

OBSAH

1.	Technická zpráva	2
1.1	Identifikační údaje.....	2
2.1	Seznam použitých podkladů.....	3
3.1	Cíle řešení	4
4.1	Přírodní podmínky území	4
5.1	Koncepce řešení.....	4
6.1	Seznam použitých rostlin v jednotlivých lokalitách.....	5
7.1	Seznam použitých rostlin celkem	5
8.1	Technologie založení vegetačních prvků	5
9.1	Limity v území.....	6
10.1	Následná péče, údržba a ochrana výsadeb	7
11.1	Fotodokumentace	8

1. Technická zpráva

1.1 Identifikační údaje

Název: **Výsadba stromů v katastrálním území obce Medlešice**

Předmět dokumentace: Výsadba stromů na dvou lokalitách:

1. Zámecký park Medlešice a plocha za zdí
2. Odpočinkové místo

Údaje o území

Lokalizace: Pardubický kraj (Východní Čechy)
okres Chrudim
Chrudim 537 16

Katastrální území: Medlešice (692573)

Pozemky:

- p. p. č. 1 (ostatní plocha)
- p. p. č. 2 (orná půda)
- p. p. č. 15/2 (ostatní plocha)

Realizované výsadby: 11 ks listnatých stromů

Zadavatel Město Chrudim
Resselovo nám. 77
Chrudim 534 01

Zpracovatel dokumentace



Zahradní architektura Pardubice
Barchov 30, 530 02 Pardubice

Dotační titul MŽP NPŽP - Výzva 9/2019: zeleň ve městech a obcích (výsadba stromů)

Datum 03/2020

2.1 Seznam použitých podkladů

Jako podklady k navrhování byly mimo jiné použity dokumenty poskytnuté v rámci zadání.

- katastrální mapa města Chrudim
- projektu: *Stavební úpravy hřiště v Medlešicích* - autor: [REDACTED] (2014-01-08)
- studie: *Zámecký park Medlešice*, zpracovatel: [REDACTED] (12/2016) - autoři: [REDACTED] (zahradní úpravy)
- terénní průzkum
- manuál sázení stromů dostupným na: sazimebudoucnost.cz/manual-stromy; Arboristické standardy AOPK SPPK A02 001: 2013 Výsadba stromů

Všechny práce spojené s navrhováním a realizací nových výsadeb jsou závazné následující zákony, vyhlášky a normy:

- ČSN 83 9011 Sadovnictví a krajinářství – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Výsadby rostlin
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko – biologická zabezpečovací opatření
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o rostliny
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- ČSN 46 4902 1FLL Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení ukazatele jakosti z 05.2001, doplňující úvodní ČSN 46 902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení.
- ČSN 73 3050 Zemní práce včetně doplňků.
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění novely č. 349/2009 Sb., celé znění zákona č. 18/2010 Sb.,
- Vyhláška č.222/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic.
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na silničních komunikacích,
- Občanský zákoník - č. 89/2012 Sb.
- Při realizaci vegetačních úprav je nutno dodržet Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – vegetační úpravy, zvláštní technické a kvalitativní podmínky a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné.

3.1 Cíle řešení

Cíle projektu jsou shodné s cíly výzvy, které jsou: zlepšení životního prostředí v obcích prostřednictvím podpory výsadby stromů, která přispěje k vytvoření kvalitního veřejného prostoru, k vyrovnaní teplotních extrémů, ke zlepšení kvality ovzduší a k zadržování vody.

4.1 Přírodní podmínky území

Obec Medlešice leží v nadmořské výšce kolem 250 m n. m. Podnebí je suché a teplé (T2 - teplá oblast). Průměrná roční teplota vzduchu je 8°C, ve vegetačním období je to 14°C. Průměrný roční úhrn atmosférických srážek je 550-600 mm. Podle klasifikace Quitta území spadá do teplé klimatické oblasti, kde je průměrná červencová teplota vzduchu 16-18 °C a kde je průměrný počet letních dnů vyšší než 50. Srážkový úhrn v období vegetace se pohybuje kolem 350 – 400 mm. Z této charakteristiky vyplývá, že se v oblasti budou nacházet převážně teplomilné druhy.

Podle geobiocenologické typologie Bučka a Laciny (2007) spadá území do druhého vegetačního stupně: dubobukového.

Potencionální přirozenou vegetací území jsou: dubohabřiny – přesněji **černýšová dubohabřina** (*Melanpyro nemorosi-Caprinetum*) - ta představuje lesy, kde ve stromovém patře dominuje dub zimní (*Quercus petraea*), dub letní (*Q. robur*) a habr (*Carpinus betulus*). Častou příměs tvoří lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Dále se mohou vyskytovat tyto stromy: jasan (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), třešeň (*Prunus avium*).

5.1 Koncepce řešení


Projekt navrhuje k výsadbě v intravilánu obce celkem 11 ks stromů převážně z domácích druhů dřevin, které by měly být v daném území potenciálně přirozenými dřevinami - budou vysazovány v zámeckém parku, za jeho zdí a na odpočinkovém místě v sousedství parku:

1. Zámecký park Medlešice

Nově realizované výsadby stromů v rámci řešené plochy zeleně vycházejí ze studie: *Zámecký park Medlešice, zpracovatel: Med Pavlík architekti (12/2016)*. Dojde k náhradě dvou spadlých stromů ořešáků černých (*Juglans regia*) stejným druhem. Vytvoří tak dohromady skupinu se dvěma stávajícími jedinci.

Na ploše za zdí zámeckého parku budou po odstraněných jedincích mezi parkem a polem vysazeny celkem 4 nové stromy, aby byl vytvořen přirozený přechod parku do krajiny. Javor klen (*Acer pseudoplatanus*) by měl dobře zvládat otevřenou návětrnou polohu.

2. Odpočinkové místo

Výsadby stromů vychází z projektu: *Stavební úpravy hřiště v Medlešicích (2014-01-08)* vypracovaný  . Nové stromy budou vysazeny v místech, kde neprospívají projektem navržené keře, popř. je nové stromy podpoří. Celkem budou vysazeny tyto stromy: 2 třešně ptačí (*Prunus avium*) a 3 javory babyky (*Acer campestre*) pohledově odcloní oplocení kolem vrtu, zároveň to nejsou druhy, které by svými kořeny poškozovaly podpovrchové konstrukce.

6.1 Seznam použitých rostlin v jednotlivých lokalitách

1. Zámecký park a plocha

Ozn.	Pol.	ks
Stromy		
1	<i>Juglans nigra</i> - ořešák černý, 14/16	2
2	<i>Acer pseudoplatanus</i> - javor klen, 14/16	4
Stromy celkem		6

2. Odpočinkové místo

Ozn.	Pol.	ks
3	<i>Acer campestre</i> - javor babyka, 12/14	3
4	<i>Prunus avium</i> - třešeň ptačí, 14/16	2
Stromy celkem		5

7.1 Seznam použitých rostlin celkem

Položka (název česky / latinsky)	vel.	ks
Stromy		
<i>Acer campestre</i> - javor babyka	12/14	3
<i>Acer pseudoplatanus</i> - javor klen	14/16	4
<i>Juglans nigra</i> - ořešák černý	14/16	2
<i>Prunus avium</i> - třešeň ptačí	14/16	2
Stromy celkem		11

8.1 Technologie založení vegetačních prvků

VÝSADBA STROMŮ

K výsadbě budou použity kvalitní školkařské výpěstky odpovídající standardním požadavkům. Jedná se o stromy výběrové kvality ve výborném zdravotním stavu s kontrolou Státní rostlinolékařské správy. Kmeny a kosterní větve bez poranění, rovné, korunka zapěstovaná ve výšce odpovídající tvaru *vysokokmen* - výšky minimálně 2,20 m. Stromy budou vysazovány se *zemním balem*.

Výsadba bude realizována v agrotechnickém termínu vhodném pro realizace výsadeb (podzimním období – od opadu listů do zámrazu a jarním – v období po rozmrazení půdy do rašení listů). Před výsadbou bude proveden *srovnávací řez*. Řez se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny.

Je třeba minimalizovat dobu od vyzvednutí po samotnou výsadbu rostlin na stanoviště a zajistit pro rostliny vhodné podmínky, aby nedošlo k vyschnutí balu a jejich poškození. Je nutné rozvázat uzly obalového materiálu na svrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Kořenový krček vysazených stromů musí zůstat po výsadbě a slehnutí půdy zhruba ve stejné výšce jako rostl ve školce.

Jáma pro výsadbu bude vyhloubena v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému.

Kmen stromu bude chráněn před poškozením (teplotními změnami) *ochranným nátěrem*, který by měl zamezit termickým škodám. Aplikace by měla být provedena až po nástup koruny.

Kotvení stromu 3 kůly délky 2,5 m, průměru minimálně 6 cm s příčkami délky min. 50 cm a třemi prutnými úvazky. Úvazky ani kůly nesmějí strom zaškrcovat a zabraňovat přirozenému vývoji. Kůly a úvazky se odstraní do konce třetího roku po výsadbě.

Bude zřízena *výsadbová mísa*, která usnadní a zefektivní zálivku. Mísa stromů bude *mulčována 10 cm drcené borky*, která nebude krýt bázi kmene.

Okamžitě po výsadbě bude provedena *zálivka* (100l/strom). Ke stromu bude umístěn *zavlažovací vak*.

Výsadba stromů proběhne dle situačních výkresů.

9.1 Limity v území

OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Elektroenergetika (zákon č.458/2000 Sb.)

nadzemní vedení nad 1 kV do 35 kV včetně	7 m od krajního vodiče
nadzemní vedení nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m od krajního vodiče
podzemní vedení do 110 kV včetně	1 m po obou stranách kraj.kabelu
podzemní vedení nad 110 kV	3 m po obou stranách kraj.kabelu
venkovní elektrické stanice a stanice s napětím větším než 52 kV v budovách	20 m od vnějšího líce obvodové zdi nebo oplocení
stožárové elektrické stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	7 m
kompaktní a zděné elektrické stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	2 m
vestavěné elektrické stanice	1 m od obestavění

Plynárenství**zákon č.458/2000 Sb.**

nízkotlaký a středotlaký plynovod v zastavěném území obce	1 m na obě strany od půdorysu
ostatní plynovody	4 m na obě strany od půdorysu

Zásobování teplem**zákon č.458/2000 Sb.**

zařízení na výrobu a rozvod tepelné energie	2,5 m
výměňíkové stanice	2,5 m

Vodovody a kanalizace**zákon č.274/2001 Sb.**

vodovodní řad do průměru 500 mm včetně	1,5 m
vodovodní řad nad průměr 500 mm	2,5 m
kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	1,5 m
kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	2,5 m

Telekomunikační vedení**zákon č.151/2000 Sb.**

podzemní telekomunikační vedení	1,5 m
---------------------------------	-------

10.1 Následná péče, údržba a ochrana výsadeb

Projekt zahrnuje náklady na následnou péči po dobu 3 let po výsadbě (jsou součástí položky výsadba dřevin). Nejméně po dobu udržitelnosti projektu (tedy 10 let) je nutné zajistit pravidelnou údržbu.

V rozvojové péči bude u stromů vysazovaných do trávnickových ploch odstraňován plevel a přerostlý drn. Okraj trávníku bude odpíchnut. Kotvení dřevin bude kontrolováno, v případě jeho uvolnění bude provedeno znovuvázání dřeviny. Při následné údržbě je nutno dbát včasného odstranění kotvicích prvků, zachovat zásady řezů.

Technologie údržby vegetačních prvků je následující:

Následná péče v 1. roce po výsadbě

Zalití rostlin vodou (80 l/ ks strom)	6x
Kontrola úvazků vč. ošetření případných poškození stromů	1x
Výchovný a zdravotní řez stromů	1x
Odplevelení stromových mís, odpíchnutí okrajů, doplnění mulče	1x

Následná péče ve 2. roce po výsadbě

Zalítí rostlin vodou (80 l/ ks strom)	6x
Kontrola úvazků vč. ošetření případných poškození stromů	1x
Výchovný a zdravotní řez stromů	1x
Odplevelení stromových mís, odpíchnutí okrajů, doplnění mulče	1x

Následná péče ve 3. roce po výsadbě

Zalítí rostlin vodou (80 l/ ks strom)	6x
Kontrola úvazků vč. ošetření případných poškození stromů	1x
Udržovací a zdravotní řez stromů	1x
Odplevelení stromových mís, odpíchnutí okrajů, doplnění mulče	1x

Po pěti letech je možné od zálivky upustit, avšak v závislosti na průběhu počasí. Při výsadbě stromů se provádí výchovný řez, v dalších letech se již provádí pouze odstraňování odumřelých či poškozených větví a opravný řez zejména kodominantních výhonů. Dojde-li k úhynu jedince, je potřeba jej nahradit stejným taxonem.

11.1 Fotodokumentace



Lokalita 1: Zámecký park - plocha pro výsadbu 2 ořešáků černých k doplnění skupiny



Lokalita 1: Plocha za zdí - výsadby na uvolněném prostoru po odstraněných stromech



Lokalita 2: Odpočinkové místo