

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

S008.a.1 - Technická zpráva - dendrologický průzkum

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.

± 0,000 = 196,300 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM
LYSÁ NAD LABEM, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR / CLIENT:
MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem, IČO: 00239402, DIČ: CZ00239402

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR:

Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:

PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:
Ing. Jiří Slánský

ZPRACOVAL / DRAWN BY:
Ing. arch. et Ing. Pavel Doležal

KONTROLOVAL / CHECKED BY:
Ing. arch. et Ing. Pavel Doležal

FÁZE / PHASE:
DPS - Dokumentace pro provedení stavby

OBJEKT/BUILDING:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

MĚŘÍTKO / SCALE:

ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER
J201908015

NÁZEV VÝKRESU / TITLE:
Technická zpráva - dendrologický průzkum

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:
S008.a.1

DATUM / DATE:
05/2020

REVIZE:
X

SPORTOVNÍ HALA, LYSÁ NAD LABEM

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

LISTOPAD 2019

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Obsah

1. Identifikační údaje

- 1.1 Údaje o stavbě
- 1.2 Údaje o žadateli
- 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

2. Důvod zpracování průzkumu a ocenění

3. Metodika oceňování dřevin

- 3.1 Oceňování solitérních stromů podle AOPK ČR
- 3.2 Oceňování porostů stromů podle AOPK ČR
- 3.3 Oceňování porostů keřů a popínavek podle AOPK ČR
- 3.4 Ocenění jednotlivých dřevin v území – příloha č.1

ING.ARCH. et ING. PAVEL DOLEŽAL

Zahrada a park s.r.o. www.zahrada-park.cz

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby

SPORTOVNÍ HALA, LYSÁ NAD LABEM

Místo stavby

p.p.č.2652/2, 2566/1, 2646/1, k.ú. Lysá nad Labem

Předmět dokumentace

Dokumentace řeší dendrologický průzkum v lokalitě z důvodu nové výstavby.

1.2 Údaje o žadateli

Město Lysá nad Labem

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing.arch. et. Ing. Pavel Doležal, autorizace ČKA: 03344

Zahrada a park s.r.o.

Všestary 1, 503 12 Hradec Králové

IČ: 27539687, DIČ: CZ27539687

2. Důvod zpracování průzkumu a ocenění

Důvodem zpracování průzkumu je záměr využití území pro výstavbu.

3. Metodika oceňování dřevin

Použitá metodika AOPK: Oceňování dřevin rostoucích mimo les, 2017

3.1 Oceňování solitérních stromů podle AOPK ČR

Za solitérní strom se považuje samostatně stojící jedinec, příp. strom stojící ve skupině, který se svými větvemi dotýká okolních jedinců max. ze dvou stran. Pro jedince stojící ve skupinách lze tento výpočet aplikovat v případě, že živé větve sousedících jedinců mají větší než metrové rozestupy.

Vstupní hodnoty

Vstupními hodnotami pro stanovení ceny solitérních stromů jsou:

- taxon stromu,
- nadmořská výška stanoviště,
- průměr kmene,
- parametry koruny (tvar, výška a poloměr průmětu koruny),
- stanovení zdravotního stavu a vitality,
- procentuální odhad rozsahu event. poškození koruny nevhodným ořezem,
- typ stanoviště.

Taxon stromu

Zpracovaná tabulka je řazena podle odborného názvosloví. Vědecké názvosloví je vypracováno podle ROLOFF, BAERTLES, 1996. Národní názvosloví je vypracováno podle KOBLÍŽEK, 2000.

V případě kultivarů se dřevina hodnotí podle charakteristik základního druhu.

Průměr kmene

Měří se ve výšce 130 cm nad zemí kolmo na osu kmene. Měření se provádí ve dvou na sebe kolmých směrech, za základ se bere aritmetický průměr vypočítaný z těchto dvou měření. Alternativně lze měřit obvod kmene a průměr zjistit přepočtem.

Pro účely této metodiky se berou v potaz stromy s průměrem kmene převyšujícím 10 cm.

Parametry koruny

Výška koruny se stanovuje jako rozdíl výšky celého stromu a výšky nasazení koruny. Výška nasazení koruny je odhadnutá spodní úroveň, po kterou zasahují větve vytvářející obrys koruny.

Poloměr koruny se stanovuje jako polovina aritmetického průměru ze dvou na sebe kolmých měření průmětu koruny. V případě výrazně asymetrických korun se jako jedna z os bere osa nejdelší.

Zdravotní stav stromu

Jedná se o zhodnocení stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe jednak přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organizmy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu, který je hodnocen ve zvláštním parametru.

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

- 1 výborný až dobrý,
- 2 zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah),
- 3 výrazně zhoršený (souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu),
- 4 silně narušený (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva),
- 5 havarijný (akutní riziko rozpadu).

Vitalita stromu

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organizmy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů.

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

- 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.

3.2 Oceňování porostů stromů podle AOPK ČR

Porostem se rozumí skupina dřevin (nejméně 10 ks), v níž se jedinci vzájemně dotýkají svými korunami alespoň ze tří stran. Mají-li živé větve sousedních jedinců větší než metrové odstupy a nevyplňují-li souvisle ani 1/3 sledovaného porostu, hodnotí se jako jednotlivé stromy.

Vstupní hodnoty

Vstupními hodnotami pro stanovení ceny porostů stromů jsou:

- taxon stromu,
- tvar koruny,
- plocha porostu,
- výška nasazení korun,
- průměrná výška porostu,
- index překryvnosti,
- typ stanoviště.

Index překryvnosti

Překryvností porostu se míní stav, kdy se na ploše pokryté souvislým porostem určitá část dřevin vzájemně překrývá, brání pronikání světla a vytváří podmínky, za nichž může docházet ke znehodnocování estetické funkce části porostu. Index překryvnosti se pro porosty stromů zjistí tak, že se na reprezentativní zkusné ploše 20 × 20 m (tzn. 400 m²) sečtou průměty korun všech přítomných dřevin a výsledná hodnota se porovná s velikostí plochy; poměr vypočítané plochy k hodnocené reprezentativní ploše je index překryvnosti.

3.3 Oceňování porostů keřů a popínavek podle AOPK ČR

Jako porost keřů lze oceňovat keře rostoucí jak soliterně, tak i v zapojených skupinách s překrývajícími se větvemi. V případě oceňování soliterně rostoucích keřů se neprovádí úprava bodové hodnoty podle indexu překryvnosti.

Vstupní hodnoty

Vstupními hodnotami pro stanovení ceny porostů keřů a popínavek jsou:

- taxon keře/popínavky,
- tvar koruny keře,
- typ růstu popínavky (horizontální, vertikální),
- plocha porostu,
- průměrná výška porostu,
- index překryvnosti,
- typ stanoviště.

Atraktivita umístění

Parametrem nazvaným jako atraktivita umístění stromu zohledňujeme místo, na kterém se strom nachází. V úvahu je brána frekvence pohybu osob a význam stromu jako estetického či prostorotvorného (kompozičního) prvku na daném místě včetně jeho vizuálního působení.

- **Vysoká** - pohledově významný soliterní strom nebo prvek malé skupiny stromů ve vysoce frekventovaném veřejném prostoru měst a obcí, historických a kulturních objektech, strom nebo malá skupina stromů jako významná krajinná dominanta mimo zastavěné území.
- **Střední** - strom, který je součástí většího významného prostorově či vizuálně se uplatňujícího prvku nebo struktury zeleně v rámci zastavěného území či krajiny – stromořadí, aleje, doprovodná zeleň komunikací, okraje skupin stromů, větší rozvolněné skupiny stromů, remízy apod.
- **Méně významná** - strom situovaný v méně přístupných či frekventovaných lokalitách nebo lokalitách, které jsou v rámci širšího okolního porostu z větší míry pohledově uzavřené, strom s menším prostorovým či vizuálním uplatněním v zastavěném území či krajině.
- **Nízká** - strom jako součást stejnorodého porostu v zastavěném území či v krajině, významně se nelišící od ostatních jedinců.

Růstové podmínky

Parametr označený jako růstové podmínky stromu zohledňuje stanoviště z hlediska velikosti prokořenitelného prostoru a půdních podmínek pro růst a vývoj jedince. Růstové podmínky stromu se hodnotí v prostoru daném průmětem koruny dospělého jedince daného taxonu.

- **Neovlivněné** – strom rostoucí v zastavěném prostředí i volně krajině, kde je bez omezení umožněn růst a vývoj jeho nadzemních i podzemních částí, a kde nedochází nebo jen minimálně k ovlivňování půdních poměrů.
- **Dobré** – strom rostoucí v místech kde je částečně (**jednostranně**) omezen rozvoj jeho podzemních popř. i nadzemních částí, a kde může docházet k menšímu negativnímu ovlivňování půdního prostředí (zhutněním půdy působením pohybem pěších osob, údržbou komunikací v blízkosti stromů apod.).
- **Zhoršené** – stromy rostoucí v travnatých pruzích a ostrůvcích v zastavěném území, v místech s prostorem **ze dvou stran** omezeným pro rozvoj nadzemních i podzemních částí a to okolní zástavbou nebo zpevněným povrchem v blízkosti báze kmene. Půdní podmínky jsou významně zhoršené, půda je viditelně zhutněná či prokazatelně kontaminovaná.
- **Extrémní** – stromy rostoucí v místech, kde je z více než dvou stran limitovaný rozvoj kořenové soustavy popř. i nadzemních částí a kde opakovaně dochází k činností přímo nebo nepřímo inhibujícím růst (působením chemických látek, solením, zhutňováním půdy, apod.). Půdní podmínky jsou extrémně zhoršené, nepropustné povrchy zasahují až do bezprostřední blízkosti báze kmene, zhutnění či kontaminace půdy dosahují prokazatelně zásadních hodnot.

3.4 Ocenění jednotlivých dřevin v území – příloha č.1

V příložené tabulce je podrobné oklasifikování jednotlivých dřevin a skupin dle taxonů, sadovnické hodnoty a ocenění. Je zde vyčíslena celková cena dřeviny.

Ocenění bylo provedeno podle kalkulačky Ocenění dřevin dle metodiky AOPK ČR (<http://ocenovanidrevin.nature.cz/>), aktualizace 2017

Ing.arch. et Ing. Pavel Doležal

listopad 2019

Příloha 1: Dendrologický průzkum, Sportovní hala, Lysá nad Labem																															
Zahrada a park s.r.o., Ing.arch. et Ing. Pavel Doležal																															
Stromy, skupiny stromů a keřů																															
Číslo	Taxon	Kmen 1		Kmen 2		Kmen 3		Výška [m]	Výška nasazení koruny [m]	Průměr koruny [m]	Vitalita	Zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Odstraněná část [%]	Památný strom	Atraktivita umístění	Růstové podmínky	Rozštípnuté dřevo	Dutiny	Hniloba	Suché větve	Poškození borky	Výtok mízy	Zlomené větve	Dutinky	Plodnice hub	Parcela k.ú. Lysá nad Labem	Hodnota [Kč]	Návrh kácení zdravotní důvody	Návrh kácení z důvodu výstavby	Poznámka
		Obvod [m]	Průměr [cm]	Obvod [m]	Průměr [cm]	Obvod [m]	Průměr [cm]																								

1	Pinus nigra	0,92	29					10	1	4	1	1	1			Méně významná	Dobré										2652/2	21 237		X	
2	Pinus nigra	0,81	26					10	1	5	2	2	2			Méně významná	Dobré										2652/2	15 257		X	nakloněný kmen
3	Pinus nigra	0,92	29					10	1	6	1	1	1			Méně významná	Dobré										2652/2	21 796		X	
4	Robinia pseudoacacia	0,81	26					9	2	5	1	1	2			Méně významná	Dobré										2646/1	13 548		X	tlak. Větvení
5	Prunus sp.	0,99	32					9	2	5	1	1	2			Méně významná	Dobré										2646/1	13 156		X	
6	Robinia pseudoacacia	0,58	18	0,47	15	0,64	20	12	4	6	1	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	0		X	
7	Robinia pseudoacacia	0,63	20	0,62	20			12	4	6	2	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	0		X	
8	Robinia pseudoacacia	1,07	34	1,25	40			12	4	8	2	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	23 698		X	
9	Betula pendula	0,67	21					8	4	3	4	5	5			Méně významná	Dobré										2646/1	0		X	téměř uschlá
10	Robinia pseudoacacia	0,5	16	0,56	18	0,52	17	10	3	4	4	4	5			Méně významná	Dobré										2646/1	0		X	silně proschlý
11	Robinia pseudoacacia	0,66	21	0,68	22	0,65	21	12	2	8	2	2	3			Méně významná	Dobré										2646/1	0		X	jednostranná koruna
12	Betula pendula	0,71	23					12	2	4	2	2	3			Méně významná	Dobré										2646/1	0		X	
13	Robinia pseudoacacia	0,65	21					12	2	4	1	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	0		X	
14	Robinia pseudoacacia	0,75	24					12	3	6	1	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	17 436		X	jednostranná koruna
15	Juglans regia	1,82	58					12	3	10	1	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	69 838		X	měřeno v 0,6m
16	Betula pendula	0,96	31					13	2	5	1	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	16 473		X	
17	Betula pendula	0,92	29					13	3	5	1	2	2			Méně významná	Dobré		X								2646/1	15 434		X	
18	Betula pendula	1,01	32					13	3	5	1	2	2			Méně významná	Dobré		X								2646/1	14 986		X	
19	Betula pendula	1,04	33					13	3	5	1	2	2			Méně významná	Dobré		X								2646/1	14 986		X	
S1	Robinia pseudoacacia; Acer platanoides; Prunus domestica;Acer campestre; Carpinus betulus; Sambucus nigra; Rosa canina; Betula pendula							1291m2; v. 3-7m								Méně významná	Dobré										2652/2	25 407		X	nálet zeleň
S2	Acer platanoides; Sambucus nigra							301m2; v. 3m								Méně významná	Dobré										2652/2	5 924		X	nálet zeleň
S3	Acer platanoides; Sambucus nigra							89m2; v.3m								Méně významná	Dobré										2652/2	1 752		X	nálet zeleň
S4	Acer platanoides; Sambucus nigra; Robinia pseudoacacia							91m2; v.3-6m								Méně významná	Dobré										2566/1	1 791		X	nálet zeleň
S5	Acer platanoides; Robinia pseudoacacia							84m2; v.3m								Méně významná	Dobré										2646/1	1 653		X	nálet zeleň
S6	Acer platanoides; Robinia pseudoacacia							92m2; v.3m								Méně významná	Dobré										2646/1	1 811		X	nálet zeleň

	Stromy , které zůstávají [Kč]	0
	Stromy as kupiny keřů určené k pokácení podléhající povolení ke kácení dle 189/2013 Sb. §3 [Kč]	296 183
	Stromy a skupiny keřů určené k pokácení nepodléhající povolení ke kácení dle 189/2013 Sb. §3 [Kč]	0
	Celková společenská cena stromů a keřů [Kč]	296 183

Příloha 1: Dendrologický průzkum, Sportovní hala, Lysá nad Labem																															
Zahrada a park s.r.o., Ing.arch. et Ing. Pavel Doležal																															
Stromy, skupiny stromů a keřů																															
Číslo	Taxon	Kmen 1		Kmen 2		Kmen 3		Výška [m]	Výška nasazení koruny [m]	Průměr koruny [m]	Vitalita	Zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Odstraněná část [%]	Památný strom	Atraktivita umístění	Růstové podmínky	Rozštípnuté dřevo	Dutiny	Hniloba	Suché větve	Poškození borky	Výtok mizy	Zlomené větve	Dutinky	Plodnice hub	Parcela k.ú. Lysá nad Labem	Hodnota [Kč]	Návrh kácení zdravotní důvody	Návrh kácení z důvodu výstavby	Poznámka
		Obvod [m]	Průměr [cm]	Obvod [m]	Průměr [cm]	Obvod [m]	Průměr [cm]																								

1	Pinus nigra	0,92	29					10	1	4	1	1	1			Méně významná	Dobré										2652/2	21 237		X	
2	Pinus nigra	0,81	26					10	1	5	2	2	2			Méně významná	Dobré										2652/2	15 257		X	nakloněný kmen
3	Pinus nigra	0,92	29					10	1	6	1	1	1			Méně významná	Dobré										2652/2	21 796		X	
4	Robinia pseudoacacia	0,81	26					9	2	5	1	1	2			Méně významná	Dobré										2646/1	13 548		X	tlak. Větvení
5	Prunus sp.	0,99	32					9	2	5	1	1	2			Méně významná	Dobré										2646/2	13 156		X	
8	Robinia pseudoacacia	1,07	34	1,25	40			12	4	8	2	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	23 698		X	
14	Robinia pseudoacacia	0,75	24					12	3	6	1	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	17 436		X	jednostranná koruna
15	Juglans regia	1,82	58					12	3	10	1	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	69 838		X	měřeno v 0,6m
16	Betula pendula	0,96	31					13	2	5	1	2	2			Méně významná	Dobré										2646/1	16 473		X	
17	Betula pendula	0,92	29					13	3	5	1	2	2			Méně významná	Dobré		X								2646/1	15 434		X	
18	Betula pendula	1,01	32					13	3	5	1	2	2			Méně významná	Dobré		X								2646/1	14 986		X	
19	Betula pendula	1,04	33					13	3	5	1	2	2			Méně významná	Dobré		X								2646/1	14 986		X	
S1	Robinia pseudoacacia; Acer platanoides; Prunus domestica;Acer campestre; Carpinus betulus; Sambucus nigra; Rosa canina; Betula pendula							1291m2; v. 3-7m								Méně významná	Dobré										2652/2	25 407		X	nálet zeleň
S2	Acer platanoides; Sambucus nigra							301m2; v. 3m								Méně významná	Dobré										2652/2	5 924		X	nálet zeleň
S3	Acer platanoides; Sambucus nigra							89m2; v.3m								Méně významná	Dobré										2652/2	1 752		X	nálet zeleň
S4	Acer platanoides; Sambucus nigra; Robinia pseudoacacia							91m2; v.3-6m								Méně významná	Dobré										2566/1	1 791		X	nálet zeleň
S5	Acer platanoides; Robinia pseudoacacia							84m2; v.3m								Méně významná	Dobré										2646/1	1 653		X	nálet zeleň
S6	Acer platanoides; Robinia pseudoacacia							92m2; v.3m								Méně významná	Dobré										2646/1	1 811		X	nálet zeleň

Stromy as kupiny keřů určené k pokácení podléhající povolení ke kácení dle 189/2013 Sb. §3 [Kč]		296 183
---	--	---------