

# **PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

AKCE:

**NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV**

**PARK NA VYHLÍDCE  
ČEPLOV, ČÁSLAV**

## OBSAH:

- I. **IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**
- II. **STÁVAJÍCÍ SITUACE**
  1. STROMOVÉ PATRO
  2. KEŘOVÉ PATRO
  3. TRAVNATÉ PLOCHY
  4. ZPEVNĚNÉ PLOCHY
  5. MOBILIÁŘ
- III. **NÁVRH**
  1. INVENTARIZACE ZELENĚ
  2. NÁVRH KÁCENÍ A OŠETŘENÍ
  3. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV
    - 3.1. Vlastní návrh řešení
    - 3.2. Stromové patro
      - Dlouhověké kosterní stromy
      - Středněvěké výplňové stromy
      - Krátkověké stromy
    - 3.3. Keřové patro
      - Soliterní keře
      - Keře ve skupinách
      - Živé ploty tvarované
      - Živý plot volně rostoucí
    - 3.4. Travniny a rostliny ve štěrku
    - 3.5. Travnaté plochy
    - 3.6. Zpevněné plochy
      - Odpočívadlo
      - Chodníky
    - 3.7. Mobiliář
      - Lavičky a odpadkové nádoby
      - Hrací prvky
    - 3.8. Seznam navržených rostlin
  4. **TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝSADBY**
    - 4.1. Obecné požadavky
      - 4.1.1. Normy
      - 4.1.2. Nakládání s odpady
      - 4.1.3. Vytýčení sítí
    - 4.2. Požadavky na výsadbu rostlin
      - 4.2.1. Předání ploch
      - 4.2.2. Agrotechnické lhůty
      - 4.2.3. Stromy
      - 4.2.4. Keře
      - 4.2.5. Travniny a rostliny ve štěrku
      - 4.2.6. Trávník parkový

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Akce: PAKR NA VYHLÍDCE – ČEPLŮV, ČÁSLAV

Zadání: **NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV**

Lokalita : Na Vyhliídce, Čeplov – Čáslav  
Parcelní číslo 1744/6, 1776/20

Dodavatel: Ing. Anna Stočesová  
autorizovaný krajinářský architekt  
ČKA osvědčení o autorizaci poř.č. 00 688  
Těsnohlídkova 1516, 286 01 Čáslav  
IČO 14783525  
mob.: 776244571 e-mail: [stocesovi@centrum.cz](mailto:stocesovi@centrum.cz)

Datum : PODZIM 2021

Podklady : -katastrální mapa v měřítku 1:500  
-Geodetické zaměření  
-Šetření a zakreslení v terénu v měřítku 1:200  
-Inventarizace dřevin, návrh odstranění a ošetření dřevin 1:200, V. 2021  
-Aktualizace dokumentace ke dni 24.8. 2021  
(Inventarizace dřevin, návrh odstranění a ošetření dřevin)

Objednatel: Městský úřad Čáslav  
Náměstí Jana Žižky z Trocnova čp. 1  
286 01 Čáslav

## II. STÁVAJÍCÍ SITUACE

Plocha zeleně Na Vyhlídce je menší parkově upravená plocha. Kdysi byla plocha v okrajové části města, ale dnes, s rozrůstající se výstavbou Čeplova směrem na Žáky, k Jirsáku, je tato plocha v podstatě v centru města. Plocha je situována na vrcholu terénu za Podměstským rybníkem, nad dlouhým schodištěm na pěší trase, která propojuje střed historického města, sídliště Těsnohlídkova a novou vilovou čtvrť.

Plocha byla sadovnický upravena odhaduji cca před 40-50 lety, kdy byla realizována sousední výsadba bytových domů. Dále do ní nebylo zasahováno, byla jen prováděna běžná údržba zeleně. Park Na Vyhlídce má dnes větší důležitost pro mnoho obyvatel než v minulosti a zaslouží si novou úpravu.

### 1. STROMOVÉ PATRO

Nejstarším stromem je lípa (kolem 100 let), je ošetřená a je dominantou prostoru.

Po druhé lípě tu zbyl pařez, ze kterého vyráží více nových kmenů, ale jsou bohužel v urbanizovaném prostoru z hlediska bezpečnosti a stability dřevin neperspektivní a ze sadovnického hlediska nepoužitelné. Další stromy byly vysazeny asi před 50-60 lety na hranici pozemku a oddělují pohledově prostor bytového domu. Jedná se o lípu a tři borovice.

Další stromy byly dosazeny asi před 30-40 lety, jedná se převážně o smrky.

Do projektu je zařazen i strom, který je na pozemku bytového domu, ale do parku zasahuje.

Jedná se o javor jasanolistý, který není v dobrém stavu.

V dolní části parku vyrůstá z obrubníku chodníku náletový strom, slivoň.

### 2. KEŘOVÉ PATRO

Keřové patro je zastoupeno z 99% jehličnatými keři, jalovci, tisy a zakrslými borovicemi.

Jalovce jsou rozbuželé, silně proschlé. Tisy jsou vytáhlé, vrůstají do jiných dřevin, zakrslé borovice jsou vytáhlé, prosychají a jsou zaplevelené.

Některé keře ze sousedního pozemku silně zasahují do parku nad pěší trasou.

V dolní části je zbytek živého listnatého plotu, je zaplevelený a kousky chybí.

### 3. TRAVNATÉ PLOCHY

Travnatá plocha je sečená, mírně zaplevelená, místy výšlapy.

### 4. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Pěší trasa vznikla pouze výšlapem .

V horní části je umístěna malá plocha betonové dlažby s obrubníky, kde jsou kontejnery.

### 5. MOBILIÁŘ

Mobiliář je starý a nevyhovující provozně i esteticky.

Nefunkční, rozpadající se betonové pískoviště, betonový stůl na ping-pong.

Lavičky celkem 3 – u chodníku, u dominantní lípy a pod smrkem.

Odpadkové nádoby – jedna u chodníku

V horní části na betonové dlažbě jsou umístěny kontejnery na odpad.

### III. NÁVRH

#### 1. INVENTARIZACE ZELENĚ

Je zpracováno v samostatné PD.

#### 2. NÁVRH KÁCENÍ A OŠETŘENÍ

Je zpracováno v samostatné PD.

#### 3. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV

##### 3.1. Vlastní návrh řešení

###### Zadání

Návrh sadových úprav vychází z požadavků zadavatele. Revitalizovat stávající dřeviny, uzpůsobit stávající výsadby lepší údržbě a doplnit hlavně stromové patro o kosterní a zajímavé druhy. Vyřešit pochozí plochu a navrhnout centrální odpočívadlo.

Vytipovat místa pro umístění vhodného nového mobiliáře a pro umístění herních prvků pro děti v předškolním věku.

###### Návrh

Stávající porosty byly sepsány v inventarizaci zeleně a byl zpracován plán kácení a ošetření. Viz samostatná PD.

Ponechané porosty jsou doplněny podsadbovými nízkými keři a to tak, aby sečení travnatých ploch bylo jednoduché a ekonomicky výhodné.

Nové kosterní stromy jsou navrženy rovnoměrně v celé ploše, budou ukotveny kůly a budou mít závlahové mísy o průměru 1 m.

Další stromy jsou navrženy podél stávajícího chodníku a oddělují pohledově plochu parčíku od místní komunikace. Ty jsou navrženy k výsadbě v linii a budou podsázeny nízkými keři, které budou tvořit nízký živý plot, ale nebude třeba ho tvarovat. Tento typ výsadby ulehčí a urychlí sekání trávníku.

Oddělení plochy parčíku od sousedních ploch bytových domů je řešen výsadbou tvarovaného živého plotu a liniovou výsadbou kvetoucích keřů (volně rostoucí živý plot).

Živý plot odděluje pohledově také stání pro kontejnery v horní části parčíku.

Chodníček je navržen dle stávajících výšlapů, bude zpevněn s mlatovým povrchem a osazen obrubníky.

V horní části u stávající dominanty parčíku – veliké lípy, je navrženo odpočívadlo.

Vymezeno bude obloukovým záhonem s travinami (štěrkový záhon) a cestičkou bude propojeno se stávajícím chodníkem. Zde budou umístěny herní prvky pro děti v předškolním věku (konkrétní výběr si zajistí zadavatel sám).

Mobiliář je v návrhu řešen v množství a v umístění, konkrétní výběr si zajistí zadavatel sám.

Zpevněné plochy odpočívadla bude tvořit také mlatový povrch a budou ohraničeny dvěma řadami dlažebních kostek.

##### 3.2. Stromové patro

###### Dlouhověké kosterní stromy

Navrženy jsou k doplnění lípy ve třech druzích. Tvoří v horní části parčíku pomyslný trojúhelník, pohledově a pocitově vymezují prostor odpočívadla a tvoří dominantu celého prostoru.

###### **Tilia cordata, lípa**

Strom s širokou, košatou korunou, výška 20-30 m  
Listy srdčité až 7 cm dlouhé, kvete v červenci, květy voní a medují. Na podzim žluté listy. Mrazuvzdorná.

###### **Tilia cordata Greenspire, lípa**

Strom s pravidelnou, hustou, oválnou a uzavřenou korunou.  
Roste rychle, dosahuje výšky 12-15 m, šířky 10 m.  
Listy lesklé, tmně zelené, na podzim žluté. Kvete v červenci, květy voní a medují. Mrazuvzdorná.

### **Tilia cordata Winter Orange, lípa**

Strom s hustou kuželovitou korunou. Dosahuje výšky 10-12 m, šířky 5-6 m. Listy sytě zelené, na podzim žluté. Větvičky v zimě svítivě oranžové, jarní pupeny červené. Celoročně zajímavá. Kvete v červenci, květy voní a medují. Mrazuvzdorná.

### **Středněvěké výplňové stromy**

Navrženy jsou stromy se zajímavým habitem, květem a zajímavým olistěním. Přinášejí do prostoru rozmanitost a pestrost. Navrženy jsou v dolní i horní části parčíku.

### **Carpinus betulus Frans Fontaine, habr**

Strom s hustou, úzkou, pravidelnou korunou. Výška 6-8 m, šířka 4 m. Listy zelené, drobnější, na podzim žluté. Listy drží dlouho, až do jara na stromě. Raší v pozdním jaru.

### **Gleditsia triacanthos Sunburst, dřezovec**

Strom s širokou vzdušnou korunou, výška 8-12 m, šířka 6-7 m. Špičky výhonů jsou žluté, listy zpeřené zlatožluté. Kvete v červnu a červenci. Beztrnná forma.

### **Liriodendron tulipifera, tulipánovník**

Strom s pyramidální korunou, rovným štíhlým kmenem. Výška 20-25 m, šířka 15-20 m. Listy dlouhé až 10 cm, lyrovitého tvaru, na podzim žluté. Květy žlutozelené s oranžovou kresbou, ve tvaru tulipánu, velikosti 5 cm. Kvete v průběhu května a června. Krásný parkový strom.

### **Krátkověké stromy**

Navrženy jsou podél stávajícího chodníku, tvoří přirozené orámování parčíku.

### **Platanus acerifolia Alphens Globe, platan**

Strom s pravidelnou, hustou, téměř kulovitou korunou. Výška 5-7 m, šířka 4-5 m. Listy dlanité, našedlého vybarvení. Kůra kmene s hnědavým až našedlým probarvením, starší kůra se odlupuje a tvoří zajímavou kresbu. Výborně snáší přisušky a městské prostředí. Snáší dobře i hluboký řez.

### **3.3. Keřové patro**

#### **Soliterní keře**

Navrženy jsou ve střední části prostoru a propojí stávající dvě jehličiny.

### **Spiraea nipponica Snowmound, tavalník**

Kompaktní opadavý keř, na konci jara bohatě bíle kvetoucí, výška do 2 m, na podzim listy žlutě vybarvené

### **Weigelia florida Follis Purpureis, vajgélie**

Opadavý keř menšího uzavřeného vzrůstu, výška 1-1,5 m, listy hnědočervené, později temně zelené, květy temně růžové se žlutou skvrnou, kvete květen-červenec

Další solitérní keře jsou navrženy k výsadbě v linii na hranici pozemku a oddělují prostor parčíku od ploch bytového domu.

**Buddleia x davidii Black Knight, zázula**

Opadavý keř, vzdušný, rozkladitý, mírně převisající větve,  
Květy v dlouhých latách, až 50 cm, barva květů temně  
modrofialová, kvete na konci léta a až do zámrazu, láká motýly

**Forsythia x intermedia, zlatice**

Opadavý keř, výška do 2.5 m, kvete v předjaří  
před olistěním, velmi bohatě – žlutě, na podzim žluté listy  
Výborně snáší řez – po odkvětu.

**Physocarpus opulifolius Atropurpurea, tavola**

Opadavý statný keř, výška 3 m, při rašení výrazně temně  
červenohnědý, květ bíle smetanový, kvete v červnu  
Semena jsou lákadlem pro ptáky. Výborně snáší řez

**Physocarpus opulifolius Luteus, tavola**

Opadavý statný keř, výška 3 m, při rašení svítivě žlutý později  
jasně zelený, květ bíle smetanový, kvete v červnu  
Semena jsou lákadlem pro ptáky. Výborně snáší řez

**Spiraea nipponica Snowmound, tavalník**

Kompaktní opadavý keř, na konci jara bohatě bíle kvetoucí,  
výška do 2 m, na podzim listy žlutě vybarvené

**Weigela florida Variegata, vajgélie**

Opadavý kompaktní keř, výška 1,5-2 m, listy efektně panašované  
bělavě žluto zeleně, květy růžové, kvete od května celé léto.

**Weigela x hybrida Eva Rathke, vajgélie**

Opadavý středně vysoký keř – do 2 m, listy zelené, květy červené  
kvete velmi bohatě od konce května do začátku září

**Keře ve skupinách – půdokryvné keře**

Navrženy jsou v místech, kde je stávající zeleň roztříštěná a špatně se udržuje,  
kde se nedá dobře sekat trávnik.

Navrženo je obsázení stávajícího ponechaného jalovce v dolní části parčíku,  
podél chodníčku je navržena podsadba pod čtyřmi ponechanými stávajícími jehličinami.  
V horní části je navržena skupina před stávajícími jehličinami.

V dolní části je navržena skupina na hranici pozemku pod stávajícím listnatým stromem  
a v dolním rohu pod stávajícími tisy a navrženým stromem.

Další skupina je u stávajícího chodníku u lavičky, jako podsadba ponechaných jehličin.  
Všechny tyto keře snáší výborně řez a zmlazování

**Deutzia x gracillis, trojpuk**

Opadavý keř, výška 0,8 m, květ bílý, 3 ks /m<sup>2</sup>

**Euonymus fortunei Emerald Gold, brslen**

Neopadavý keř, list žlutozelený, plazivý. 6 ks/ m<sup>2</sup>

**Spiraea bumalda Anthony Waterer, tavalník**

Opadavý keř, výška 0,6 m, květ vínový. 4 ks/ m<sup>2</sup>

**Spiraea bumalda Darts Red, tavalník**

Opadavý keř, výška 0,6 m, květ vínový. 4 ks/m<sup>2</sup>

**Spiraea japonica Golden Princes, tavalník**

Opadavý keř, výška 0,5 m, květ růžovovínový, list žlutý. 4 ks/m<sup>2</sup>

**Spiraea japonica Little Princes, tavalník**

Opadavý keř, výška 0,5 m, květ růžovovínový, list zelený. 4 ks/m<sup>2</sup>

**Spiraea bumalda, tavalník**

Opadavý keř, výška 1 m, květ vínový, 3 ks/m<sup>2</sup>

### **Živé ploty tvarované**

Navrženy jsou v horní části parčíku, u stání pro kontejnery a podél hranice pozemku u bytového domu. V dolní části je navrženo doplnění stávajícího živého plotu.

Tvarované živé ploty doporučuji udržovat ve výšce 1,5- max. 1,7 m.

U kontejnerů 1,5 x 8 m, u hranice 2 x 15 m, dosadba 1 x 4 m. Výměra celkem 46 m<sup>2</sup>

#### **Spiraea x cinerea Grefsheim, tavolník**

Opadavý keř, výška 1,7 m, růst vzpřímený, tenké větve převisají, keř hustý s drobnými zelenými listy, na podzim žlutě se vybarvujícími. Květ čistě bílý  
Snadno tvarovatelný  
Výsadba 2 kusy na běžný metr.

#### **Ligustrum vulgare Atrovirens, ptačí zob**

Polostálezelený keř, výška 3-4 m, vzpřímený, hustý, list zelený, květ bílý, snadno tvarovatelný  
Dosadba dle potřeby

### **Živý plot volně rostoucí**

Navržen je podél stávajícího chodníku pod navrženým stromořadím.

Jeho šířka je navržena 1,5 m. Výsadba bude ve čtyřech řadách po půl metru od sebe.

Celkem 8 ks na běžný metr. Vždy 30 cm od kraje záhonu a 30 cm řady od sebe.

Délka živého plotu je 8 a 16 metrů. Výměra celkem 36 m<sup>2</sup>

Vybraná dřevina dosahuje výšky max. 0,7 m a není třeba ji tvarovat.

Není na škodu jednou za čas (po 5-8 letech) celý živý plot zmladit, seříznout na cca 20 cm.

#### **Spiraea japonica Goldflame, tavolník**

Opadavý drobný keř, výška do 0,7 m, při rašení výrazně zlatožlutý, později svěže zelený, květ vínovočervený

### **3.4.Traviny a rostliny ve štěrku**

Navrženy jsou v prostoru vymežujícím odpočívadlo. Je zde navržen záhon ve tvaru oblouku, bude ohraničen dlažebními kostkami ve dvou řadách. Vysoké traviny uzavřou průhled na odpočívadlo a drobnější rostliny ho oživí.

#### **Lavandula angustifolia, levandule**

Polokeř, poloopadavý, vysoký cca do 0,5 m, list našedlý, silně aromatický, květ fialovomodrý, kvete od června do zámru.  
Výborně snáší přisušky

#### **Miscanthus sinensis Zebrinus, travina**

Okrasná travina s širším listem, zelenožlutě pruhovaným, vysoká cca do 1,8 m

#### **Miscanthus sinensis Gracillimus, travina**

Okrasná travina s úzkým trávovitým listem, jemně převisá vysoká cca do 1,7 m

#### **Penisetum japonicum, travina**

Okrasná hustě trsnatá travina, květy – početné klásky „štětky“ vysoká cca do 0,7m

### **3.5.Travnaté plochy**

Travnaté plochy budou v místech poničených výstavbou odpočívadla, chodníku apod.

nově založeny, výsevem na široko. Zbývající travnaté plochy doporučuji pravidelně vyhnojovat a pravidelně sekat. Doporučuji travní osivo na dosev nebo parkovou směs.



### 3.6.Zpevněné plochy

Odpočívadlo – odhad výměry 60 m<sup>2</sup>

Navrženo je v horní části parčíku u stávající staré lípy.

Tvoří ho zpevněná pochozí plocha – mlatový povrch. Od ostatních ploch bude odděleno lemováním dlažebními kostkami ve dvou řadách. Tvar je kruhová výseč a přesahuje za chodníček. Poloměr je cca 6 m.

Zde budou umístěny lavičky, odpadkový koš a hrací prvky pro děti předškolního věku.

Štěrkový záhon – odhad výměry 40 m<sup>2</sup>

Odpočívadlo uzavírá záhon ve tvaru výseče, s travinami. Šířka výseče je na jedné straně 1,5 m a na druhé, širší straně je 4 m.

Chodník diagonální - 1,2 x 65 m – výměra 78 m<sup>2</sup>

Chodník je navržen dle stávajícího výšlapu, šířka 1,2 m, mlatový povrch s obrubníkem.

Délka – předpokládaná 65 m. Jeho trasa vede diagonálně přes celou plochu parčíku.

Další chodník – 1,2 x 9 m – výměra 10,8m<sup>2</sup> je navržen jako spojnice z odpočívadla na stávající chodník podél komunikace. Šířka 1,2 m, mlatový povrch s obrubníkem.

Délka – předpokládaná 9 m.

Plocha pro lavičku u stávajícího chodníku – mlatový povrch, obrubníky - 2 x 1,1 m, 2,2 m<sup>2</sup>

### 3.7.Mobiliář

Lavičky a odpadkové nádoby

Jsou navrženy na odpočívadle – lavičky 3 kusy, odpadkový koš – 1 kus.

Další lavička je navržena asi v polovině plochy u stávajícího chodníku, pro lavičku je zde navržen mlatový povrch.

Výběr mobiliáře je v kompetenci objednatele.

Hrací prvky

Výběr konkrétních hracích prvků je v kompetenci objednatele.

Doporučuji umístit prvky pouze pro věkovou kategorii předškolní.

Pro maminky s malými dětmi, pro které je důležitá vhodná dochozí vzdálenost.

Pro starší věkové kategorie je vhodné velké hřiště nedaleko a je plně vyhovující z hlediska vybavení i z hlediska dosažitelnosti - z pohledu dochozí vzdálenosti.

### 3.8.Seznam navržených rostlin

Označ.	Položka –název	kvalita	velikost	počet kusů
<b>STROMY</b>				
1	Carpinus betulus Frans Fontaine, habr	pyr.	250-300, bal, k	1
2	Gleditsia triacanthos Sunburst, dřezovec	vk	10-12, bal,k	1
3	Liriodendron tulipifera, tulipánovník	vk	10-12, bal,k	1
4	Platanus acerifolia Alphens Globe, platan	vk	200, 10-12, bal,k	6
5	Tilia cordata, lípa	vk	10-12, bal,k	1
6	Tilia cordata Greenspire, lípa	vk	10-12, bal,k	1
7	Tilia cordata Winter Orange, lípa	vk	10-12, bal,k	1
<b>KEŘE SOLITÉRNÍ kontejner</b>				
8	Buddleia x davidii Black Knight, zákula		60-100	1
9	Forsythia x intermedia, zlatice		60-100	1
10	Physocarpus opulifolius Atropurpurea, tavola		60-100	1
11	Physocarpus opulifolius Luteus, tavola		60-100	2
12	Spiraea nipponica Snowmound, tavolník		40-60	2
13	Weigela florida Variegata, vajgélie		40-60	1
14	Weigela x hybrida Eva Rathke, vajgélie		60-100	1
15	Weigelia florida Follis Purpureis, vajgélie		30-40	3

	<b>KEŘE- ŽIVÝ PLOT, kontejner</b>		
16	Ligustrum vulgare Atrovirens, ptačí zob	40-60	10
17	Spiraea japonica Goldflame, tavalník	15-20	200
18	Spiraea x cinerea Grefsheim, tavalník	30-40	46
	<b>KEŘE-SKUPINY, kontejner</b>		
19	Deutzia x gracillis, trojpuk	15-20	90
20	Euonymus fortunei Emerald Gold, brslen	15-20	24
21	Spiraea bumalda Anthony Waterer, tavalník	15-20	60
22	Spiraea bumalda Darts Red, tavalník	15-20	120
23	Spiraea japonica Golden Princes, tavalník	15-20	48
24	Spiraea japonica Little Princes, tavalník	15-20	60
25	Spiraea bumalda, tavalník	20-30	30
	<b>ROSTLINY VE ŠTĚRKU, kontejner</b>		
26	Lavandula angustifolia, levandule	k	30
27	Miscanthus sinensis Zebrinus, travina	k	6
28	Miscanthus sinensis Gracillimus, travina	k	1
29	Penisetum japonicum, travina	k	10

#### 4. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝSADBY

##### 4.1.Obecné požadavky

###### 4.1.1.Normy

Při zahradnických úpravách je potřebné respektovat platné ČSN:

ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství. Práce s půdou  
 ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství. Výsadby rostlin  
 ČSN DIN 18 917 Sadovnictví a krajinářství. Zakládání trávníků  
 ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství. Technicko-biologické zabezpečení zařízení  
 ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství. Rozvojová a udržovací péče o rostliny  
 ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech  
 ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 Výpěstky okrasných dřevin  
 Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti, doplňující normu ČSN 464902  
 Výpěstky okrasných dřevin- Společná základní ustanovení

###### 4.1.2.Nakládání s odpady

Při realizaci mohou vznikat běžné stavební odpady uvedené v následující tabulce.

Tyto odpady bude likvidovat firma provádějící realizaci.

Návrh likvidace odpadů vzniklých během realizace podle vyhlášky 381/2001 Sb.:

###### *Kód      Název a druh odpadu*

170504 zemina a kamení  
 17010 7 směsi betonu, cihel a tašek  
 150101 papírové obaly  
 170101 beton  
 170201 dřevo  
 170203 plasty

V případě vzniku odpadů, v seznamu neuvedených, bude postup podle vyhlášky 381/2001 Sb.

Stavební a demoliční odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

Recyklovatelné materiály budou vyříděné odevzdány do sběrný těchto materiálů

###### 4.1.3.Vytyčení sítí

Před zahájením realizace je nutné provést vytyčení sítí.

## 4.2.Požadavky na výsadbu rostlin

### 4.2.1.Předání ploch

Plochy budou předány bez stavebních zbytků, bez mechanických překážek, kamenů, pařezů, kořenů a pod. Plochy nebudou zhutněné, půda nebude znečištěna stavební chemií.

Bylinné patro na plochách určených k výsadbě se zlikviduje chemickým postřikem, totálním herbicidem. Po cca 14 dnech se slehlá zem zpracuje.

Obdělá se mechanizací (cca 30 % celkové výměry) a ručně (cca 70% z celkové výměry).

Zpracování půdy se provede do hloubky max. 20 cm.

Zároveň se odstraní z půdy kameny, kořeny, zbytky plevelů a jiné nežádoucí komponenty.

Odpad se naloží a odveze na skládku.

Provede se plošná úprava terénu bez dodání ornice.

Finální zpracování půdy (kultivátorování 2 x a uhrabání 3x, rytí 1 x).

Založí se výsadbové záhony.

### 4.2.2.Agrotechnické lhůty

Při realizaci sadových úprav je potřebné přihlédnout ke správným agrotechnickým lhůtám.

- výsadby stromů balových v jarním termínu III-VI., podzimním termínu X.-XI.

Podle PD dokumentace se provede vytyčení výsadeb.

Před zahájením vlastní realizace je nutné provést vytyčení sítí.

### 4.2.3.Stromy

Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin. U vzrostlých dřevin je nutno vytvořit závlahové mísy tak, aby voda stékala k rostlině. Pro výsadbu stromů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů. Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí podpoří nový růst. Nicméně stromy, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny, a které jsou během transportu vhodně chráněny proti poškození, se mohou sázet během vegetačního období! Pro zajištění zdravého vývoje nových stromů a keřů je v obou případech podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny. Často se u stromu, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok, který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto povýsadbovým šokem a dovolí stromu se rychleji ujmout na novém místě.

Z uvedeného vyplývá, že v případě skládkování stromů na staveništi bude zajištěno jejich zálivka a přistínění. Uskladnění na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu!

#### Požadavky na kvalitu sazenic:

Kmen musí být průběžný, s nasazenou korunou v požadované výšce (při dané velikosti), bez poškozené kůry, bez velkých ran po obrostu. Nesmí být poškozen nezavalenými ranami - nebezpečí vzniku dutin a vyhívání kmene.

Koruna musí být pravidelná, přirozeně stavěná, odpovídající průměru kmene, s terminálem v prodloužení osy kmene (Upozornění na možné vady: koruna nesmí obsahovat tzv. kodominantní výhony, tj. výhony stejné dominance jako výhon terminální - tzv. dvojáky, či štětkovitá koruna, koruna nesmí být jednostranně založená a nesmí obsahovat větve ostře nasazené s vrůstající kůrou v úžlabí větvíček - tyto nedostatky zapříčiňují v pozdějším věku vznik dutin, vylamování větví a ohrožení stability

#### Výsadbový postup:

Jamka 3x širší než je průměr kořenového balu, ale hlubokou pouze jako kořenový bal.

Kořenový krček bude částečně viditelný, tj. v úrovni balu. Po nalezení krčku se určí, jak hluboká má být jáma pro správné vysazení.

#### Umístění stromu do správné výšky

Před umístěním stromu do jámy, je nutno zkontrolovat zda byla vykopána do správné hloubky a ne více. Je lepší zasadit strom o něco výš, tj. 2 - 5 cm nad kořenový krček, než ho zasadit pod jeho úroveň. Vyšší úroveň výsadby navíc dovoluje mírné sesednutí balu (v případě nakypření dna jámy). Především poškození stromu při usazování do jámy, je nutno zvedat strom

vždy za kořenový bal a nikdy ne za kmen. Pokud je jáma hlubší, je nutné provádět dostatečné hutnění, aby nedošlo později k poklesu kořenového balu. Než se začne jáma plnit, je nutno strom zkontrolovat z různých úhlů zda je umístěn svise. Jámu je nutno vyplnit asi do jedné třetiny, citlivě, ale pevně, se zemina upěchuje kolem spodní části kořenového balu. Jestliže je bal zabalený jutou a pletivem, je nutno přeríznout a odstranit provaz nebo drát kolem kmene a rozbít horní třetinu kořenového balu. Je důležité dát pozor, aby nedošlo k poškození kmene nebo kořenů. Po doplnění zbytku výsadbové jámy zeminou, je nutno zeminu důkladně upěchovat, aby nevznikly vzduchové kapsy, které by mohly způsobit zaschnutí kořenů. Aby se předešlo tomuto problému, je vhodné přidávat vždy několik centimetrů půdy a pokropit ji vodou, což napomůže sesedání. Tento postup je nutno opakovat dokud není jáma plná a strom pevně usazen.

#### Upevnění stromu ke kůlům

Tři kůly, ve spojení se širokým pružným popruhem, budou držet strom vzpřímeně a zároveň poskytnou pružnost a minimalizují možnost poškození kmene. Ochranné ukotvení se ponechá tak dlouho, jak to bude bezpodmínečně nutné, nutno je pravidelně kontrolovat zda nedochází k poškození kmene. Kůly budou zaraženy do rostlé země a budou dosahovat cca 10 cm pod korunu stromku. Kmeny stromů budou chráněny jutovým obalem ve dvou vrstvách.

#### Řez

Odstraní se poškozené výhony a to až do zdravého dřeva. Řez listnatých stromů se provede zakrácením výhonů o 1/3 délky a to na jaře ( i při podzimním termínu výsadby).

Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu korunky. Při řezu koruny budou odstraněny větvičky poškozené při přepravě. Pokud je koruna příliš hustě zavětvená, provede se její prosvětlení, které se provádí odstraněním celých větviček řezem na větvní kroužek. Prosvětlení bude vedeno tak, aby byla vytvořena základní patra budoucí koruny, případně aby byly odstraněny kodominální větve.

Při tomto řezu je nutno si uvědomit, že řez by se neměl týkat větví silnějších než 2 cm.

#### Zálivka

Pokud je výsadba prováděna v pozdějším jaru a je velice suché klimatické období, doporučuje se prolít jámu 50-100l vody a po vsáknutí provést výsadbu.

Bezprostředně po výsadbě bude provedena zálivka v množství 50 l/strom.

Zálivka se provede tak, že půl dávky se použije do jamky pod dřevinu a půl dávky po vysázení.

#### Hnojení umělým hnojivem

Při výsadbě bude do jámy pod balem rozhozeno umělé hnojivo v množství 0,04 kg/m<sup>2</sup>

#### Mulčování borkou

Závlahová mísa se namulčuje borkou ve vrstvě max. 0,08 m.

Nenavrší se ke kmeni. Průměr závlahové mísy min. 1 m.

#### 4.2.4. Keře

Požadavky na kvalitu sazenic a výsadbový postup - kontejnerované rostliny.

Při realizaci sadových úprav je potřebné přihlídnout ke správným agrotechnickým lhůtám.

- výsadby keřů kontejnerovaných v průběhu celého vegetačního období nebo se zajištěním dostatečné zálivky i v letním období. Podle plánu se provede vytyčení výsadeb.

Pro keře se vyhloubí jamky. Keře se vysází běžným způsobem.

Zálivka se provede tak, že půl dávky se použije do jamky pod keř a půl dávky vysázení.

Odstraní se poškozené výhony a to až do zdravého dřeva.

Pro keře se vyhloubí jamky o velikosti: max. do 0,05 m<sup>3</sup> – solitéry

max. do 0,002 m<sup>3</sup> – skupiny a živé ploty

Biologický odpad se odveze na skládku

#### Zálivka, hnojení

10 l vody / kus - zálivka se provede tak, že půl dávky se použije do jamky pod dřevinu a půl po vysázení. Dřeviny se při výsadbě přihnojí umělým hnojivem v množství 0,04 kg/m<sup>2</sup>.

#### Mulčování borkou

Keřové skupiny: Položí se mulčovací folie a namulčuje se borka ve vrstvě max. 0,8 m.

#### 4.2.5.Traviny a rostliny se štěrku

Požadavky na kvalitu sazenic a výsadbový postup - kontejnerované rostliny.

Při realizaci sadových úprav je potřebné přihlédnout ke správným agrotechnickým lhůtám.

- výsadby rostlin kontejnerovaných v průběhu celého vegetačního období nebo se zajištěním dostatečné zálivky i v letním období. Podle plánu se provede vytyčení výsadeb.

Pro rostliny se vyhloubí jamky. Rostliny se vysází běžným způsobem.

Zálivka se provede tak, že půl dávky se použije do jamky pod rostlinu a půl dávky po vysázení.

Odstraní se poškozené výhony a to až do zdravého dřeva.

Pro solitérní traviny se vyhloubí jamky o velikosti: max. do 0,05 m<sup>3</sup>

a pro ostatní rostliny max. do 0,002 m<sup>3</sup>

Biologický odpad se odveze na skládku

##### Zálivka, hnojení

10 l vody / kus - zálivka se provede tak, že půl dávky se použije do jamky pod rostlinu

Rostliny se při výsadbě přihnojí umělým hnojivem v množství 0,04 kg/m<sup>2</sup>.

##### Mulčování štěrkem

Položí se mulčovací folie a namulčuje se štěrkem frakce 16-32 mm, vrstva min. 5 cm

#### 4.2.6.Trávník parkový

Trávník se obnoví v místech, kde bude poničen realizací zpevněných ploch apod.

Dosetí trávníku výsevem na široko, travní směs pro rychlou obnovu ploch nebo parková směs.

Vhodný termín – polovina března – polovina května

- konec srpna – polovina října

Obdělání půdy ručně, uhrabání, zapravení osiva, utužení, přihnojení, jemná zálivka.

Předpokládá se práce se stávající půdou.

