

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

S008.b.1 - Technická zpráva - náhradní výsadba

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:
MĚŠTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem, IČO: 00239402, DIČ: CZ00239402

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR:
JIKACZ
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 - náhradní výsadba

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:
S008.b.1

DATUM / DATE:
05/2020

REVIZE:
X

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

1

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

BŘEZEN 2020

Obsah

1. Identifikační údaje

- 1.1 Lokalita
- 1.2 Investor
- 1.3 Zpracovatel projektu sadových úprav

2. Důvod a cíl zpracování projektu

3. Koncepce řešení

4. Jednotlivé použité architektonické prvky

5. Návrh zeleně

- 5.1. Stromy
- 5.2. Plochy keřů
- 5.3. Trávníkové plochy

6. Výpočet hodnoty kompenzačních opatření

7. Ochrana dřevin při stavební činnosti



ING.ARCH. et ING. PAVEL DOLEŽAL

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

1. Identifikační údaje

1.1 Lokalita

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

1.2 Investor

Město Lysá nad Labem

1.3 Zpracovatel projektu sadových úprav

Zahrada a park s.r.o., Všešary 1, 503 12 Hradec Králové

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

1.4. Podklady

- dokumentace k územnímu a stavebnímu řízení

2. Důvod a cíl zpracování projektu

Cílem projektu je vytvoření sadových úprav okolo navrhovaného objektu.

3. Koncepce řešení

Koncepce zeleně navazuje na architektonický charakter sportovní haly a na stromořadí při východní straně ul. Komenského tvořené Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum'. Návrh umísťuje totožné stromy i při západní straně ulice. Rovněž jsou navrženy skupiny stromů po severní a západní straně haly. Vše je doplněno keřovým patrem v partii před halou a v prostoru parkoviště. Jednotlivé plochy a druhy jsou patrné z osazovacího plánu.

4. Jednotlivé použité architektonické prvky

Městský mobiliář není v tomto SO obsažen.

5. Návrh zeleně

Základní kostru výsadeb tvoří kombinace stromového a keřového patra s plochami trávníku.

5.1. Stromy

Jednotlivé stromy budou vysazovány ve výsadbové velikosti dle tabulky použitého sortimentu. Před výsadbou je třeba provést výsadbovou úpravu větví a omotání jutovým páskem do výšky navětvění.

U balových stromů: jáma pro osazení stromu bude 1,5 násobek rozměru balu dřeviny. Tvar jámy bude nepravidelný a dno bude nakypřeno pokopáním do hl.15cm. Před vložením stromu je nutno prolít 5-10l vody dle propustnosti zeminy. Po osazení stromu do jámy dojde k ukotvení dřeviny třemi kůly o velikosti min. 2,5m a průměru 6-8cm, ve vrchní části spojených příčkami. Úvazkem se kmínek zafixuje ke kůlům. Dojde k obsypání balu v jámě a k ručnímu částečnému hutnění. Pro počáteční výživu stromu je navrženo umístění tabletového hnojiva Silvamix (6ks) do hloubky 1/3 balu bráno od povrchu. Na povrchu se vytvoří ze zeminy zálivková mísa o průměru cca 1m tak, aby kůly stály uvnitř této mísy z důvodu snadného kosení trávníku v okolí. Mísa bude zamulčována 8cm mulčovací kůry. Po kontrole pevnosti úvazku a celkové závěrečné

úpravě vysazeného stromu dojde k zálivce min. 20l vody na strom. Při výsadbě je nutné dbát zahradnických technologických postupů, včetně požadavků platných ČSN.

5.1.1 Následná péče

Dvakrát ročně probíhá kontrola ukotvení včetně převázání úvazků. Kůly se odstraní po dostatečném zakořenění stromů, cca po 3-5 letech. Zároveň dochází k přihnojení stromů dlouhotrvajícím hnojivem do závlahové mísy.

V období vegetačního klidu se provede udržovací a tvarovací řez stromů.

V prvním roce dochází k pravidelné zálivce, v dalších letech k občasné v sušším období.

Závlahovou misku je nutno držet v bezplevelném stavu, lze použít postřik herbicidem.

5.1.2. Navržený sortiment

Označení	Latinsky	Česky	Velikost	Ks
AcePlaOl	Acer platanoides 'Olmsted'	javor mléč	ok 12/14 bal	7
TilPla	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	ok 12/14 bal	18
LiriTulFa	Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum'	lyriovník tulipánokvětý	150-200, pyr, bal	28

Celkem stromů 53 ks

5.2. Plochy keřů

Celková plocha **763m²**

Jednotlivé keře budou vysazovány jako kontejnerované v uvedené výsadbové velikosti. Před výsadbou je nutný výsadbový řez.

Před výsadbou budou jednotlivé záhony odpleveleny s použitím totálního herbicidu. Je nutno, aby příprava stanoviště proběhla řádně a dostatečně a tím se co nejvíce eliminovaly práce při následném pletí. Po úhynu porostu dojde ke strojnímu srovnání nerovností a rotavátorování tak, aby zemina byla nakypřená do min. hloubky 20cm.

Výsadba proběhne do vyhloubených jamek min. 1,5 násobek velikosti kontejneru (balu). Ke každému keři bude přidána 1 tableta hnojiva Silvamix. Při výsadbě bude použit hydroabsorbent v dávkování dle výrobce.

Celý záhon bude zamulčován kůrovým mulčem v tl. 8cm.

Na závěr výsadby dojde ke kontrole jednotlivých rostlin a tloušťky zamulčování. Provede se zálivka jednotlivých keřů min. 5l na rostlinu.

5.2.1 Následná péče

Jednou měsíčně (v jarních měsících 2x měsíčně) bude probíhat odplevelení. Záhony je nutné držet v bezplevelném stavu. V pozdějších letech dojde k zapojení výsadby a tím k omezení nutnosti pletí.

Dvakrát ročně bude probíhat kontrola tloušťky mulče – v případě potřeby se doplní. Dle potřeby bude proveden výchovný řez rostlin. Při těchto kontrolách dojde k přihnojení rostlin dlouhotrvajícím hnojivem.

V prvním roce je nutná pravidelná zálivka, v dalším roce v sušším období. Po 3 letech se provádí zálivka jen za extrémního sucha.

5.2.2. Použitý sortiment**keře nízké**

Označení	Latinsky	Česky	Velikost	Ks
SpiBumGo	Spiraea bumalda 'Goldflame'	tavolník nízký	20-30_1l	175
CotoAdpLiGe	Cotoneaster adpressus 'Little Gem'	skalník přitisklý	1l	220
CotoDamCoBe	Cotoneaster dammeri 'Coral Beauty'	skalník	1l	610
EuoForEmGo	Euonymus fortunei 'Emerald 'n Gold'	brslen Fortuneův	1l	145
EuoForEmGa	Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety'	brslen Fortuneův	1l	290
SpiJapLiPr	Spiraea japonica 'Little Princess'	tavolník japonský	1l	85
SymCheHa	Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	pámelník Chenaultův	1l	630

keře vyšší

Označení	Latinsky	Česky	Velikost	Ks
DeuPiPoPo	Deutzia 'Pink Pom-Pom'	trojpuk	20-30_1l	4
DeuScaPrRo	Deutzia scabra 'Pride of Rochester'	trojpuk drsný	20-30_1l	7
ForIntLyGo	Forsythia intermedia 'Lynwood Gold'	zlatice prostřední	20-30_1l	12
PhysOpuAn	Physocarpus opulifolius 'Andre'	tavola kalinolistá	20-30_1l	12
PhysOpuReBa	Physocarpus opulifolius 'Red Baron'	tavola kalinolistá	20-30_1l	13
PruLauMa	Prunus laurocerasus 'Mano'	bobkovišeň	20-30_1l	36
SpiArg	Spiraea arguta	tavolník význačný	20-30_1l	2
WeiBoGl	Weigela 'Boskoop Glory'	vajgélie	20-30_1l	2
WeiBrRu	Weigela 'Bristol Ruby'	vajgélie	20-30_1l	5
WeiCa	Weigela 'Candida'	vajgélie	20-30_1l	4
WeiSp	Weigela 'Splendid'	vajgélie	20-30_1l	6

Celkem keřů 2.258ks

5.3 Trávníkové plochy**Parkový trávník - plocha 4.015 m²**

Je navržen trávník v kategorii 2 – parkový a trávník pro sportovní plochy.

Vegetační vrstvu, a případně také základovou půdu, je třeba připravit podle ČSN 83 9011.

Plochu je třeba před výsevem pečlivě zkyprřit. Odpady, kameny o průměru větším než 5cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit.

Jemné urovnání parkového trávníku je třeba provést do požadované roviny, která se nemá na měřeném úseku dlouhém 4m odchýlovat o více než 3cm.

Modelace terénu mají být pozvolné a plynulé.

Výsev se může provádět pouze na dobře ulehých nebo utužených plochách.

Napojení na obrubníky, kryty ploch, apod., mají být plynulá a smí se odchýlovat nejvýše o 2 cm směrem dolů.

Příznivé podmínky pro vzcházení nastávají při teplotě minimálně 8°C a dostatečné půdní vlhkosti, které jsou zpravidla od května do září. Při časném a pozdním výsevu mohou nastat

nežádoucí posuny ve složení travníku ve prospěch travních druhů klíčících při nižších teplotách (např. Lolium – jíllek).

U osevních směsí je nutno výsevek přizpůsobit stanovišti a účelu vegetační úpravy. Za standardní výsevek se v ČR u parterových, parkových a sportovních travníků považuje dávka 25g/m².

Osiva trav musí odpovídat zákonu č.219/2003 Sb. a vyhlášce č.175/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

5.3.1 Následná péče

Travníky potřebují ke klíčení a po vyklíčení pro svůj další vývoj dostatečnou půdní vlhkost. Mají-li se zavlažovat, je nutno sladit intervaly a závlahové dávky se stavem klíčení a růstu. Postřik je nutno provádět co nejmenšími kapkami.

Hnojení

Po prvním pokosení by se měl trávník rovnoměrně přihnojit 5g dusíku/m² (čistý dusík)

Kosení

U travníků lze v závislosti na podmínkách dosáhnout požadované pokrývnosti půdy zpravidla po šesti sečích. Kosit se bude na výšku porostu mezi 8 až 10cm. Pokosenou hmotu je nutno odstranit.

6. Výpočet hodnoty kompenzačních opatření

Výpočet dle metodiky AOPK ČR, 2017 „Oceňování dřevin rostoucích mimo les, vč. výpočtu kompenzačních opatření“

Stromy

Druh	Velikost	ks	Br/ks	Bv/ks	Bp/ks	Celkem
Acer platanoides 'Olmsted'	ok 12/14 bal	7	1 732	6 388	442	59 934
Tilia platyphyllos	ok 12/14 bal	18	1 826	6 388	442	155 808
Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum'	150-200 bal	28	254	4 596	442	148 176

Výsadba stromů celkem 363.918

Keře

Druh	Velikost	ks	Br/ks	Bv/ks	Bp/ks	Celkem
Deutzia 'Pink Pom-Pom' ...	1l	2258	20	343	45	921 264

Výsadba kompenzačních opatření celkem 1.285.182

Rekapitulace:

Cena kácení dle dendrologického průzkumu Zahrada a park s.r.o. listopad 2019

296.183 Kč viz dendrologický průzkum

Cena kácení dle dokumentace ,Obnova stromořadí Komenského ulice, Lysá nad Labem' březen 2018

Použitá metodika AOPK: Oceňování dřevin rostoucích mimo les, 2017

Označení	Latinský název	Cena
16	Populus nigra 'Italica'	15.707
17	Populus nigra 'Italica'	14.834
18	Populus nigra 'Italica'	15.707
19	Populus nigra 'Italica'	15.707
20	Populus nigra 'Italica'	29.668
21	Populus nigra 'Italica'	15.707
22	Populus nigra 'Italica'	15.707
23	Populus nigra 'Italica'	31.414

Celkem 154.451

Celkem kácení 296.183+154.451 = 450.634 KčZ toho plyne: **cena kácení 450.634 < cena kompenzačních opatření 1.285.182**

7. Ochrana dřevin při stavební činnosti

Ochrana dřevin se řídí ČSN 83 9061 a platnými právními předpisy.

Místo zařízení staveniště je navrženo tak, aby byla umožněna jeho bezpečná instalace bez poškození okolních dřevin.

V případě nutné realizace výkopové činnosti v chráněném kořenovém prostoru musí být dodržovány následující zásady:

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například: zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem, instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Navážka na dosud neopevněném povrchu nesmí být rozprostřena blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však 500 mm. Zvýšení terénu propustnými materiály do výšky 200 mm a uzavření půdního povrchu propustnými kryty je možné pouze do 50 % plochy chráněného kořenového prostoru.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat následující postupy: Ochrana kmene 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 tlumící případné nárazy. Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny. Realizátor stavební činnosti zajistí funkčnost všech navržených ochranných

opatření po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou. V případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem.

Součástí předání stanoviště po ukončení stavebních prací je odstranění všech ochranných opatření a struktur. Při případném zhutnění půdního povrchu se provádí některé z nápravných opatření: mulčování organickým mulčem, radiální mulčování, aerifikaci půdy bez poškození kořenů.

Veškeré zahradnické práce budou provedeny v souladu s platnými oborovými normami.

V Hradci Králové březen 2020

Ing.arch. et Ing. Pavel Doležal