

Projekt náhradní výsadby v areálu hřiště ZŠ a MŠ Barvířská

2020

Akce: Náhradní výsadba v areálu MŠ a ZŠ Barvířská	Objednatel:	
Stupeň dokumentace: PROJEKT A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Sídlem:	
	Autor studie: Ing. Gabriela Dušková	
	Místo: Liberec	Datum: 1/2020

Projektový záměr

Cílem je navrhnout náhradní výsadbu za současný porost vzrostlých topolů na frekventovaném pozemku ZŠ a MŠ Barvířská. Porost se nachází na pozemcích ve vlastnictví města Liberec kat. č. poz. 1679/1 a 1681. Jedná se o 15 ks topolu černého (*Populus nigra*), v dospělém věku (cca 50-60 let) - viz fotografie. Stromy jeví známky prosychání větví a často dochází k jejich padání na procházející cyklostezku nebo na školní sportovní hřiště (viz mapka). Přestože v minulosti byl již několikrát proveden bezpečnostní a stabilizační řez, suché větve se objevují stále a vzhledem ke křehkosti dřeva těchto druhů dřevin a věku stromů, hrozí neustálé nebezpečí padání větví a tím možného veřejného ohrožení. Typy řezů a jejich důvody svědčí o nevhodnosti těchto stromů na daném místě a přihlédne-li se i k nákladům na udržení dobrého zdravotního stavu, navrhuje žadatel nahrazení tohoto porostu za výsadbu méně náročnou a vhodnější vzhledem k umístění ve veřejné prostranství.



Inventarizace původního porostu

Druh: Topol černý (*Populus nigra*)

Stáří: stejnověký porost 50-60 let

Vizuální stav: Na městskou zeleň přestálý a přerostlý porost s prosychajícími větvemi uvnitř koruny, viditelné prořezy (bezpečnostní a zdravotní řezy, u stromu s větvením- 6ks – byla provedena lokální redukce pravděpodobně z důvodů stabilizace, dále odstranění spodních větví z důvodů odstranění překážky směrem ke hřišti i cyklostezce) ovlivňující původní tvar koruny, bez vazeb

Zdravotní stav: prosychání jednotlivých větví u všech jedinců, vitalita dobrá

Výška: 35-40 m

Nasazení větví: v 8-10 m nad zemí

Číslováno od 1 ve směru od ZŠ ke skateparku

Číslo stromu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Obvod kmene	340	337	300	280	320	305	300	325	315	300	305	320	300	340	310
Průměr kmene	108	108	96	89	102	97	96	104	100	96	97	102	96	108	99

Obvod kmene měřen ve výšce 130 cm od země a průměr kmene byl přepočítán z obvodu ve stejné výšce.





Navrhované úpravy

Pokácení stromů částečně z plošiny a částečně stromolezcky (omezená plocha dopadu - není možné volné kácení). Odstranění pařezů frézováním.

Náhradní výsadba: 15ks druhu *Quercus robur* 'Fastigiata Koster' s balem zavětvěných od země, výška při výsadbě 300-350 cm.



Stromy budou vysázeny v pravidelných rozestupech a minimálně 1,5 m od plotu a zakúlány. Šířka jáma bude odpovídat 2x velikosti balu a hloubka dle hloubky balu.

Povýsadbová péče

Stromy budou zamulčovány kůrou ve vrstvě 10cm 1m v průměru okolo kmene. Přihnojeny tabletovým hnojivem např. Silvamix v množství 10ks na 1strom.

Budou instalovány zavlažovací vaky o objemu 75-100l.

Následná péče bude zajištěna po dobu 5 let po výsadbě (zahrnuje mulčování, hnojení, instalace samozavlažovacích vaků).



Vizualizace projektu