



LESPROJEKT Stará Boleslav s.r.o.

Šárochova 1328 , 250 02 - Stará Boleslav

IČO 25065602, DIČ CZ 25065602

tel. 326 912510, mobil: 602878030

e-mail: rausova@lesprojekt-sb.cz



Raušová

Lesprojekt Stará Boleslav s. r. o.		
Vypracoval:	Vedoucí projektant:	Jednatel s.r.o.:
Ing. Jana Raušová	Ing. Jana Raušová	Ing. Tomáš Dvořák
Zadavatel /generální projektant : STARÝ A PARTNER s.r.o. Senovážná 996/6, 110 00 Praha 1		
Investor : Město Černošice, Karlštějnská 259, 252 28 Černošice		
Zakázkové číslo : 28/21	Stupeň PD : DÚR/DSP pro společné povolení	Datum : říjen/2021
Název stavby : VILADŮM PRO UČITELE p.č. 2668/5, 2668/6, 2668/12, k.u. Černošice Akce : DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM NÁVRH KÁCENÍ		Paré:

Název stavby: **VILADŮM PRO UČITELE – Černošice**

Akce : **DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM a NÁVRH KÁCENÍ**

Investor : Město Černošice, Karlštějnská 259, 252 28 Černošice

Projektant stavby : STARÝ A PARTNER s.r.o., Senovážná 996/6, 110 00 Praha 1

Zodpovědný projektant : Ing. Jiří Starý

Zpracovatel akce : Lesprojekt Stará Boleslav, s. r. o.
Šárochova 1328, 250 02 Stará Boleslav
Firma zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze,
oddíl C, vložka 46643
IČO 25065602, DIČ CZ 25065602
telefon : 326 912 510, mobil : 602 878 030
Zodpovědný projektant :
Ing. Jana Raušová
autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA 03312

Lokalizace území: Černošice – Mokropsy, roh ulic Kladenská a Školní
katastrální území - Černošice
pozemky parcel.č. – 2668/5, 2668/6, 2668/12

Vlastník pozemků: Město Černošice, Karlštějnská 259, 252 28 Černošice

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro společné povolení (DÚR/DSP)

Podklady :

1. Mapový podklad – geodetické zaměření pozemků, včetně stromů
2. Katastr nemovitostí
3. Venkovní šetření – vlastní dendrologický průzkum
4. Standardy péče o přírodu a krajinu (Hodnocení stavu stromů)- AOPK ČR
5. Ochrana dřevin při stavební činnosti - SPPK 01 002:2017 (Agentura ochrany přírody a krajiny ČR)

Datum venkovního šetření: 14.10. 2021

Obsah dokumentace :

1. Souhrnná zpráva
2. Inventarizační tabulky
3. Fotodokumentace
4. Návrh kácení
5. Ochrana dřevin během stavby
6. Výkres – Dendrologický průzkum, současný stav-návrh kácení

1. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Úvod:

Dendrologický průzkum je prováděn v rámci plánované stavby. Jedná se o výstavbu bytového domu – viladům pro učitele, včetně připojení na inženýrské sítě. Vybudovány budou přístupové komunikace a odstavná stání pro parkování aut. Zbývající prostor na vymezených pozemcích budou tvořit travnaté plochy s výsadbou dřevin.

V současné době se na pozemku nachází několik stromů a pás křovin, které budou stavbou dotčeny.

Účelem předkládané dokumentace je popsání a zhodnocení stávajících dřevin, včetně popisu prostředí ve kterém vyrůstají. Přehled o stávajících dřevinách je podrobně uveden v inventarizačních tabulkách, kde jsou zaznamenány taxonomické a dendrometrické údaje, kvalitativní a související atributy stromů.

Součástí dokumentace je návrh na vykácení dřevin, které jsou v kolizi se stavbou, nebo jsou ve špatném zdravotním stavu. Vypracován je podklad pro žádost o povolení kácení dřevin.

Popis řešeného území :

Zájmové území se nachází v JV části města Černošice, v křižovatce ulic Kladenská a Školní. Lokalita je součástí obytné zástavby rodinnými domky se zahradami.

Ze západní strany na daný pozemek zasahuje část dlážděného chodníku. Na jižní straně je mezi vozovkou v ulici Školní a daným pozemkem menší zadlážděná plocha s umístěním kontejnerů na tříděný odpad. Podél východní strany je na řešeném území pás zarostlý hustými křovinami. Z části ho tvoří násep navážky a je z obou stran oplocen. Následuje soukromá zahrada. Ze severní strany pozemek sousedí rovněž ze soukromou zahradou, na které je podél hranice pozemku vysazen hustý živý plot z tují.

Na řešeném území je nyní přízemní stavební objekt – bývalá policejní služebna, později hudební škola. Povrch pozemku je zčásti zpevněný živíci, v trávnickových plochách jsou vzrostlé stromy.

V současné době je zájmové území využíváno jako zařízení staveniště pro rekonstruované okolní komunikace. Na ploše jsou umístěny mobilní buňky, je zde složen stavební materiál. Povrch terénu je zdevastován pojižděním stavebních mechanismů.

Přírodní poměry :

Zájmové území se nachází v nadmořské výšce cca 238 -240 m n.m. Podle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Zdenka Neuhäuslová a spol.) je dané území označeno jako 5 - Jilmová doubrava (*Quercus-Ulmetum*). Vegetační stupeň č.1 – dubový.

Dle nejbližše položené BPEJ (bonitovaná půdně ekologická jednotka) – 41210 jsou uváděny přírodní poměry :

Půdní poměry :

Geneticky půdní představite I- hnědozem modální, slabě oglejená.

Skupina půdních typů – hnědozemě.

Půdy hlinitopísčité až jílovitohlinité, hluboké až středně hluboké (od 60cm), bezskeletovité, s příměsí, celkový obsah skeletu do 10 %.

Střední rychlost infiltrace, vysoká ohroženost utužením.

Klimatické poměry :

Řešená plocha leží v klimatickém regionu 4 – mírně teplý, suchý. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem 7-8,5° C, průměrný úhrn srážek je 450-550 mm. Pravděpodobnost suchých vegetačních období je 30-40 %.

Zhodnocení stávajících dřevin :

Na základě venkovního šetření byly ohodnoceny všechny stávající dřeviny, které se nacházejí v bezprostřední blízkosti stavby.

Druhovú skladbu dřevin

STROMY	počet (ks)
ořešák královský	2
jabloň domácí	1
borovice lesní	1
lípa srdčitá	1
bříza bílá	4
KEŘE	plocha (m ²)
trnka obecná	39
růže šípková	5
trubač kořeňující	7
loubinec pětistý	3
nálet jasanu a ořešáku	4

Věkové stádium dřevin

Vesmět se jedná o dospělé jedince. Pouze 1 bříza (strom č.8) je dospívající jedinec. Stromové nálety jasanu a ořešáku v porostu keřů jsou teprve ujmúti jedinci ve fázi utváření architektury koruny přírůstu.

Zdravotní stav dřevin

Zdravotní stav stromů je celkem dobrý. Pouze u ořešáku (strom č.1) je zdravotní stav hodnocen jako zhoršený (dutiny v kmeni, tlaková vidlice).

Fyziologická vitalita

vyjadřuje životaschopnost dřeviny a její další perspektivu. Hodnotí se schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se působení různých stresorů.

Fyziologická vitalita je u ovocných stromů a mladé břízy mírně narušená.

Sadovnická hodnota

jedná se o celkové zhodnocení, včetně zdravotního stavu, vyspělosti dřeviny, vhodnosti umístění a estetické hodnoty.

U posuzovaných stromů je sadovnická hodnota stanovena jako průměrná, u ořešáku který má zhoršený zdravotní stav je podprůměrná.

Vzhledem k neprováděné údržbě u keřových porostů je jejich sadovnická hodnota rovněž podprůměrná. Jedná se o houští keřů, trnky jsou z části proschlé.

Změřené dendrometrické parametry a bodové ohodnocení jednotlivých dřevin je uvedeno v následujících inventarizačních tabulkách. Na konci jsou uvedeny vysvětlivky k bodovému hodnocení.

Předmětné stromy byly geodeticky zaměřeny. Keřové porosty mezi dvěma ploty jsou v současné době nepřístupné, byly zakresleny pouze orientačně.

Všechny dřeviny jsou vyznačeny ve výkresové části dokumentace.

2. INVENTARIZAČNÍ TABULKY DŘEVIN

Stavba : Viladům pro učitele _Černošice

Akce: Dendrologický průzkum

Datum : 14.10. 2021

číslo	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	*obvod kmene (cm)	průměr kmene (cm)	Výš. dřev (m)	Výš. kor. (m)	Šíř. kor. (m)	% zast.	Plocha skupin (m ²)	VS	ZS	FV	P	SH	Poznámka
1	Juglans regia	orešák královský	112	36	9	8	8			4	2	1	b	4	ve výšce 1m rozdvojen, dutiny v kmeni, mírně prosychá, nezhojené rány po odřezaných větvích, tlaková vidlice
2	Malus domestica	jabloň domácí	77	25	5	4	6			4	1	0	a	3	bez údržby, neprořezaná
3	Juglans regia	orešák královský	110	35	7	5	4			4	1	1	a	3	trojkmen, kmen.vým,adky, jednostr.koruna, tlaková vidlice
4	Pinus sylvestris	borovice lesní	105	33	9	5	6			4	0	0	a	3	dvoják, tlak.vidlice u koster.větvení
5	Tilia cordata	lípa srdčitá	81;80	36	8	6	6			4	1	0	a	3	dvoják, tlak.vidlice u koster.větvení
6	Betula alba	bříza bílá	43;78	29	9	7	5			4	1	0	a	3	ve skupině, u plotu, ve výšce 0,5m je rozdvojen
7	Betula alba	bříza bílá	104;70	40	11	8	9			4	1	0	a	3	dtto strom č.6
8	Betula alba	bříza bílá	38	12	8	4	3			3	1	1	b	3	nálet, vrůstá do č.7, kmen vychýlen z osy, vyvětvená, nevzhledná
9	Betula alba	bříza bílá	76	24	9	5	6			4	0	0	a	3	ve skupině bříz, mírný náklon kmene
sk10	Campsis radicans	trubač kořeňující			4			40	17	4				4	porostlý na zahuštěných křovinách
	Rosa canina	růže šípková			3			30		4					nálet zarostlý kopřivou, ostružníkem
	Parthenocissus quinquefolia	loubinec pětिलistý						20		4					popínavý porost
	Prunus spinosa	trnka obecná			3			10		2					mladý nálet
	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý			3			10		2					mladý nálet- prům.kmene 2-4cm

Číslo	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	*obvod kmene (cm)	průměr kmene (cm)	Výš. dřev (m)	Výš. kor. (m)	Šír. kor. (m)	% zast.	Plocha skupin (m ²)	VS	ZS	FV	P	SH	Poznámka
sk 11	Prunus spinosa	trnka obecná		3-10	6			90	41	4				3	hustý, zplanělý porost, mnohokmeny, mezi oplocením, neudržívaný, částečně proschlý
	Juglans regia	orešák královský	22	7	6			5		2					
	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	28	9	7			5		2					
					plocha celkem				58						

Poznámky :

* obvod kmene měřen ve výšce 130cm nad terénem

** u vícekmennů je průměr kmene (d) počítán dle vzorce : $d = \sqrt{d^2_{\max} + d^2_{\text{ostatní}}}$

sk skupina zahuštěných dřevin

Zeleně vyznačené dřeviny budou zachovány

VYSVĚTLIVKY K INVENTARIZAČNÍM TABULKÁM

Obvod kmene stromu je měřen ve výšce 130 cm nad terénem.

Výš. dřev. Celková výška stromu nebo keře (m)

Výš. kor. Výška koruny stromu (m)

Šíř. kor. Průměrná šířka koruny stromu nebo soliterního keře (m)

VS Věkové stadium

- 1 mladý jedinec ve fázi aklimatizace (semenáč do 1m, ujímající se vysazený strom, nálet)
- 2 aklimatizovaný mladý strom (ujmutý jedinec ve fázi utváření koruny)
- 3 stabilizovaný dospívající jedinec (trvajících preference výškového přírůstu)
- 4 dospělý jedinec
- 5 senescentní (přestárlý) jedinec (začínající proces odumírání obvodové koruny)

ZS Zdravotní stav dřeviny

- 0 **výborný**
- 1 **dobrý** - bez patrného poškození kmene, bez suchých větví, žádné symptomy infekce, defekty malého rozsahu bez vlivu na nosnou konstrukci
- 2 **zhoršený** - střední poškození, kor. prořídla s prosychajícími větvemi, defektní větvení, trhliny na kmeni, počáteční symptomy infekce dřev. houbami
- 3 **význačně zhoršený** - poškozený kmen, odlomená koruna, dutiny, symptomy infekce, defekty vyžadující sanační zásah, existence dřevin však není bezprostředně ohrožena
- 4 **silně narušený** - bez možnosti stabilizace, výrazně zkrácená perspektiva dřeviny
- 5 **havarijní** - akutní riziko rozpadu, dřeviny bez projevů fyziologické vitality

FV Fyziologická vitalita

Stupnice pro hodnocení životaschopnosti dřeviny :

- 0 **výborná**
- 1 **mírně narušená** - kompaktní koruna, bez prosychání, bez sekundár. výhonů, vývoj kalusu
- 2 **zřetelně narušená** - stagnace růstu, defoliace koruny na periferních oblastech, vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni či v okolí báze kmene
- 3 **výrazně snížena** - začínající ústup koruny s předpokladem dalšího dynamického zhoršování stavu, odumírající vrchol koruny
- 4 **zbytková vitalita** - větší část koruny odumřelá
- 5 **odumřelá** dřevina

P Perspektiva

Prosperita dřeviny - perspektiva :

- a **dlouhodobě perspektivní** - strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí
- b **krátkodobě perspektivní** - 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 přežití

SH Sadovnická hodnota

Celkové zhodnocení, včetně vhodnosti umístění dřeviny a její estetické hodnoty

- 1 dřeviny velmi hodnotné
- 2 dřeviny nadprůměrně hodnotné
- 3 dřeviny průměrně hodnotné
- 4 dřeviny podprůměrné
- 5 dřeviny velmi málo hodnotné

3. FOTODOKUMENTACE



Strom č.1 – ořešák královský



Strom č.2 (jabloň)



Strom č.3 – ořešák královský



Strom č.4 – borovice lesní



Strom č.5 – lípa srdčitá



Skupina bříz ponechávána. Nejmenší bříza vpravo je navržena ke kácení z důvodů uvolnění prostoru.



Skupina porostu sk10



Skupina porostu sk11 –
zahuštěná skupina trnek

4. NÁVRH KÁCENÍ

Ke kácení jsou navrženy téměř všechny dřeviny, jelikož jsou v kolizi se stavbou. Jsou v místě plánované výstavby objektu. Jablůň a ořech ve zhoršeném zdravotním stavu jsou v navrženém chodníku a v odstavné ploše pro parkování.

Ponechána bude pouze skupina vzrostlých bříz v SZ části pozemku. Je tedy nezbytné zajistit jejich ochranu při kácení i během provádění stavební činnosti (viz. kap. č.4).

Ze skupiny bříz bude odstraněna náletová bříza (strom č.8) s nakloněným kmenem. Celkově je nevzhledná a zabírá prostor korunám okolních stromů, do kterých vrůstá.

Vykácen bude zanedbaný porost zahuštěných křovin podél východní strany pozemku, kde je potřeba nechat průchod.

Přehled dřevin navržených ke kácení :

katastr.území : Černošice

číslo	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	*obvod kmene (cm)	průměr kmene (cm)	Plocha skupin (m ²)	Parcel. číslo
1	Juglans regia	ořešák královský	112	36		2668/12
2	Malus domestica	jabloň domácí	77	25		2668/12
3	Juglans regia	ořešák královský	110	35		2668/6
4	Pinus sylvestris	borovice lesní	105	33		2668/6
5	Tilia cordata	lípa srdčitá	81;80	36		2668/6
8	Betula alba	bříza bílá	38	12		2668/6
sk10	Campsis radicans	trubač kořeňující			17	2668/6
	Rosa canina	růže šípková				
	Parthenocissus quinquefolia	loubinec pětistý				
	Prunus spinosa	trnka obecná				
	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý				
sk 11	Prunus spinosa	trnka obecná			41	2668/6
	Juglans regia	ořešák královský	22	7		
	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	28	9		
		plocha celkem			58	

Poznámky :

* obvod kmene měřen ve výšce 130cm nad terénem

Celkem je navrženo k odstranění 6 ks stromů a plocha zahuštěného porostu o výměře 58m².

Před zahájením kácení je nutno nejprve podat žádost o povolení kácení dřevin , na základě §8 zákona č.114/1992 Sb. a dle vyhlášky č. 86/2019 Sb., kterou se mění vyhláška č.189/2013 a její novely (vyhláška č.222/2014 Sb.).

K žádosti o povolení kácení dřevin je třeba předložit písemný souhlas vlastníka pozemku s navrženým kácením.

Vlastník dřevin navržených ke kácení : Město Černošice, Karlštějská 259, 252 28 Černošice
Stromy navržené k vykácení jsou vyznačeny v přiloženém výkrese.

Dřeviny budou vykáceny až po obdržení povolení od příslušného orgánu státní správy.

Vykácené stromy budou nahrazeny minimálně stejným počtem stromů nových a to především v severní části daného pozemku, kde je volná plocha určená pro zeleň. Kompoziční řešení nových výsadeb a druhové zastoupení dřevin bude zpracováno v rámci připravované projektové dokumentace sadových úprav.

Kácení dřevin bude prováděno v době vegetačního klidu a zejména mimo dobu hnízdění – nejlépe tedy od listopadu do konce února.

Vykácené kmeny stromů budou nabídnuty vlastníkovi pozemku k dalšímu využití. Odstraňované pařezy a větve kácených stromů budou odvezeny na skládku.

Během kácení dřevin nesmí být okolní stromy poničeny. Zajištěna musí být bezpečnost pracovníků, kteří kácení provádějí i kolemjdoucích osob. Nezbytné je zajistit, aby v průběhu kácení nedošlo k poškození majetku.

5. OCHRANA DŘEVIN BĚHEM STAVBY

U stromů které budou ponechány (skupina bříz) musí být zajištěna jejich ochrana :

- veškeré výkopové práce v oblasti kořenové zóny stromu provádět ručně, zajistit odborné ošetření poraněných kořenů (řezná místa zahladit, ošetřit)
- v případě dlouhodobějšího odkrytí kořenů je nezbytné zajistit jejich ochranu před vysycháním a promrznutím
- při úpravách terénu v blízkosti stromu nesmí být pata kmene stromu zasypána zeminou
- nesmí být porušena kůra kmene ani kořenové náběhy stromu
- ochrana kmene (např.dřevěným bedněním) se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování
- koruny stromů chránit před polámaním větví při manipulaci mechanismů
- v prostoru kořenové zóny neskladovat těžké materiály

Během stavby je nutno dodržovat platnou normu :

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

