

Generální projektant:  SMART PROJEKT s.r.o. Lanžhotská 3448/2 690 02 Břeclav info@smart-projekt.cz		Projektant části:  ATELIER PER PARTES M +420 723 970 172 / +420 732 914 959 www.atelierperpartes.cz			
Architekt: -		Vypracoval: Ing. Daniel Matějka			
HIP: Ing. Michal Kolář		Kreslil: Lucie Žížková			
Kontroloval: Ing. Michal Kolář		Zodp. projektant: Ing. Daniel Matějka			
Stavebník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno					
Místo stavby: p.č. st. 4900, Břeclav				Ozn. projektu:	
STAVBA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS JMK, P. O. V BŘECLAVI				Datum: 10/2023	
				Formát: x A4	
Objekt: IO 212 KÁCENÍ ZELENĚ				Stupeň: DUR	
Část: D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ				Měřítko: -	
Název dokumentu: TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.1 Číslo přílohy	00 Revize

NOVOSTAVBA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS JMK, P. O. V BŘECLAVI

IO 212 Kácení zeleně

Generální projektant

SMART PROJEKT s.r.o.
Lanžhotská 3448/2, 690 02 Břeclav
IČ: 05377269
DIČ: CZ05377269

Zpracovatel

ATELIER PER PARTES s.r.o.
Daniel Matějka, Lukáš Lattenberg,

Zodpovědný projektant profese

Ing. Daniel Matějka
Na Hvězdě 56/2, Lanžhot 69151
Číslo Autorizace: ČKA A.3 04429

Datum terénního šetření

12/2023

A) Rámcový popis současného stavu

Řešený areál v současné době z většiny zarostlý náletovou vegetací a výmladky vzrostlých stromů. Zapojené porosty vegetace se nachází za chátrající budovou v blízkosti silnice U Nemocnice. Vzrostlé stromy na hranici pozemku jsou poškozeny oplocením z pletiva, do kterého zarostly. V jižní části pozemku se nachází porost vzrostlých dřevin, které v hustém zápoji jsou nebezpečně nakloněny a ohrožují bezpečnost obyvatel. Nachází se zde i původní výsadby solitérních stromů, které jsou v současnosti zarostlé náletovými dřevinami. V blízkosti zpevněné plochy parkoviště se nachází mladá výsadba dřevin. Celkový zdravotní stav solitérních dřevin je dobrý. Porosty náletové vegetace je místy v havarijním stavu. Je nutný zásah do porostů náletových porostů vegetace. V okolí parkovací plochy a pár významných jedinců, které vyčnívají mezi náletovými dřevinami a je žádoucí zachovat tyto jedince.

B) Cíle záměru

Z důvodu záměru výstavby novostavby výjezdové základny ZZS JMK je nutné odstranit převážnou část porostů v řešeném území i solitérních stromů.

Inventarizace dřevin uvádí všechny parametry hodnocení jednotlivých dřevin i porostů a návrh péstebních opatření a zásahů pro zachování a stabilizaci hodnotných dřevin.

Výkresová dokumentace zobrazuje vyhodnocené dřeviny dle jejich perspektivy, čímž rozděluje dřeviny na dvě hlavní kategorie:

- stromy vhodné zachovat
- stromy k odstranění jak z důvodu záměru, tak z důvodu zhoršené statické stability a zdravotního stavu

kV případě potřeby odstranění (K) je pro všechny stromy s průměrem rovným a větším než 80cm ve výšce 130cm od báze kmene potřeba podat žádost na kácení na příslušný orgán životního prostředí.

C) Metodika inventarizace - stromy

Pro inventarizaci byla použita upravená metodika AOPK ČR (SPPK A01 001:2015), dostupná v plném znění na adrese <http://standardy.nature.cz/res/archive/249/031153.pdf?seek=1442393417>

Hodnocení obsažené v tabelární části:

Určování taxonu stromů

Je uváděn rod, druh a případně název vnitrodruhové jednotky hodnoceného stromu vědeckým jménem.

Průměr a obvod kmene

Dimenzi kmene je možné uvádět jako průměr (tloušťku) či obvod kmene. Vzájemný přepočítání mezi parametry je možný. Uvádí se zaokrouhleně na celé centimetry. Pokud se jedná o vícekmenný strom, je uvedena dimenze nejširšího kmene a dimenze dalších kmenů jsou uvedeny v poznámce (např. 3 kmeny 31,25).

Výška stromu

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

Výška nasazení koruny/báze koruny

Pro charakteristiku objemu či náporové plochy koruny individuálně hodnocených stromů je užívaný parametr výška nasazení koruny (délka kmene), případně délky koruny (rozdíl výšky stromu a výška nasazení koruny). Uvádí se

zaokrouhlený na 0,5 m Výška nasazení koruny se uvádí jako stanovení vzdálenosti mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů.

Šířka koruny

Šířka koruny charakterizuje reprezentativní průměr průmětu koruny na rovinu kolmou k výšce stromu. Stanovuje se jako aritmetický průměr dvou na sebe kolmých měření. V případě výrazně asymetrické koruny probíhá jedno měření v nejdelší ose a jedno ve směru kolmém. Uvádí se odhadem zaokrouhleným na 1m.

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.

Vitalita

Vitalita stromu (fyziologická vitalita, životaschopnost) charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí.

Stupnice

1. výborná až mírně snížená,
2. zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny),
3. výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny),
4. zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá),
5. suchý strom

Poškození kmene

Mechanické poškození kmene (včetně kořenového náběhu) zasahující do kambia nebo případně do hlubších vrstev dřeva. K poškození dochází často vlivem provozu (parkování), neopatrným dosekáváním okrajů trávníku nebo cílenou destrukcí, absencí péče apod. Poškození představuje především vstupní bránu pro infikování dřevokaznými houbami popř. může bezprostředně souviset s ohrožením statiky stromu. Použitá tabulka bodového hodnocení:

Stupnice

- 0 bez poškození
- 1 oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích
- 2 větší poranění, pravděpodobně se zahojí nebo větší množství menších ran
- 3 poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku, terminálu apod. (Pokud je v tabulce hodnota nevyplněna, je jedinec zcela bez poškození v této kategorii.)

Poškození koruny

Mechanické poškození korunové části stromu obdobného rozsahu jako u předchozí charakteristiky. K poškození dochází nejčastěji nevhodným zásahem, cílenou destrukční činností popř. neodborným zásahem. Použitá tabulka bodového hodnocení:

Stupnice

0 bez poškození

1 nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně, velké množství starých, částečně zahojených ran

2 ojedinělé poškození většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví slabě poškozena

3 poškození kosterních větví velkého rozsahu, ohrožující jedince

(Pokud je v tabulce hodnota nevyplněna, je jedinec zcela bez poškození v této kategorii.)

Výskyt suchých větví

Hodnocení výskytu suchých větví v koruně je často dokladem zanedbané péče o jedince. Příčiny výskytu mohou být i v souladu s principy růstu v koruně - tyto je třeba odlišovat u každého konkrétního taxonu od ostatních suchých větví. Opožděné odstranění suchých větví může být významným zdrojem infekce.

Stupnice

0 bez poškození

1 četné slabší větve, zanedbaná péče

2 část kosterních větví nebo odumírající terminál

3 výpadek kosterních větví nad 50 %, suchý terminál

(Pokud je v tabulce hodnota nevyplněna, je jedinec zcela bez poškození v této kategorii.)

Výskyt hnilob a dutin

Při posuzování zvažujeme především rozsah, závažnost a lokalizaci.

Stupnice

0 bez poškození

1 počáteční stadia tvorby dutin, mokvání

2 kmenové dutiny (tvrdá hniloba) neohrožující jedince, četné dutiny v koruně, velmi četný výskyt drobných dutin, mokvání ve vidlicích

3 kmenové dutiny (měkká hniloba, plodnice) ohrožující jedince, velké dutiny v koruně nebo při větvení v náběhu, mokvání ve vidlicích

(Pokud je v tabulce hodnota nevyplněna, je jedinec zcela bez poškození v této kategorii.)

Zdravotní stav

Zdravotní stav stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození.

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).

Stabilita

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny. Při vizuálním hodnocení stavu stromů je součástí šetření pouze hodnocení odolnosti proti zlomu. Odolnost proti vyvrácení je hodnocena jen na základě vizuálně patrných symptomů.

Stupnice

1. výborná až dobrá,
2. zhoršená (vyvíjející se staticky významné defekty malého rozsahu bez akutního vlivu na stabilitu hlavních nosných částí),
3. výrazně zhoršená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu, často vyžadující stabilizační zásah),
4. silně narušená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu či souběh defektů výrazně snižující stabilitu jedince, vyžadující stabilizační zásah),
5. havarijný strom (akutní riziko selhání bez možnosti řešení stabilizačním zásahem).

Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské tvorby a vyjadřuje v podstatě biologický aspekt dendrologického potenciálu jedince. Tato hodnota je výslednicí hodnocení jeho několika vlastností v daném případě byl zohledněn: taxon, vývojové stadium, vitalita a zdravotní stav.

Stupnice

- 1 velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotný
- 2 nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu, strom vitální, zdravý, případné nedostatky významně nesnižují jeho hodnotu, výjimečně i strom 3 věkového stadia
- 3 průměrně hodnotný strom s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelný, všechny stromy 1 a 2 (3) věkového stadia – plně vitální, zdravé s typickými znaky taxonu
- 4 podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec
- 5 velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

Návrh pěstební opatření

Navržená pěstební opatření respektují doporučený koncept standardu AOPK „Hodnocení stavu stromů - SPPK A01 001:2015“. Detailní popis jednotlivých opatření viz tento standard.

Řez stromů

RZK Řez zapěstování koruny

RK Řez komparativní (srovnávací)

RV Řez výchovný

RZ Řez zdravotní

RB Řez bezpečnostní

RLSP Lokální redukce směrem k překážce

RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RLPV Úprava průjezdného či průchozího profilu

OV Odstranění výmladků

RO Redukce obvodová

SSK	Stabilizace sekundární koruny
RS	Řez sesazovací
RTHL	Řez na hlavu
RTPP	Řez popouštěcí
RTZP	Řez živých plotů a stěn

Kácení

KV	Kácení stromů volné
KSP	Kácení stromů s přetažením
KPV	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou
KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

Ostatní

OKT	Odstranění/oprava kotvení mladého stromu
TP	Přístrojový test stromu
TVV	Spec. průzkum detailní ze Země
TVL	Spec. průzkum detailní s využitím lezecké techniky
VDD	Instalace dynamické vazby v dolní úrovni
VDH	Instalace dynamické vazby v horní úrovni
VK	Detailní revize již instalované

Perspektiva

Perspektiva stromu udává zjednodušeným způsobem nutnost zachování stromu na daném stanovišti danou jeho stavem (stáří, vitalita, zdravotní stav, stabilita), vhodností taxonu, atraktivitou umístění a biologickou hodnotou.

Stupnice

- 1 stromy extrémně cenné,
- 2 stromy k ponechání,
- 3 stromy neperspektivní
- 4 stromy k odstranění.

Poznámka

Doplňující poznámka. Nejčastěji zpřesnění měření. Pokud se jedná o vícekmén, nejmohutnější z kmenů (průměr a obvod) je zanesen v hlavní tabulce a průměry dalších kmenů jsou uvedeny v poznámce za heslem kmen xy.

D) Metodika inventarizace - keře/porosty

Hodnocení obsažené v tabelární části:

Určování taxonu

Je uváděn rod, druh a případně název vnitrodruhové jednotky hodnoceného keře vědeckým jménem. Pokud se jedná o keřovou skupinu uvádí se v % zastoupení jednotlivých druhů ve skupině.

Průměrná výška

Průměrná výška keře je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny. Jelikož se ve skupinách často nachází rozdílně vysoké druhy výsledná hodnota je průměrem všech naměřených hodnot. Uvádí se zaokrouhlená na celé metry.

Průměrná šířka kmenů

Průměrná šířka kmenů keře je orientační hodnota, která udává šířku kmene jedinců ve skupině. Jelikož se ve skupinách často nachází rozdílně široké druhy výsledná hodnota je průměrem všech naměřených hodnot. Uvádí se zaokrouhlená na celé metry.

Plocha

Uvádí se plocha v m², kterou keř či skupina zaujímá.

Návrh pěstební opatření PO

Navržená pěstební opatření respektují doporučený koncept standardu AOPK „Hodnocení stavu stromů - SPPK A01 001:2015“. Detailní popis jednotlivých opatření viz tento standard.

K-RK	řez komparativní (srovnávací)
K-RV	řez výchovný
K-RP	průklest (prosvětlování)
K-RZ	zmlazování (řez sesazovací)
K-RT	řez tvarovací
K-R	regulace růstu
K-Z	zpětný řez
K-K	kácení

E) Závěr inventarizace dřevin

Je nutné odstranit celkem 9ks stromů s průměrem nad 80 cm ve výšce 130 cm. Všechny stromy mají zhoršený zdravotní stav či jsou v havarijním stavu, případně mají silně narušenou stabilitu.

Dále je třeba odstranit náletové skupiny stromů a keřů včetně invazních druhů celkově o výměře 1561 m².

Na perspektivních jedincích je třeba provést navržená stabilizační a zdravotní zásahy a dále monitorovat jejich stav a zajistit jim dostatečnou ochranu.

Tímto žádáme o povolení ke kácení následujících dřevin (polohu viz. výkres inventarizace):

F) Stromy navržené k odstranění

Červená barva označuje stromy nad obvod 80 cm.

Modrá barva označuje stromy pod obvod 80 cm.

Číslo	Zkratka	Taxon	Český název	Průměr kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Výška	Šířka koruny	Báze koruny	PO1	PO1 slovně
3	PoAl	Populus alba	topol bílý	87	273	20	12	2	K	Kácení volné
4	RoPs	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	32	101	10	6	1	K	Kácení volné
5	RoPs	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	38	119	10	5	1	K	Kácení volné
6	PoAl	Populus alba	topol bílý	95	298	20	15	2	K	Kácení volné
7	AcCa	Acer campestre	javor babyka	37	116	10	8	2	K	Kácení volné
8	PoAl	Populus alba	topol bílý	42	132	12	10	2	K	Kácení volné
9	PrCe	Prunus cerasifera	slivoň myrobalán	25	79	6	7	1	K	Kácení volné
10	PrAv	Prunus avium	třešeň ptačí	25	79	9	5	2	K	Kácení volné
11	JuRe	Juglans regia	ořešák královský	14	44	5	5	1	K	Kácení volné
13	PoAl	Populus alba	topol bílý	61	192	13	10	2	K	Kácení volné
14	JuRe	Juglans regia	ořešák královský	11	35	5	3	2	K	Kácení volné
17	BePe	Betula pendula	bříza bělokora	5	16	4	2	0	K	Kácení volné
18	MaDo	Malus domestica	jabloň domácí	8	25	2	3	0	K	Kácení volné
20	PrAv	Prunus avium	třešeň ptačí	13	41	5	4	1	K	Kácení volné
25	AcCa	Acer campestre	javor babyka	1	3	1	1	1	K	Kácení volné
26	PoAl	Populus alba	topol bílý	15	47	7	6	0	K	Kácení volné
27	AcCa	Acer campestre	javor babyka	1	3	1	1	0	K	Kácení volné
28	AcCa	Acer campestre	javor babyka	1	3	1	1	0	K	Kácení volné
29	AcCa	Acer campestre	javor babyka	1	3	1	1	0	K	Kácení volné
32	AcCa	Acer campestre	javor babyka	1	3	1	0	0	K	Kácení volné
33	AcCa	Acer campestre	javor babyka	1	3	1	1	0	K	Kácení volné
34	AcCa	Acer campestre	javor babyka	1	3	1	1	0	K	Kácení volné

G) Porosty navržené k odstranění

Typ VP (K= solitéra, SK = skupina keřů, LK = liniová výsadba keřů, P = porost)	Číslo VP	Taxon (% zastoupení v desítkách)	Výška (m)	Výměra (m ²)	Pěstební tvar	Sadovnická hodnota	PO
P	1	<i>Cornus alba</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Malus domestica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Symphoricarpos albus</i>	6,0	453	V	3	Kácení
SK	1	<i>Salix sp.</i> , <i>Buddleja davidii</i>	4,0	7	V	1	
SK	2	<i>Rosa canina</i> , <i>Populus albus</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Cornus alba</i>	2,0	392	V	2	Kácení
P	2	<i>Populus alba</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Cornus alba</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Euonymus verrucosus</i>	20,0	383	V	2	Kácení
SK	3	<i>Viburnum lantana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Cornus alba</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Malus domestica</i>	5,0	116	V	2	Kácení
SK	4	<i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Cornus alba</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Populus alba</i> ,	5,0	217	V	2	Kácení

H) Náhradní výsadba

Za 9 ks kácených dřevin s průměrem kmene nad 80 cm ve výšce 130 cm je navržena náhradní výsadba dřevin. Náhradní výsadba tvoří 38 kusů nově vysazených stromů.

Zkratka	Taxon	Český název	Počet ks
AcPl	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	22
CeOc	<i>Celtis occidentalis</i>	Břestovec západní	5
PlAc	<i>Platanus × acerifolia</i>	Platan javorolistý	2
PrAvPl	<i>Prunus avium</i> „plena“	Třešeň ptačí „plena“	3
QuRo	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	3
TiCo	<i>Tilia cordata</i>	Lípa malolistá	3