

Zakázka č. 2015/15
Datum: 09/2016

Název akce:

Obnova porostů v lesoparku Osmička

Stupeň PD:

DSP

Obsah:

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Přílohy: Inventarizace, seznam dřevin ke kácení, seznam dřevin k ošetření, seznam dřevin k výsadbě, složení travobylinné směsi



Zadavatel: Město Lovosice
Zpracovatel projektu: Ing. Ivana Větrovcová,
autorizovaný architekt pro obor krajinářská architektura
RNDR. Jana Tesařová CSc. autorizace pro ÚSES

D. 1. Současný stav

D.1.1. Stanoviště

Nadmořská výška:	150 m n. m.
Přírodní podmínky (Mikyška):	luhy a olšiny
Expozice:	rovina
Průměrná teplota za rok:	8° C
Průměrný úhrn srážek za rok:	500 mm
Půdní typ:	půdy nivní

D.1.2. Popis situace lokality:

Řešené území se nachází mezi Zámeckou ulicí na jihu a parkovou komunikací na severu. Ta vede podél řeky Labe, 25 m od břehu. Na severozápadě navazuje řešené území na rozvolněné porosty stromů a na východě sousedí s parkovištěm před Základní uměleckou školou a oploceným areálem jachtklubu.

Popis terénu:

Převážná část parku leží v rovině. Terén se podél jižní hranice zvedá na úroveň Zámecké ulice a parkoviště před uměleckou školou.

D1.3. Průzkum biologický:

V zájmovém území byl proveden v roce 2015 biologický průzkum koncipovaný jako entomologický, ornitologický a chiropterologický a roce 2016 biologický průzkum, který hodnotil vegetaci, obojživelníky a plazy, ptáky a savce, netopýry a entomofaunu. Oba posudky zjistily, že sem zalétávají za potravou některé druhy netopýrů, které patří k chráněným druhům. Podmínky v lokalitě neumožňují jejich setrvání na místě. Jako preventivní opatření je navržena omezená doba kácení od poloviny října do konce listopadu. V případě výskytu netopýrů v dutinách kácených stromů musí být přivolán odborník. Výskyt dalších chráněných druhů průzkumy nepotvrdily.

D.1.4. Průzkum vegetace:

V zájmovém území byl proveden dendrologický průzkum 08-09/2015. Inventarizované stromy byly označeny příslušným číslem na kmenech. Inventarizační tabulka s popisem kvality dřevin je uvedena v příloze této zprávy. Podrobný rozbor porostů je uveden v souhrnné zprávě.

D.1.5. Inženýrské sítě:

Průběh a existenci inženýrských sítí dodal investor. V zájmovém území se nachází podzemní vedení SČVaK (vodovod, kanalizační stoky a kanalizační zařízení), dešťová kanalizace města Lovosice, teplovod, nadzemní vedení NN města Lovosice. Rozmístění inženýrských sítí v zájmovém území a vyjádření jejich správců dodal investor. Ve výkresech jsou zakresleny orientačně a musí být před započítáním prací vytyčeny.

D.2. Návrh krajinářské úpravy

Projekt řeší pouze vegetační složku parku. Původní kompozice zůstává zachována a je nově doplněna jednotlivými stromy v trávníku podél parkové komunikace směřující od PENNY k přístavišti. Obnovovaný jednodruhový porost topolů je nahrazen směsí listnatých stromů pestřejšího druhového složení vhodného pro ÚSES. V ÚPD schválené v roce 2012 bylo biocentrum oproti generelu ÚSES posunuto tak, že jeho součástí se

staly i mladé výsadby nepůvodních dřevin u plotu jakchtklubu. Mezi ně jsou pro vylepšení skladby navrženy vhodné druhy odpovídající společenstvu. K posílení ochranné funkce a rozmanitosti stabilních porostů podél ulice Zámecké a k rozšíření druhové skladby jsou do světlin porostu doplněny jednotlivě listnaté stromy. Zde jsou také navrženy některé stromy k ošetření. Jedná se o zdravotní řez a bezpečnostní řez u pěších komunikací. Na ploše po odstraněných topolech bude znovu založen luční porost. Jeho složení je uvedeno v příloze této zprávy.

Nepravidelné spony stromů simulují přirozený charakter nových porostů. Navržené listnaté keře jsou soustředěny do protáhlých skupin mezi navržené stromy a vytvoří kompaktní plastické porosty. Prostor uvolněný kácením se tak rozčlení a zároveň se v keřových skupinách vytvoří vhodné prostředí pro ptáky či hmyz dřív, nežli tuto funkci budou plnit koruny navržených stromů. Všechny stromy a keřové skupiny budou pěstovány v přirozeném tvaru, nové louky budou sekány tak, aby se mohly samovolně vysemenit.

D.3. Provedení krajinářské úpravy

Po vytyčení inženýrských sítí budou v době od poloviny září do konce listopadu pokáceny vybrané stromy (viz „seznam dřevin k pokácení v příloze, výkres č. D1). Většina stromů bude odstraněna směrovým kácením, stromy č. 74, 99, 100 budou káceny postupně, protože při jejich volném odstraňování by byly poškozeny stromy, které budou zachovány. Protože se jedná o frekventovaný park, budou pařezy s kořenovými náběhy odfrézovány do hloubky min. 20 cm. Plocha pařezů se 100% navýšením na kořenové náběhy je vypočítána v tabulce „Seznam dřevin ke kácení“. Vyfrézovaná hmota bude rozprostřena v širším okolí jámy a zapravena do půdy při přípravě půdy pro nově založené travobylinné louky. Jámy po pařezech budou zasypány zeminou, kterou zajistí investor. Ta bude v jámě udusána a povrch srovnán s terénem. Pokud se po vytyčení inženýrských sítí zjistí, že některé kácené stromy rostou v jejich ochranném pásmu, pak budou pařezy odstraněny ručně. Aby se nemusel do prostoru dovážet mulčovací materiál, bude využita hmota větví pokácených stromů. Ty budou seštěpkovány na středně jemnou štěpku ($42,362 \text{ m}^3$) a použity k mulčování keřů a stromů v tloušťce 10 cm ($1 \text{ m}^2/\text{keř}$, zálivková mísa o průměru 1 m/strom). Potřebný objem štěpky z větví pokácených stromů bude podle kvalifikovaného odhadu dostačující. Případný přebytek větví zužitkuje investor na vlastní náklady. Přejezd mechanizace je možný od benzínové pumpy u silnice na Ústí nad Labem západně od řešeného území. Případně poškozené komunikace a travní plochy mimo obnovované trávníky budou uvedeny do původního stavu.

Před výsadbami bude v prostoru po vykácených topolech a ploše navrženého lučního trávníku provedeno vyrovnání terénu zeminou dodanou investorem. Zemina, která je k dispozici, postačí na plochu $147,43 \text{ m}^2$ o průměrné tloušťce 20 cm. Výsadby dřevin (výkres č. D2) jsou navrženy mimo ochranná pásma podzemního vedení inženýrských sítí. Stromy budou vysazeny v těsné blízkosti vykácených stromů, aby byla zachována původní kompozice. Vytyčení výsadeb bude upřesněno po vytyčení skutečného vedení inženýrských sítí a odsouhlaseno projektantem. Dřeviny budou vysazeny do jam bez výměny půdy. Stromy jsou navrženy v nepravidelných vzdálenostech, kmenné tvary budou kotveny třemi kůly, odrostky topolu 1 kůlem, kmeny chráněny chráničkou proti okusu výšky 150 cm, zálivkové mísy o průměru 1 m budou mulčovány štěpkou v tloušťce 10 cm. Keře budou vysazeny v liniích. Jejich osy budou vzdáleny od sebe 3 m. V každé linii (výsadbový pruh o šířce 1 m a délce 20 m a 10 m) budou vysazeny keře

nepravidelně ve sponu 0,5-2 m. Tento výsadbový pruh bude v celé ploše zamulčován štěpkou v tloušťce 10 cm. Stromy budou zality dávkou 40 l/ks (kmenné tvary), 30 l/ks (odrostky topolu) a keře 10 l/ks.

Do poloviny května bude založen luční porost z travobylinné směsi (složení viz příloha, 2 g/m²) na ploše 6 500 m² připravené mělkou orbou a nakopáním, vláčením a hrabáním podle výkresu D.3. Shrabky budou odvezeny. Po vysetí bude plocha uválcována křížem. Součástí založení trávníku je i první seč včetně likvidace odpadu. Plochy pod korunami ponechaných stromů a po vykácených stromech mimo budoucí nové trávníky budou zpracovány ručně. V době vegetace budou provedeny řezy zdravotní a bezpečnostní (výkres D1). Dřevní hmota bude odvezena. Řez bude provádět kvalifikovaná osoba a bude v souladu se standardem AOPK (řada A, Řez stromů, SPPK A02 002:2015).

Veškeré odpady budou zlikvidovány v souladu s předpisy, poškozené trávníky, případně komunikace či jiné prvky budou uvedeny do původního stavu.

Dokončovací (následná) péče do předání po dobu 3 let pro dřeviny

Bude zahájena ihned po založení po každé etapě.

1. Rok péče –
Zálivka 6x (jednorázově 40 l/strom, 30 l/odrostky stromů, 10 l/keř),
Znovuvázání poškozených kotvení dle potřeby – odhad 10 %,
Ošetření trávníku lučního sekáním 2 x
2. Rok péče –
Zálivka 6x (jednorázově 40 l/strom, 30 l/odrostky stromů, 10 l/keř),
Znovuvázání poškozených kotvení dle potřeby – odhad 10 %,
Odplevelení zálivkové mísy zamulčovaných ploch včetně likvidace odpadu,
3. Rok péče –
Zálivka 4x (jednorázově 40 l/strom, 30 l/odrostky stromů, 10 l/keř),
Odplevelení zálivkové mísy včetně likvidace odpadu,
Výchovný řez stromů,
Odstranění kotvení po kontrole pevnosti stromů v půdě

Předání vegetačních prvků

proběhne v době plné vegetace (červenec-srpen)