimilačních (fotosyntetizujících) orgánů. Z hlediska posouzení vitality je důležité, kde jsou výhony umístěny – čím je strom méně vitální, tím více stahuje výhony ke kmenu.

D dutina

Dutiny vznikají jako následek působení dřevokazných hub. Když je nějaká část stromu infikována, reakce systému CODIT vede k izolaci napadené oblasti. Výsledkem může být vznik dutiny, kdy dřevo je rozloženo působením patogenního organismu, který se však nemůže šířit dál, protože mu v tom brání bariérová zóna.

Vliv dutiny na mechanické chování stromu se liší podle lokalizace dutiny. Důležité je, zda se jedná o dutiny otevřenou nebo uzavřenou. Uzavřené dutiny, pokud mají dostatečně silnou zbytkovou stěnu a pokud strom může reagovat růstem, nepředstavují velké riziko pro stabilitu stromu. Jak vyplývá z teorie ohybu, největší napětí přenášejí obvodové části nosníku - kmene. Z určitého hlediska tak může být dutý profil kmene i výhodou, protože strom není zatížen nutností ochrany dřeva uvnitř kmene.

B boule

Výrazné, často velké boule na kmenu jsou způsobeny infekcí bakteriemi (na stromu tak vzniká jakýsi nádor). Většinou nepůsobí stromu jiné problémy.

Hodnocení skupin keřů

- VP** typ vegetačního prvku, SK – keře a keřové skupiny
- P. č.** pořadové číslo – číselné označení jedince / skupiny
- Taxon** v případech, kdy je složité určit druh dřeviny, je uváděn pouze rod.
- V** výška jedince / prům. výška skupiny – uvedena v metrech.
- Plocha** plocha v m²
- Zápoj** pouze u skupin – pokrytí v %

Hodnocení soliterních keřů

- VP** typ vegetačního prvku, K - soliterní keře
- P. č.** pořadové číslo – číselné označení jedince / skupiny
- Taxon** v případech, kdy je složité určit druh dřeviny, je uváděn pouze rod.
- V** výška jedince / prům. výška skupiny – uvedena v metrech.
- Šířka** šířka keře – pouze u soliterních keřů – uvedena v metrech

POZN.: HODNOCENÍ DŘEVIN TOUTO METODOU NEVYJADŘUJE PROVOZNÍ BEZPEČNOST STROMU A NEMŮŽE BÝT TEDY VYUŽITA K ROZHODNUTÍ O PONECHÁNÍ NEBO ODSTRANĚNÍ JEDINCE Z DŮVODU BEZPEČNOSTI STROMU VE VEŘEJNÉM PROSTORU.

4. UPOZORNĚNÍ



David Henke

Název: Tabulka inventarizace dřevin na koupališti v Krnově - 1.část

Objednatel: Město Krnov, Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov

Zpracovatel: VYSPRA s.r.o., IČO 75416883, Nezvalova 24, 792 01 Bruntál

TREES - part 1

veg. el. type	tree No.	Taxon	Height (m)	crown width (m)	trunk thickn. (cm)	age stage	health cond.	Note
S	1	<i>Tilia cordata</i>	4	2	10	1	1	křivý kmínek
S	2	<i>Tilia cordata</i>	5	3	10	1	2	PK
S	3	<i>Acer platanoides</i>	6	4	18	1	2	PK, VV
S	4	<i>Tilia cordata, Fraxinus excelsior</i>						7 X 3 m
S	5	<i>Tilia cordata</i>	16	11	52	3	3	PK, SV
S	6	<i>Tilia cordata</i>	17	12	57	3	2	V, VV, MP
S	7	<i>Tilia cordata</i>	17	11	65	3	2	MP, SV, svícen
S	8	<i>Tilia cordata</i>	14	8	35	2	2	V, VV, MP
S	9	<i>Tilia cordata</i>	15	12	54	3	2	V, PK, B
S	10	<i>Tilia cordata</i>	14	14	50	3	2	V, B, VV
S	11	<i>Fagus sylvatica</i>	16	9	80	3	4	VV, SV, silně prosychá
S	12	<i>Tilia cordata</i>	18	13	70	3	2	D, PK, VV, SV
S	13	<i>Tilia cordata</i>	15	9	50	3	3	VV, V, SV, prosychá
S	14	<i>Tilia cordata</i>	7	6	32	2	2	V, VV, roste z pařezu, roste na jednu stranu
S	15	<i>Tilia cordata</i>	8	7	40	2	2	V, VV, roste z pařezu, roste na jednu stranu
S	16	<i>Tilia cordata</i>	14	9	50	3	2	V, SV, roste na jednu stranu
S	17	<i>Tilia cordata</i>	18	9	63	3	2	V, MP, D, SV
S	18	<i>Tilia cordata</i>	18	11	64	3	4	PK, V, SV, D, roste na jednu stranu
S	19	<i>Tilia cordata</i>	17	8	60	3	3	V, PK, MP, B, SV
S	20	<i>Tilia cordata</i>	12	6	20	2	2	V, VV
S	21	<i>Tilia cordata</i>	17	10	44	3	2	V, VV
S	22	<i>Tilia cordata</i>	12	6	22	2	2	V, roste z pařezu, roste na jednu stranu
S	23	<i>Tilia cordata</i>	20	10	43	3	3	V, D, SV, B, PK, roste na jednu stranu
S	24	<i>Tilia cordata</i>	20	9	46	3	2	V, B, lehce zešíkma kmen
S	25	<i>Tilia cordata</i>	22	15	85	3	3	V, VV, B, PK
S	26	<i>Tilia cordata</i>	10	6	20	2	3	V, VV, PK, roste z pařezu
S	27	<i>Tilia cordata</i>	15	7	34	3	3	PK, MP
S	28	<i>Tilia cordata</i>	21	13	70	3	3	VV, B, MP, SV, PK
S	29	<i>Tilia cordata</i>	20	11	78	3	3	V, B, MP, SV
S	30	<i>Tilia cordata</i>	10	5	17	2	2	V, VV, PK, roste z pařezu
S	31	<i>Tilia cordata</i>	21	14	64	3	3	V, VV, B, SV
S	32	<i>Tilia cordata</i>	18	12	59	3	2	VV, B
S	33	<i>Tilia cordata</i>	17	8	45	3	3	V, VV, B, D, PK, SV
S	34	<i>Tilia cordata</i>	20	10	60	3	2	V, VV, PK, D
S	35	<i>Tilia cordata</i>	13	8	45	3	2	V, VV, PK
S	57	<i>Fraxinus excelsior</i>	14	12	51	3	4	SV, B, D, PK, MP, prosychá, poškozená větev, vadí si v růstu se stromem 58
S	58	<i>Fraxinus excelsior</i>	12	14	45	3	4	PK, SV, VV, prosychá, poškozené větve, vadí si v růstu se stromem 57
S	59	<i>Fraxinus excelsior</i>	7					12 x 8 m,
S	60	<i>Tilia cordata, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus</i>						30 x 10 m

S 61	<i>Acer platanoides, Acer pseudoplatanus</i>						50 x 12 m
S 106	<i>Acer platanoides</i>	18	11	40	3	2	VV, větve na jednu stranu
S 108	<i>Acer platanoides</i>	16	10	45	3	4	VV, MP, PK, poškozené větve, větve na jednu stranu
S 142	<i>Acer platanoides</i>	18	12	35	3	4	PK, MP, VV, šikmý růst
S 145	<i>Tilia cordata</i>	18	4	28	3	4	PK, MP, V, šikmý růst
S 146	<i>Tilia cordata</i>	18	10	75	3	3	VV, B, D
S 147	<i>Tilia cordata</i>	18	16	120	3	3	VV, D, V, MP
S 148	<i>Tilia cordata</i>	17	16	30	3	2	V, B
S 149	<i>Acer platanoides</i>	17	16	34	3	2	V, VV
S 150	<i>Crataegus monogyna</i>	10	12	30	3	3	VV, SV, poškozené větve
S 151	<i>Acer platanoides</i>	17	12	30	3	2	VV, D, šikmý růst
S 152	<i>Acer platanoides, Tilia cordata, Syringa sp.</i>						50 x 2 m
S 153	<i>Picea omorika</i>	18	5	30	3	2	
S 154	<i>Picea omorika</i>	18	6	33	3	2	
S 155	<i>Acer platanoides</i>	18	16	59	3	3	VV, B
S 156	<i>Tilia cordata</i>	18	16	46	3	3	V, B
S 157	<i>Acer platanoides</i>	18	16	58	3	2	VV, MP, PK
S 158	<i>Crataegus monogyna</i>	5	7	30	3	5	celý suchý
S 159	<i>Crataegus monogyna</i>	9	12	48	3	4	VV, SV
S 160	<i>Populus nigra</i>	26	5	75	3	4	VV, PK, SV
S 161	<i>Pinus nigra</i>	18	5	33	3	2	
S 162	<i>Pinus nigra</i>	18	7	40	3	2	větve na jednu stranu
S 163	<i>Populus nigra</i>	26	6	85	3	3	VV, MP, SV, B, D
S 164	<i>Acer platanoides</i>	17	9	34	3	2	
S 165	<i>Populus nigra</i>	20	4	35	3	5	PK, celý suchý
S 166	<i>Acer platanoides</i>	18	10	35	3	2	D, PK, VV
S 167	<i>Acer platanoides</i>	18	10	40	3	2	D, PK, VV
S 168	<i>Picea pungens</i>	18	6	34	3	2	SV, šikmý růst
S 169	<i>Acer platanoides</i>	16	12	40	3	2	VV, D
S 170	<i>Populus nigra</i>	26	8	105	3	3	VV, D, PK
S 171	<i>Populus nigra</i>	25	4	55	3	3	MP, SV
S 172	<i>Picea sp.</i>	14	6	25	3	2	
S 173	<i>Picea sp.</i>	17	8	35	3	4	SV
S 174	<i>Populus nigra</i>	18	1,5	34	3	5	suchý
S 175	<i>Populus nigra</i>	18	1,5	45	3	5	suchý
S 176	<i>Picea pungens</i>	17	5	30	3	2	šikmý růst
S 177	<i>Picea pungens</i>	15	5	30	3	2	SV
S 178	<i>Populus nigra</i>	26	6	70	3	2	
S 179	<i>Picea omorika</i>	15	6	23	3	2	
S 180	<i>Picea omorika</i>	14	7	30	3	2	
S 181	<i>Pinus mugo</i>	4	8		3	2	
S 182	<i>Acer platanoides</i>	7	6	24	2	2	
S 183	<i>Picea sp.</i>	15	7	32	3	2	
S 184	<i>Tilia cordata</i>	13	11	35	3	2	V, VV, D
S 185	<i>Picea sp.</i>	16	8	38	3	2	SV, poničené větve
S 186	<i>Populus nigra</i>	26	4	60	3	3	SV, MP
S 187	<i>Populus nigra</i>	26	4	73	3	3	
S 188	<i>Picea omorika</i>	14	6	30	3	2	
S 189	<i>Pinus nigra</i>	16	14	58	3	2	šikmý růst

S 190	<i>Pinus nigra</i>	18	12	37	3	2	šikmý růst
S 191	<i>Pinus nigra</i>	18	12	45	3	2	šikmý růst
S 192	<i>Pinus nigra</i>	18	12	45	3	2	šikmý růst
S 193	<i>Populus nigra</i>	25	7	65	3	2	VV
S 194	<i>Acer platanoides</i>	16	15	140	3	3	D, PK, VV, B, šikmý růst
S 195	<i>Populus nigra</i>	23	4	60	3	5	celý suchý
S 196	<i>Tilia cordata</i>	19	12	95	3	3	MP, V, VV, D
S 197	<i>Tilia cordata</i>	17	12	25	2	2	B
S 198	<i>Tilia cordata</i>	17	10	24	2	2	
S 199	<i>Tilia cordata</i>	18	12	29	2	2	D
S 200	<i>Tilia cordata</i>	18	10	36	3	2	V
S 201	<i>Tilia cordata</i>	18	10	33	3	2	D
S 202	<i>Tilia cordata</i>	18	12	45	3	2	V, D, šikmý růst
S 203	<i>Pinus nigra</i>	18	16	56	3	2	D
S 204	<i>Picea omorika</i>	16	6	37	3	2	
S 205	<i>Betula pendula</i>	17	8	30	2	2	
S 206	<i>Betula pendula</i>	16	8	37	3	3	VV, D, šikmý růst, prosychá
S 207	<i>Acer tataricum ssp. ginnala</i>	6	10	18	3	2	V, SV, šikmý růst
S 208	<i>Acer platanoides</i>	18	12	36	3	2	B
S 209	<i>Acer platanoides</i>	18	13	45	3	2	VV
S 210	<i>Acer platanoides</i>	18	14	40	3	2	VV, D
S 211	<i>Acer platanoides</i>	16	15	40	3	3	VV,D, PK, šikmý růst
S 212	<i>Acer platanoides</i>	16	12	38	3	2	B, VV, MP,PK
S 213	<i>Tilia cordata</i>	20	15	55	3	2	MP, PK
S 214	<i>Tilia cordata</i>	20	14	60	3	2	B
S 215	<i>Tilia cordata</i>	20	14	55	3	2	D
S 216	<i>Tilia cordata</i>	20	14	53	3	3	VV,D, šikmý růst
S 217	<i>Pinus nigra</i>	18	12	48	3	2	

Explanatory notes

veg. el. type	type of vegetation element, S - stand-alone tree
tree No.	tree number
Taxon	taxon name (in cases where it is difficult to identify the species, only the genus is given)
Height (m)	height of the tree
crown width	width of the crown
trunk thickn.	thickness of the trunk (at a height of 130 cm)
age stage	age stage (1 youngest - 5 oldest)
health cond.	health condition
Note	VV - defective branching, PK - trunk damage, H - fruiting bodies of wood-boring fungi, SV - dry branches, MP - frost crack, V - stump sprouts, D - cavity, B - burls

Metodika je popsána v technické zprávě

Název: Tabulka inventarizace dřevin na koupališti v Krnově - 2.část
Objednatel: Město Krnov, Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov
Zpracovatel: VYSPRA s.r.o, IČO 75416883, Nezvalova 24, 792 01 Bruntál

TREES - part 2

veg. el. type	tree No.	Taxon	H (m)	C. w. (m)	trunk thickn. (cm)	age st.	h. con.	Note
S	36	<i>Tilia cordata</i>	8	4	15	2	2	V, D, PK, pařez, lehce šikmý růst
S	37	<i>Acer pseudoplatanus</i>	21	13	64	3	3	SV, VV, D PK
S	38	<i>Tilia cordata</i>	9	4	20	2	2	B, V, PK, pařez, lehce šikmý růst, roste na jednu stranu
S	39	<i>Tilia cordata</i>	20	11	81	3	3	VV, MP, PK, B, V, D, SV
S	40	<i>Acer platanoides</i>	20	10	58	3	3	SV, VV, PK, D, nebezpečná větev
S	41	<i>Tilia cordata</i>	22	12	73	3	3	VV, PK, SV, šikmý růst
S	42	<i>Acer platanoides</i>	20	14	58	3	3	VV, D, PK, SV, silně prosychá
S	43	<i>Acer pseudoplatanus</i>	20	13	80	3	3	VV, D, PK, SV, H
S	44	<i>Tilia cordata</i>	19	11	60	3	3	V, MP, B, PK, SV, roste na jednu stranu
S	45	<i>Acer platanoides</i>	19	14	51	3	4	VV, PK, D, MP, SV, prosychá
S	46	<i>Acer platanoides</i>	19	12	42	3	3	VV, MP, D, PK, SV
S	47	<i>Acer platanoides</i>	20	15	61	3	3	VV, SV, D, PK, šikmý růst
S	48	<i>Fraxinus excelsior</i>	9	5	15	2	2	PK, šikmý růst, roste na jednu stranu
S	49	<i>Acer platanoides</i>	19	11	58	3	3	VV, D, PK, SV
S	50	<i>Tilia cordata</i>	22	17	82	3	3	V, VV, MP, PK, D
S	51	<i>Tilia cordata</i>	20	11	61	3	3	VV, MP, PK, D, B
S	52	<i>Tilia cordata</i>	16	9	53	3	3	B, V, VV
S	53	<i>Tilia cordata</i>	20	13	75	3	3	VV, MP, PK, V
S	54	<i>Tilia cordata</i>	17	11	64	3	3	V, MP, PK, D, VV, SV
S	55	<i>Tilia cordata</i>	18	13	73	3	3	VV, V, D, MP, PK, SV
S	56	<i>Tilia cordata</i>	17	14	62	3	3	V, B, VV, PK, SV, prosychá
S	62	<i>Fraxinus excelsior</i>	17	12	55	3	4	D, MP, PK, SV, prosychá, poškozené větve
S	63	<i>Acer platanoides</i>	14	7	25	3	2	SV
S	64	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	8	57	3	4	VV, D, PK, SV, silně prosychá
S	65	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	11	90	3	3	VV, MP, PK, SV, prosychá
S	66	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	8	38	3	3	B, SV, prosychá
S	67	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	10	55	3	3	VV, D, B, PK
S	68	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	18	58	3	3	MP, PK, VV, D, SV
S	69	<i>Acer platanoides</i>	16	6	26	3	1	
S	70	<i>Fraxinus excelsior</i>	22	6	55	3	3	D, VV, SV
S	71	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	14	55	3	3	VV, B, SV, H
S	72	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	20	70	3	3	MP, VV, SV, prosychá
S	73	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	20	45	3	3	SV, B, H, D, VV
S	74	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	20	58	3	3	MP, D, PK, B, SV
S	75	<i>Betula pendula</i>	8	5	12	2	3	PK, D
S	76	<i>Betula pendula</i>	18	12	55	3	3	D, PK, SV, šikmý růst
S	77	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	13	59	3	3	D, PK, B, VV, SV, prosychá
S	78	<i>Acer platanoides</i>	18	15	59	3	2	VV, D
S	79	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	22	67	3	3	VV, D, B, PK, SV, prosychá
S	80	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	23	78	3	3	H, D, VV, B
S	81	<i>Acer pseudoplatanus</i>	18	13	45	3	2	V, B, H
S	82	<i>Fraxinus excelsior</i>	20	26	65	3	3	B, VV, D
S	83	<i>Fraxinus excelsior</i>	18	20	47	3	3	SV, B, poškozená větev
S	84	<i>Acer platanoides</i>	18	15	38	3	3	H, D, PK, SV, poškozená větev
S	85	<i>Tilia cordata</i>	22	18	66	3	2	V, VV

S 86	<i>Tilia cordata</i>	22	20	90	3	2	D, V, MP, VV
S 87	<i>Acer pseudoplatanus</i>	18	16	37	3	3	VV, B, D,
S 88	<i>Tilia cordata</i>	18	20	75	3	3	SV, D, V, VV, H
S 89	<i>Tilia cordata</i>	22	10	50	3	3	MP, PK, SV
S 90	<i>Tilia cordata</i>	22	19	105	3	3	V, SV, prosychá, VV, MP, D, B
S 91	<i>Tilia cordata</i>	5	4	10	2	1	V, větve na jedné straně
S 92	<i>Aesculus hippocastanum</i>	18	15	65	3	2	D, MP, VV
S 93	<i>Aesculus hippocastanum</i>	18	14	52	3	3	PK, D, B, VV
S 94	<i>Acer pseudoplatanus</i>	18	16	75	3	3	VV, PK, D
S 95	<i>Tilia cordata</i>	19	16	67	3	3	VV, D, PK, SV
S 96	<i>Acer pseudoplatanus</i>	18	16	66	3	3	VV, PK, D, SV
S 97	<i>Acer pseudoplatanus</i>	18	16	54	3	3	VV, D, PK, SV
S 98	<i>Tilia cordata</i>	5	1	5	1	1	
S 99	<i>Tilia cordata</i>	5	1	5	1	1	
S 100	<i>Tilia cordata</i>	5	1	5	1	1	
S 101	<i>Tilia cordata</i>	5	1	5	1	1	
S 102	<i>Salix sp.</i>	2	1	5	1	1	
S 103	<i>Carpinus betulus</i>	5	1	5	1	1	
S 104	<i>Acer platanoides</i>	5	1,5	7	1	1	
S 105	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	2	1	5	1	1	
S 107	<i>Quercus robur</i>	5	1	5	1	1	
S 109	<i>Corylus colurna</i>	6	1	7	1	1	
S 110	<i>Aesculus hippocastanum</i>	12	17	55	3	2	B, MP, D
S 111	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'PENDULA'	2	2	5	2	2	SV
S 112	<i>Quercus robur</i>	6	2	6	1	1	
S 113	<i>Quercus robur</i>	6	2	6	1	2	V, PK
S 114	<i>Acer palmatum</i>	1	1	3	1	1	
S 115	<i>Acer platanoides</i>	12	10	55	3	3	D,VV, PK, prorůstá plotem
S 116	<i>Acer platanoides</i>	21	20	60	3	3	VV, D, B, PK
S 117	<i>Populus nigra</i>	26	6	65	3	3	MP, D, PK
S 118	<i>Fraxinus excelsior</i>	17	12	65	3	3	PK, B, VV, růst na jednu stranu
S 119	<i>Carpinus betulus</i>	13	8	30	3	3	V, VV, D, B, PK
S 120	<i>Acer platanoides</i>	15	10	48	3	3	B, vadí si v růstu se 121 (rostou v sobě)
S 121	<i>Populus nigra</i>	26	6	83	3	3	MP, D, PK,B, vadí si v růstu se 120 (rostou v sobě)
S 122	<i>Carpinus betulus</i>	15	18	35	3	3	D, B, PK, V, VV, MP
S 123	<i>Carpinus betulus</i>	15	18	62	3	4	PK, D, H, MP, škůdce
S 124	<i>Carpinus betulus</i>	15	18	93	3	3	VV, D, PK, MP, B, poškozená větev
S 125	<i>Quercus rubra</i>	20	18	64	3	2	PK, D, poškozená větev
S 126	<i>Quercus rubra</i>	20	18	70	3	3	H, PK, D, B, MP
S 127	<i>Acer platanoides</i>	17	13	38	3	3	VV, PK, D, B
S 128	<i>Acer platanoides</i>	18	16	60	3	3	PK, MP, B, D
S 129	<i>Acer platanoides</i>	18	15	55	3	3	B, VV, PK, H, MP
S 130	<i>Betula pendula</i>	16	14	39	3	3	PK, zarostlá kovová trubka a beton, poškozená větev, šikmý růst
S 131	<i>Acer platanoides</i>	10	12	30	3	2	D, MP
S 132	<i>Betula pendula</i>	19	13	93	3	3	VV, D, MP, šikmý růst
S 133	<i>Acer platanoides</i>	10	10	30	3	2	PK, D
S 134	<i>Acer platanoides</i>	18	17	74	3	3	B, D, MP
S 135	<i>Aesculus hippocastanum</i>	20	12	75	3	3	PK, D, B
S 136	<i>Acer pseudoplatanus</i>	20	12	75	3	3	PK, D
S 137	<i>Acer platanoides</i>	18	20	66	3	3	MP, B, PK, D, poškozená větev
S 138	<i>Acer platanoides</i>	18	20	78	3	3	H, D, SV, MP
S 139	<i>Acer platanoides</i>	18	19	68	3	3	MP, D,B, SV
S 140	<i>Prunus avium</i>	13	7		3	2	

S 116	<i>Acer platanoides</i>	21	20	60	3	3	VV, D, B, PK
S 141	<i>Abies sp.</i>	10	2,5		3	2	
S 143	<i>Thuja occidentalis, Chamaecyparis lawsoniana</i>	6					10 X 2 m
S 144	<i>Thuja occidentalis, Thuja plicata</i>	8					5 x 12 m

Explanatory notes

veg. el. type	type of vegetation element, S - stand-alone tree
tree No.	tree number
Taxon	taxon name (in cases where it is difficult to identify the species, only the genus is given)
H (m)	height of the tree
C. w. (m)	width of the crown
trunk thickn.	thickness of the trunk (at a height of 130 cm)
age st.	age stage (1 youngest - 5 oldest)
h. con.	health condition
Note	VV - defective branching, PK - trunk damage, H - fruiting bodies of wood-boring fungi, SV - dry branches, MP - frost crack, V - stump sprouts, D - cavity, B - burls

Metodika je popsána v technické zprávě

Název: Tabulka inventarizace keřů na koupališti v Krnově - 1.část

Objednatel: Město Krnov, Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov

Zpracovatel: VYSPRA s.r.o, IČO 75416883, Nezvalova 24, 792 01 Bruntál

SHRUBS - part 1

veg. el. type	shrub No.	Taxon	Height (m)	width (m)	Note
K	6	<i>Syringa sp.</i>	2,5	7	suché větve, zdravotní stav 4
K	7	<i>Syringa sp.</i>	2	4	suché větve, zdravotní stav 4
K	8	<i>Syringa sp.</i> , <i>Tilia cordata</i>	3	22 x 4	
K	9	<i>Syringa sp.</i>	3	10 x 4	
K	10	<i>Syringa sp.</i>	2	2	
K	11	<i>Syringa sp.</i>	1,5	8 x 2	
K	12	<i>Lonicera tatarica</i>	2	1,5	
K	13	<i>Lonicera tatarica</i>	2	1,5	
K	14	<i>Lonicera tatarica</i>	1,5	2	
K	15	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	2	2	
K	16	<i>Taxus baccata</i>	8	12	
K	17	<i>Taxus baccata</i>	8	12	
K	18	<i>Taxus baccata</i>	8	12	
K	19	<i>Juniperus chinensis</i>	2,5	6	

Explanatory notes

veg. el. type	type of vegetation element, K - stand-alone shrub
shrub No.	shrub number
Taxon	taxon name (in cases where it is difficult to identify the species, only the genus is given)
Height (m)	height of the shrub
width (m)	width of the shrub
Note	Note

Název: Tabulka inventarizace dřevin na koupališti v Krnově - 2.část

Objednatel: Město Krnov, Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov

Zpracovatel VYSPRA s.r.o, IČO 75416883, Nezvalova 24, 792 01 Bruntál

SHRUBS - part 2

veg. el. type	Shr. No.	Taxon	Height (m)	width (m)	Note
K	1	<i>Viburnum lantana</i>	1,6	1	suché větve
K	2	<i>Viburnum farreri</i>	1	1	suché větve
K	3	<i>Corylus avellana</i>	8	10x4	
K	4	<i>Taxus baccata</i>	1	1	
K	5	<i>Taxus baccata</i>	1	1	

Vysvětlivky

veg.el.type	type of vegetation element, K - stand-alone shrub
shrub No.	shrub number
Taxon	taxon name (in cases where it is difficult to identify the species, only the genus is given)
Height (m)	height of the shrub
width (m)	width of the shrub
Note	Note













110



14



27



147





