


<b>OBJEDNATEL:</b>	Město Třinec
<b>AKCE:</b>	Plán údržby zeleně pohřebišť na období 2018 - 2019

**ČÁST DOKUMENTACE: Standardní technologický předpis údržby zeleně a technických prvků na pohřebišťích**

<b>ZHOTOVITEL:</b> SAFE TREES, s.r.o. 	<b>VEDOUcí ZPRACOVATELSKÉHO TÝMU:</b> Ing. JAROSLAV KOLAŘÍK, Ph.D <b>ZPRACOVATELSKÝ TÝM:</b> Ing. JIŘÍ POULÍK	<b>FORMÁT:</b>	
		<b>POČET STRAN:</b>	
		<b>DATUM:</b>	7/2017
		<b>VÝKRES:</b>	PARÉ:

# STANDARDNÍ TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS ÚDRŽBY ZELEŇE A TECHNICKÝCH PRVKŮ NA POHŘEBIŠTÍCH

## A. Technologický předpis údržby vegetačních bodových prvků

Název pracovní operace	I. IT	
	Počet operací	Termín

### Strom (10100)

Vypletí mísy (ks=m <sup>2</sup> )	6	V, VI, VII, VIII, IX, X
Odkopávka s odplevelením (ks=m <sup>2</sup> )	1	III
Doplnění mulče tl. mulče 10 cm (ks=m <sup>2</sup> )	1	IV
Zálivka rostlin (100 litrů/ks)	3	dle potřeby
Hnojení minerálním hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (70g/ks)	1	III

## B. Technologický předpis údržby vegetačních plošných prvků

Název pracovní operace	I. IT	
	Počet operací	Termín

### Živý plot tvarovaný listnatý (20101)

Hnojení minerálním hnojivem (30g/m <sup>2</sup> )	1	IV
Chemické odplevelení postřikem	1	V
Doplnění mulče tl. mulče 10 cm	1	IX
Odkopávka s odplevelením	1	VI
Odplevelení s nakypřením + odpíchnutí okrajů	1	VIII
Tvarovací řez živých plotů	4	V, VI, VIII, IX
Úklid odpadků	4	III, VI, VIII, X
Vyhrabání listí	2	X, XI
Zmlazení keřů	1	III

### Živý plot tvarovaný jehličnatý (20102)

Hnojení minerálním hnojivem (30g/m <sup>2</sup> )	1	IV
Chemické odplevelení postřikem	1	V

Doplnění mulče tl. mulče 10 cm	1	IX
Odkopávka s odplevelením	1	VI
Odplevelení s nakypřením + odpíchnutí okrajů	1	VIII
Tvarovací řez živých plotů	1	VI
Úklid odpadků	4	III, VI, VIII, X
Vyhrabání listí	2	X, XI

### Keřové plochy (20300)

Hnojení minerálním hnojivem (30g/m <sup>2</sup> )	1	IV
Chemické odplevelení postřikem	1	V
Doplnění mulče tl. mulče 10 cm	1	IX
Odkopávka s odplevelením	2	V, VI
Odplevelení s nakypřením + odpíchnutí okrajů	1	VIII
Průklest keřů, odstranění suchých a poškozených částí, zdravotní řez	1	III
Úklid odpadků	4	III, VI, VIII, X
Vyhrabání listí	2	X, XI

### Ruderální plochy, nálety a nárosty (20502, 21300)

Pokosení porostu s odstraněním pokosené hmoty	4	vždy při seči trávníku
---	---	------------------------

### Popínavky (20600)

Hnojení minerálním hnojivem (70g/m <sup>2</sup> )	1	IV
Doplnění mulče tl. mulče 10 cm	1	IX
Vypletí záhonu	4	V, VI, VII, VIII
Úklid odpadků	2	III, X
Zálivka rostlin (50 litrů/m <sup>2</sup> )	2	dle potřeby

### Letničky (20700)

Dosadba chybějících letniček a dvouletek (do 50% ztrát)	2	V, X
Hloubení jamek pro výsadbu květin (25ks/m <sup>2</sup> )	2	V, X
Hnojení kompostem (300t/ha = 0,03t/m <sup>2</sup> )	1	V
Hnojení minerálním hnojivem (20g/m <sup>2</sup> )	1	V
Obdělání půdy hrabáním	2	V, X
Obdělání půdy nakopáním do hl. přes 50 do 100 mm	2	V, X
Obdělání půdy rytím do hl. 200 mm	2	V, X
Odkrytí záhonu	1	III
Odplevelení s nakypřením + odpíchnutí okrajů	4	IV, VI, VII, VIII
Přikrytí záhonu	1	XI
Úklid odpadků	2	III, X
Vypletí bez okopávky + odstranění	4	VI, VII, VIII, IX

odkvetlých částí		
Výsadba dvouletek (25ks/m <sup>2</sup> )	1	X
Výsadba letniček (25ks/m <sup>2</sup> )	1	V
Zálivka rostlin (10 litrů/m <sup>2</sup> )	11	dle potřeby
Zrušení výsadeb letniček a dvouletek	2	V, X

### Záhony (20800)

Hnojení minerálním hnojivem 20 g/m <sup>2</sup>	1	III
Odkrytí záhonu (podle druhu založeného záhonu – upřesní objednatel)	1	III – IV
Odplevelení s nakypřením v rovině nebo svahu do 1:5 + odpíchnutí okrajů, včetně odstranění odkvetlých částí	5	V, VI, VII, VIII, IX
Přikrytí záhonu (podle druhu založeného záhonu – upřesní objednatel)	1	IX – X
Úklid odpadků	5	vždy před odplevelením
Zálivka rostlin 10 l/m <sup>2</sup>	5	dle potřeby
Jarní řez trvalkových záhonů (podle druhu založeného záhonu – upřesní objednatel)	1	I - II

### Záhony růží (20900)

Hnojení minerálním hnojivem (20g/m <sup>2</sup> )	1	III
Jarní odhrnutí země (4ks/m <sup>2</sup> )	1	III
Jarní řez (4ks/m <sup>2</sup> )	1	IV
Odkrytí záhonu	1	III
Odplevelení s nakypřením + odpíchnutí okrajů	5	V, VI, VII, VIII, IX
Přikrytí záhonu	1	XI
Úklid odpadků	2	III, X
Vypletí bez okopávky + odstranění odkvetlých částí	3	VI, VII, VIII,
Zimní nahrnutí země (4ks/m <sup>2</sup> )	1	X

## C. Technologický předpis údržby trávníku

Název pracovní operace	I. Intenzitní třída		II. Intenzitní třída		III. Intenzitní třída	
	Počet operací	Termín	Počet operací	Termín	Počet operací	Termín

### 50200 – trávník parkový

Jarní vyhrabání	1	III	1	III	1	III
Kosení trávníku	6	V-X	4	V, VI, VIII, X	3	VI, VIII, X
Podzimní vyhrabání	2	X, XI	1	X	2	X, XI
Úklid odpadků	8	III, V-XI	5	III, V, VI, VIII, X	4	III, VI, VIII, X

### 50300 – trávník luční

Jarní vyhrabání	1	III	1	III	1	III
-----------------	---	-----	---	-----	---	-----

Kosení trávníku	3	V, VI, IX	3	V, VI, IX	3	V, VI, IX
Podzimní vyhrabání	2	X, XI	2	X, XI	2	X, XI
Úklid odpadků	4	III, VI, VIII, X	4	III, VI, VIII, X	4	III, VI, VIII, X

#### **50600 – zatravněný hrob**

Jarní vyhrabání	1	III	1	III	1	III
Kosení trávníku	6	V-X	4	V, VI, VIII, X	3	VI, VIII, X
Shrabání listí ručně nebo strojově	2	X, XI	1	X	1	X
Úklid odpadků	7	III, V-X	5	III, V, VI, VIII, X	4	III, VI, VIII, X

### **D. Technologický předpis údržby technických prvků**

Název pracovní operace	I. Intenzitní třída		II. Intenzitní třída		III. Intenzitní třída	
	Počet operací	Termín	Počet operací	Termín	Počet operací	Termín

#### **Chodník (60200, 70801, 70802)**

Zametání	9	III až XI	6	III až XI	6	III až XI
Odhrovnání sněhu – ruční, strojní	8	XI až IV	8	XI až IV	8	XI až IV
Provedení inertního posypu (včetně úklidu)	8	XI až IV	8	XI až IV	8	XI až IV
Chemické odplevelení, čištění	2	IV až V, VI	2	IV až V, VI	2	IV až V, VI

#### **Acodrain (70601)**

Čištění	6	III až XI
---------	---	-----------

#### **Kanalizační vpust' (31700)**

Čištění	6	III až XI
---------	---	-----------

#### **Kačírkový pruh (40510)**

Chemické odplevelení, čištění	3	V, VI, VIII
-------------------------------	---	-------------

## **E. Standardní charakteristika údržby**

### **Obecná ustanovení:**

1. Termíny plnění uvedené v technologickém předpise jsou pro zhotovitele závazné, pokud nedojde ke změně termínu z důvodů nevhodných klimatických podmínek, jako jsou např. živelná pohroma, záplavy, dlouhotrvající období srážek, dlouhotrvající sucha, rychlý nástup zimy, opožděný nástup jara apod. Zhotovitel není v prodlení díla, pokud během doby, kterou měl dle této smlouvy k provedení díla, více jak 1/5 této doby pršelo či sněžilo. O tomto bude proveden zápis v pracovním deníku podepsaný zástupci obou stran.
2. V případě, že dojde ke změně termínu, bude o tomto proveden zápis do pracovního deníku. Zápis bude odsouhlasen jak objednatelem, tak zhotovitelem.
3. Pokud by stav díla mohl způsobit nebezpečí ohrožení zdraví či života osob nebo nebezpečí způsobení škody, je zhotovitel povinen zahájit práce na odvrácení tohoto nebezpečí ihned samostatně.
4. Pokud zhotovitel odvrácení nebezpečí nezajistí včas s důsledkem ohrožení zdraví či života osob a vzniku škody velkého rozsahu, je objednatel oprávněn pověřit jinou specializovanou firmu odvrácením nebezpečí.
5. Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý a nevhodný pro předmět díla. Hnojiva, pesticidy a veškeré chemické přípravky použije jen v rozsahu platného povoleného užití. Pokud zhotovitel toto pravidlo poruší, je povinen provést na písemné vyzvání objednatele okamžitou nápravu a bere na vědomí, že je povinen nést veškeré následky s tím spojené a má odpovědnost za způsobené škody.
6. Součástí veškerých prací, při nichž vzniká odpad, je naložení tohoto odpadu na dopravní prostředek, odvoz do 20 km a jeho složení. Taktéž je součástí prací likvidace odpadů. Původcem bioodpadu je v tomto případě zhotovitel, který je povinen nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. V případě komunálního odpadu smí tento odpad sebráný v rámci údržby vegetačních prvků být vhozen do nádob na komunální odpad náležejících k danému pohřbišti. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele předložit doklady o nakládání s odpady.
7. Veškeré práce budou po provedení protokolárně předány objednateli. Před předáním proběhne terénní pochůzka zhotovitele a objednatele, během které budou veškeré práce zkontrolovány.
8. Zhotovitel, pokud není v tomto předpise stanoveno jinak, dodržuje termíny zahájení, průběhu a ukončení prací samostatně tak, aby byly dodrženy předepsané parametry kvality, popřípadě vzhledu, zdravotního stavu, vývoje vegetace apod. O termínech provádění technologických operací zhotovitel informuje objednatele telefonicky nebo e-mailem, a to minimálně tři dny předem.
9. Zjistí-li se nesoulad mezi výčtem výměr pasportu objednatele a zjištěným výčtem výměr podle skutečnosti provedených jednotek předmětu díla zhotovitelem, oznámí ten, kdo nesoulad zjistil jako první, druhé straně tuto skutečnost. Pokud se změnou souhlasí obě smluvní strany, postupuje se ode dne oznámení při oceňování díla podle skutečně zjištěného výkazu výměr. Pokud jedna smluvní strana se změnou nesouhlasí, provede zjištění skutečného výčtu výměr na místě samém za současné přítomnosti obou smluvních stran. Pokud je nutno provést úhradu nákladů týkajících se zjišťování skutečného výčtu výměr jinému subjektu (vyjma smluvních stran), uhradí je ten, v jehož výčtu výměr byla chyba větší.
10. Pokud byla chyba ve výčtu výměr pasportu hřbitova větší než 5 % v neprospěch zhotovitele, má zhotovitel nárok na proplacení rozdílu ceny zpětně, nejdéle však od počátku roku, ve kterém se chyba zjistí.
11. Pokud byla chyba ve výčtu výměr pasportu hřbitova větší než 5 % v neprospěch objednatele, má objednatel nárok na proplacení rozdílu ceny zpětně, nejdéle však od počátku

- roku, ve kterém se chyba zjistí.
12. Materiál pro provedení zajišťuje zhotovitel samostatně pouze u přesně stanovených položek – viz technologický předpis údržby.
  13. Veškeré materiály pro provádění prací pro objednatele je zhotovitel povinen zajistit proti poškození a krádeži. Pokud porušením této povinnosti vznikne škoda, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel. Objednatel není povinen pro práce na území města zajistit skladovací prostory.
  14. Zhotovitel je povinen oznámit objednateli připravenost díla k odevzdání a převzetí podle povahy provádění prací tak, aby v době převzetí dílo odpovídalo této smlouvě.
  15. Zhotovitel je povinen objednateli min. tři dny předem doložit seznam a objem prací, které bude provádět pomocí subdodavatele.
  16. Zhotovitel je povinen používat k provádění díla vhodnou mechanizaci. Pro přesun materiálu, drobné techniky a bioodpadu na plochách hřbitovů mohou být použita pouze vozidla kategorie N<sub>1</sub> a N<sub>2</sub>. Použití vozidel kategorie T je nepřipustné.
  17. Objednatel může nařídit použití štěpky ze svých zásob pro mulčování, a to ze své deponie materiálu. Toto bude před zahájením prací zapsáno do pracovního deníku. V tomto případě nebude účtována dodávka kůry, pouze dopravné.
  18. U všech operací, kde vzniká bioodpad musí být z plochy zajištěn jeho svoz nejpozději následující den.

## **F. Standardní charakteristika údržby vegetačních bodových prvků**

### **Strom (10100)**

Stromy jsou vytrvalé rostliny se zdřevnatělým stonkem, který se rozlišuje na kmen a korunu. Stromy rozlišujeme podle listu na jehličnaté a listnaté.

#### **Poznámka k údržbě mladých výsadeb dřevin:**

1. Vypleť mísy je odstranění nadzemních a podzemních částí plevelů – kořenů ve výsadbové míse dřeviny.
2. Odkopávkou s odplevelením se rozumí zkeypření 5 cm svrchní vrstvy půdy plochy celé výsadbové mísy, odstranění všech plevelnatých rostlin včetně podzemních částí ( u náletových dřevin včetně kořenových krčků) a odpíchnutí okrajů mísy tak, aby nedocházelo k jejímu zarůstání.
3. Mulčováním štěpkou nebo kůrou se rozumí rozvoz a rozhrabání mulče při tloušťce mulče 100 mm v prostoru výsadbové mísy. Mulčování bude provedeno ihned po provedení a převzetí okopávky s odplevelením.
4. Zálivka stromů bude provedena do závlahových hadic, jsou-li instalovány. Provedení zálivky je závislé na průběhu počasí, zhotovitel je povinen zálivku provést do **24 hod. po telefonické nebo e-mailové výzvě objednatele.**
5. Hnojení těchto prvků bude prováděno hnojivem s postupným uvolňováním živin, s následujícím doporučeným obsahem živin 12% N, 12% P, 17% K, 2% Mg, 6% S. Může být provedeno tabletami či jinou formou se zapravením do kořenového prostoru.

## **G. Standardní charakteristika údržby vegetačních plošných prvků**

### **Živý plot tvarovaný (20101, 20102)**

**(20101 – ŽP tvarovaný listnatý, 20102 – ŽP tvarovaný jehličnatý)**

Jedná se o liniové výsadby keřů, jejich tvar je udržován pomocí pravidelného řezu. Jedná se o výsadby listnaté, jehličnaté či smíšené.

#### **Poznámka k údržbě živých plotů tvarovaných:**

1. Hnojení těchto prvků bude prováděno hnojivem s postupným uvolňováním živin,

- s následujícím doporučeným obsahem živin 12% N, 12% P, 17% K, 2% Mg, 6% S. Může být provedeno tabletami či jinou formou se zapravením do kořenového prostoru.
2. Chemické odplevelení bude provedeno postřikem. Postřik bude proveden za vhodných klimatických podmínek, dle bezpečnostního listu přípravku tak, aby bylo zamezeno jeho úletu na okolní dřeviny. Zhotovitel bude před zahájením prací informovat objednatele o přípravku, který bude k tomuto použit. Zhotovitel je plně zodpovědný za škody vzniklé použitím nevhodného přípravku, za škody vzniklé úletem přípravku či použitím přípravku za nevhodných klimatických podmínek. Součástí chemického odplevelení je i odstranění suchých zbytků plevele po provedeném postřiku.
  3. Mulčováním štěpkou nebo kůrou se rozumí rozvoz a rozhrabání mulče při tloušťce mulče 100 mm. Mulčování bude provedeno ihned po provedení a převzetí odplevelení.
  4. Odkopávkou s odplevelením se rozumí zkyprění 5 cm svrchní vrstvy půdy plochy celé výsadbové mísy, odstranění všech plevelnatých rostlin včetně podzemních částí (u náletových dřevin včetně kořenových krčků).
  5. Odplevelením s nakypřením se rozumí prokypření svrchní vrstvy půdy do hloubky 3 cm a odstranění veškerých plevelnatých rostlin včetně náletových dřevin, to vše včetně podzemních částí a u náletových dřevin včetně kořenových krčků.
  6. Odpíchnutím okrajů se rozumí oddělení výsadby od okolní travnaté plochy.
  7. Tvarovací řez živých plotů bude prováděn dle charakteru růstu dřevin. Habrové ploty mohou být do výšky 2 m zcela svislé, aniž by ze spodu prořídly, stojí-li volně. Ostatní dřeviny budou stříhány sbíhavě, a sice na 1 m výšky budou zužovány o 10 cm (tzv. lichoběžníkový tvar). Po provedení řezu musí být neprodleně proveden úklid znečištěného okolí (ofoukání či ometení hrobových zařízení, zametení chodníků).
  8. Úklid odpadků bude proveden vždy při jarním hrabání, před či během odplevelení a při hrabání listí.
  9. Vyhrabáním listí se rozumí úklid listí z vnitřku prvku.
  10. Zmlazení keřů provádíme v předjaří hlubokým seříznutím starého dřeva buďto až k zemi, nebo k nejspodnějšímu novému výhonu. Vždy v závislosti na charakteristickém růstu daného botanického druhu.

### **Keřové plochy (20300)**

Plochou keřů se rozumí souvislá výsadba keřů, která je vysázená do různých tvarů (oblouky, slzy, pásy apod.). Jedná se o výsadby listnaté, jehličnaté a smíšené.

#### **Poznámka k údržbě keřových ploch:**

1. Hnojení těchto prvků bude prováděno hnojivem s postupným uvolňováním živin, s následujícím doporučeným obsahem živin 12% N, 12% P, 17% K, 2% Mg, 6% S. Může být provedeno tabletami či jinou formou se zapravením do kořenového prostoru.
2. Chemické odplevelení bude provedeno postřikem. Postřik bude proveden za vhodných klimatických podmínek, dle bezpečnostního listu přípravku tak, aby bylo zamezeno jeho úletu na okolní dřeviny. Zhotovitel bude před zahájením prací informovat objednatele o přípravku, který bude k tomuto použit. Zhotovitel je plně zodpovědný za škody vzniklé použitím nevhodného přípravku, za škody vzniklé úletem přípravku či použitím přípravku za nevhodných klimatických podmínek. Součástí chemického odplevelení je i odstranění suchých zbytků plevele po provedeném postřiku.
3. Mulčováním štěpkou nebo kůrou se rozumí rozvoz a rozhrabání mulče při tloušťce mulče 100 mm. Mulčování bude provedeno ihned po provedení a převzetí odplevelení.
4. Odkopávkou s odplevelením se rozumí zkyprění 5 cm svrchní vrstvy půdy plochy celé výsadbové mísy, odstranění všech plevelnatých rostlin včetně podzemních částí (u náletových dřevin včetně kořenových krčků).
5. Odplevelením s nakypřením se rozumí prokypření svrchní vrstvy půdy do hloubky 3 cm a odstranění veškerých plevelnatých rostlin včetně náletových dřevin, to vše včetně



- podzemních částí a u náletových dřevin včetně kořenových krčků.
6. Odpíchnutím okrajů se rozumí oddělení výsadby od okolní travnaté plochy.
  7. Průklestem se rozumí udržovací řez, který má za úkol posilovat nebo alespoň udržovat životnost, květoschopnost a dobrý zdravotní stav olistění keřů. Při řezu je nutno respektovat přirozený tvar keře, je nepřípustné, aby keře byly řezány šablonovitě.
  8. Úklid odpadků bude proveden vždy při jarním hrabání, před či během odplevelení a při hrabání listí.
  9. Vyhrabáním listí se rozumí úklid listí z vnitřku prvku.
  10. Zdravotní řez zahrnuje preventivní zákroky a vlastní léčebné zákroky. Preventivním opatřením je např. prosvětlovací řez či odstranění odumírajících a suchých výhonů. Léčebným zákrokem je pak odstranění již napadených částí rostliny různými patogeny.

### **Popínavka (20600)**

Jedná se o popínavé dřeviny – liány rostoucí buďto na opoře nebo jako náhrada trávniku.

#### **Poznámka k údržbě popínavek:**

1. Hnojení těchto prvků bude prováděno hnojivem s postupným uvolňováním živin, s následujícím doporučeným obsahem živin 12% N, 12% P, 17% K, 2% Mg, 6% S. Může být provedeno tabletami či jinou formou se zapravením do kořenového prostoru.
2. Mulčováním štěpkou nebo kůrou se rozumí rozvoz a rozhrabání mulče při tloušťce mulče 100 mm. Mulčování bude provedeno ihned po provedení a převzetí odplevelení.
3. Vypletím záhonu se rozumí odstranění veškerých plevelnatých rostlin včetně náletových dřevin, to vše včetně podzemních částí a u náletových dřevin včetně kořenových krčků. Neprovádí se kypření z důvodu položené netkané textilie.
4. Odpíchnutím okrajů se rozumí oddělení výsadby od okolní travnaté plochy.
5. Úklid odpadků bude proveden vždy při jarním hrabání a při hrabání listí.
6. Provedení zálivek je závislé od průběhu počasí, zhotovitel je povinen zálivku provést do 24 hod. po telefonické nebo e-mailové výzvě.

### **Záhon letniček (20700)**

Jedná se o záhony, které jsou každoročně osazovány, a to na podzim cibulovinami či hlíznatými rostlinami a dvouletými rostlinami, a na jaře pak jednoletými rostlinami.

#### **Poznámka k údržbě záhonu letniček:**

1. Hnojení kompostem bude provedeno na jaře při přípravě záhonu pro výsadbu letniček.
2. Hnojení minerálním hnojivem bude prováděno minerálním hnojivem s postupným uvolňováním živin, s následujícím doporučeným obsahem živin 12% N, 12% P, 17% K, 2% Mg, 6% S.
3. Příprava záhonu pro výsadbu – jedná se o zrušení výsadeb, obdělání půdy nakopáním, hrabáním, rytím a hloubením jamek pro výsadbu rostlin, a to vždy před výsadbou, tj. na jaře a na podzim.
4. Odplevelením s nakypřením se rozumí prokypření svrchní vrstvy půdy do hloubky 3 cm a odstranění veškerých plevelnatých rostlin včetně náletových dřevin, to vše včetně podzemních částí a u náletových dřevin včetně kořenových krčků.
5. Odpíchnutím okrajů se rozumí oddělení výsadby od okolní travnaté plochy.
6. Vypletím bez okopávky se rozumí odstranění všech plevelnatých rostlin ze záhonu. Součástí této pracovní operace je i odstranění odkvetlých částí, tedy ustříhnutí odkvetlých, ulomených či jinak nevzhledných částí rostlin.
7. Pracovní operace odplevelení a vypletí budou na sebe navazovat ve zhruba 14denních intervalech.
8. Úklid odpadků bude proveden vždy při jarním hrabání a při hrabání listí.
9. Výsadba dvouletek bude provedena spolu s výsadbou cibulovin.
10. Výsadba letniček bude provedena na jaře. Rostlinný materiál k výsadbě bude předem odsouhlasen objednatelem. Seznam rostlin či návrh výsadeb záhonu bude předložen

objednateli k odsouhlasení v termínu vždy do 15.02. příslušného roku.

11. Dosadby chybějících rostlin budou provedeny dle potřeby. Dvouletky budou dosazeny na podzim, letničky na jaře.

Provedení záливок je závislé od průběhu počasí, zhotovitel je povinen zálivku provést do 24 hod. po telefonické nebo e-mailové výzvě.

12. Přikrytí a odkrytí záhonu bude provedeno dle průběhu počasí a stavu vegetace.

### **Záhon trvalek (20800 - trvalky)**

Jedná se o záhony s víceletými zahradními rostlinami bylinného charakteru, zahrnuje to také smíšené záhony s cibulovinami a hliznatými rostlinami, kapradiny a travinami.

#### **Poznámka k údržbě záhonu trvalek**

1. Hnojení minerálním hnojivem těchto prvků bude prováděno hnojivem s postupným uvolňováním živin, s následujícím doporučeným obsahem živin 12% N, 12% P, 17% K, 2% Mg, 6% S.
2. Odplevelením s nakypřením se rozumí, prokypření svrchní vrstvy půdy do hloubky min. 5 cm a odstranění veškerých plevelnatých rostlin, to vše včetně jejich podzemních částí. Součástí operace je odpíchnutím okrajů, čímž rozumíme oddělení výsadby od okolní travnaté plochy (což se u šterkových záhonů neprovádí) a také pracovní operace odstranění odkvetlých částí, tedy ustříhnutí odkvetlých, ulomených či jinak nevzhledných částí rostlin.
3. U šterkových záhonů se provádí v předjarním období jarní řez, kterým se odstraní porost z předešlého roku. Práce se provádějí plošně na celém záhonu s ohledem na druhy rostlin, aby nedošlo k jejich poškození. Podle délky a intenzity zimního období musí být prováděny práce v předjarním období, tak aby vstupem do záhonů nedošlo k poškození již rašících cibulovin. Z těchto důvodů může být správcem zeleně případně termín provedení změněn, podle vývoje počasí. Práce lze provádět šetrně křovinořezem, nebo u některých rostlin provést ruční sestřih nůžkami (hlavně u travin). Veškeré odumřelé části rostlin, které budou takto odstraňovány, budou hned ze záhonu vytaženy a odvezeny do bioodpadu.
4. Provedení záливок je odvislé od průběhu počasí, dodavatel je povinen zálivku provést do 24 hod. po telefonické nebo e-mailové výzvě města.
5. Úklid odpadků bude proveden vždy před či během odplevelení. Je nutno ovšem oddělovat komunální odpad od bioodpadu.
6. Přikrytí a odkrytí záhonu bude provedeno dle průběhu počasí a stavu vegetace. Operace musí obsahovat v ceně vhodný příkrývací materiál.

### **Záhon růží (20900)**

Jedná se o výsadby ze záhonových růží velkokvětých a mnohokvětých.

#### **Poznámka k údržbě záhonu růží:**

1. Hnojení minerálním hnojivem bude prováděno minerálním hnojivem s postupným uvolňováním živin, s následujícím doporučeným obsahem živin 12% N, 12% P, 17% K, 2% Mg, 6% S.
2. Odplevelením s nakypřením se rozumí prokypření svrchní vrstvy půdy do hloubky 3 cm a odstranění veškerých plevelnatých rostlin včetně náletových dřevin, to vše včetně podzemních částí a u náletových dřevin včetně kořenových krčků.
3. Odpíchnutím okrajů se rozumí oddělení výsadby od okolní travnaté plochy.
4. Vypletím bez okopávky se rozumí odstranění všech plevelnatých rostlin ze záhonu. Součástí této pracovní operace je i odstranění odkvetlých částí, tedy ustříhnutí odkvetlých, ulomených či jinak nevzhledných částí rostlin.
5. Pracovní operace odplevelení a vypletí budou na sebe navazovat ve zhruba 14denních intervalech.
6. Úklid odpadků bude proveden vždy při jarním hrabání a při hrabání listí.

7. Jarním řezem se rozumí každoroční krátký řez, obvykle na 3 pupeny (slabší výhony na méně, silnější na více pupenů). Řez se provádí ihned po odkrytí na jaře.
8. Odstraněním zbytků květů se rozumí tzv. letní řez, který má zamezit tvorbě plodů a podpořit další kvetení. Řez se provádí tak, že se odřeže odkvetlý květ až po první normální list. Součástí letního řezu je také odstranění planých výhonů.
9. Jarní odhrnutí a podzimní přihrnutí záhonu bude provedeno dle průběhu počasí a stavu vegetace.

### **Ruderální porosty, nálety a nárosty (20502, 21300)**

Ruderálním porostem (20502) se rozumí plochy s porostem rostlin na rumištích, smetištích, výsypkách, náspech, na okrajích cest a příkopech, podél nich apod.

Náletem (21300) se rozumí porost dřevin, který vznikl přírodním nasemeněním či výmladky. Jedná se o semenáčky o střední porostní výšce do 0,5 m. Nárost je vymezen jedinci o střední porostní výšce od 0,6 do 1,3 m.

#### **Poznámka k údržbě ruderálních porostů, náletu a nárostu:**

1. Pokosením porostu s odstraněním pokosené hmoty se rozumí pokosení trávníku a bylinného patra včetně náletu a nárostu. V případě ploch s cílovými dřevinami musí být pokosení provedeno takovým způsobem, aby nedošlo k poškození dřevin (kořenového krčku a kořenových náběhů). Veškeré prvky na ploše budou dosekány, pro dosekání těchto prvků bude použit vhodný mechanismus (strunový žací stroj, ruční odstranění porostu). Shrabání pokosené hmoty bude provedeno nejpozději následující den po provedené seči. Likvidace bioodpadu bude provedena do tří pracovních dnů po provedené seči.
2. Cílovými dřevinami se rozumí jak dřeviny cíleně na místo vysazené, tak nárost označený objednatelům k ponechání.

## **H. Standardní charakteristika údržby trávníků**

### **Trávník parkový (50200)**

Jedná se o trávníky některých parků, památníků, či trávníky v blízkosti významných budov, na náměstích a na hřbitovech. Jedná se o trávníky, které by neměly být mechanicky zatěžované. Jsou na ně kladeny především estetické požadavky – hustota, stejnoměrné zapojení, jemné listy, nezaplevelenost, jednotná sytě zelená barva po co nejdelší období od jara do zimy.

### **Trávník luční (50300)**

Jedná se o trávníky rostoucí na volných prostranstvích pohřebiště s menší intenzitou údržby a větší přítomností bylinné vegetace.

### **Zatrávněný hrob (50600)**

Jedná se o hrobová místa ohraničená rámem, případně bez něj, která jsou porostlá trávníkem. Často se jedná o místa opuštěná či neudržovaná svými nájemci. Travní porost na těchto hrobových místech se udržuje současně s okolním parkovým trávníkem a ve stejném rozsahu.

#### **Poznámka k údržbě trávníku:**

1. Jarním vyhrabáním se rozumí odstranění zbytků spadaného listí a důkladné odstranění plsti či odumřelých částí (důležité zejména při napadení plísní sněžnou).
2. Pokosením trávníku se rozumí vlastní kosení, shrabání, naložení shrabků na dopravní prostředek a odvoz. Při sečení nesmí dojít k poškození stromů či stromových skupin (kořenového krčku a kořenových náběhů). Veškeré prvky na ploše budou dosekány, pro dosekání těchto prvků bude použit vhodný mechanismus (strunový žací stroj, ruční odstranění porostu). Shrabání pokosené hmoty bude provedeno nejpozději následující den

- po provedené seči na dané ploše. Likvidace bioodpadu bude provedena do tří pracovních dnů po provedené seči na dané ploše.
- Po každé seči musí být provedeno očištění hrobových zařízení od zbytků trávy, které na nich ulpěly při seči. Týká se zejména zelené hmoty či částeczek půdy apod. odlétajících od sekaček či křovinořezů. Očištění musí být provedeno do 48 hodin od seče na dané ploše.
  - Seč bude zahájena vždy na základě telefonické nebo e-mailové výzvy objednatele. U ploch v I. intenzitní třídě bude seč zahájena nejpozději do 48 hod. od provedené výzvy, tato seč včetně likvidace bioodpadu musí být provedená do sedmi kalendářních dnů ode dne jejího zahájení na dané ploše. U ploch ve II. a III. intenzitní třídě bude seč zahájena nejpozději do 72 hod. od provedené výzvy, tato seč včetně likvidace bioodpadu musí být provedena do deseti kalendářních dnů ode dne jejího zahájení na dané ploše.
  - Bioodpad nesmí být skládkován na hromadách déle než dva kalendářní dny.
  - Ke kosení travnatých ploch bude vždy použit vhodný mechanismus. Žací ústrojí sekačky bude vždy ostré, aby nedocházelo k drcení listů trav. Je nepřijatelné, aby během seče docházelo ke skalpování trávníku, či vyježdění kolejí v trávníku. V případě, že k tomuto dojde, je zhotovitel povinen trávník na vlastní náklady opravit.
  - Sečení bude prováděno dle technických možností se záchytným vakem. Znečištěné okolí, zejména hrobová zařízení a chodníky musí být neprodleně očištěny, a to ofoukáním, ometením, zametáním. Zbytky pokosené trávy musí být taktéž vyfoukány z kačirkových pruhů.
  - Účelem podzimního vyhrabání trávníku je shrabání a úklid listů z travnatých ploch, ale též z ploch hrobových míst. Současně je nutno omést či ofoukat od spadlého listů hrobová zařízení. Shrabání listů provádíme ručně nebo strojově.
  - Úklid odpadků bude proveden vždy při jarním hrabání, při každé seči a při hrabání listů.

## **I. Standardní charakteristika údržby technických prvků**

### **Chodník (60200, 70801 – strojní údržba, 70802 – ruční údržba)**

Jedná se o zpevněné plochy tvořící síť komunikací na jednotlivých hřbitovech.

#### **Poznámka k údržbě chodníku:**

- Zametáním se rozumí mechanické očištění povrchu zpevněných ploch. Provádí se strojním zametačem nebo ručně rýžovou, proutěnou či obdobnou metlou, smetákem. Ofoukání povrchu toto nespĺňuje. Účelem zametání je jednak očištění povrchu od spadlého listů, zbytků trávy, drobného smetí, větviček apod., ale také vymetení usazených drobných nečistot, popílku apod. na okrajích komunikací, ve spárách atd. Důvodem je prevence tvorby usazenin, zarůstání okrajů a spár mechou a trávou.
- Zametání se provádí jako navazující operace ihned po jarním hrabání trávníků a podzimním hrabání listů. Dále se provádí v týdnu před velikonoce a „dušičkami“, není-li sněhová pokrývka. V období od dubna do října se provádí cca 1x měsíčně, zejména po větrném počasí apod.**
- Zimní údržba se provádí v rozsahu stanoveném „Řádem“, přičemž se trasy vyznačené pro ruční odhrnování sněhu vyhrnují na šířku 80-100 cm a trasy pro strojní odhrnování na min. 150 cm.
- Inertní posyp se provede v případě náledí, neschůdnosti z důvodu kluzkého povrchu utužené sněhové pokrývky. Součástí ceny je taktéž úklid (zametení, naložení a odvoz včetně likvidace) inertního posypu, který musí být proveden nejpozději při jarním hrabání. V případě, že již v zimním období nastane suché, větrné počasí, musí být úklid proveden neprodleně.
- Při zametání a úklidu inertního posypu nesmí dojít ke znečištění kačirkových pruhů tím, že by tam byly smetky namety nebo nafoukány. Pokud k tomuto dojde, musí být kačirek

- neprodleně vyčištěn.
6. Dvakrát ročně se provede chemické odplevelení chodníku formou postřiku totálním herbicidem. Ošetření musí být provedeno na vzrostlý plevel nikoliv na čerstvě pokosený (je běžnou praxí, že chodníky jsou koseny, byť je to špatný postup). Poté, co plevel začne usychat, je nutno jej ručně z chodníku odstranit – vytrhat. Veškeré drobné zbytky se vyfoukají mimo chodník a uklidí.

### **Acodrain (70601)**

Jedná se o svedení dešťových vod z chodníku do kanalizace formou příčného žlabu zakrytého mřížkou.

#### **Poznámka k údržbě acodrainu:**

1. Čištění acodrainu se provádí jako navazující operace po jarním hrabání a podzimním úklidu listí. Provádí se mechanické vyčištění celého prostoru pod mřížkou až po zaústění do kanalizace. Dále může být provedeno dle potřeby během roku, např. po přílivových deštích, pokud dojde ke spláchnutí zeminy, šterku, organické hmoty apod. do acodrainu.

### **Kanalizační vpust' (31700)**

Jedná se o svedení dešťových vod z chodníku nebo terénního příkopu do kanalizace.

#### **Poznámka k údržbě vpusti:**

1. Čištění vpusti se provádí jako navazující operace po jarním hrabání a podzimním úklidu listí. Provádí se mechanické vyčištění celého prostoru pod mříží. Dále může být provedeno dle potřeby během roku, např. po přílivových deštích, pokud dojde ke spláchnutí zeminy, šterku, organické hmoty apod. do vpusti.

### **Kačírkový pruh (40510)**

Tyto pruhy tvoří doprovodnou linii chodníku mezi dlažbou a hrobovými zařízeními. Vrstva kačírku je nasypána na geotextilii, která má zabránit prorůstání trávy a plevelů z podloží. V případě, že dojde při deštích ke splachům zbytků zeminy, drobných organických zbytků po kosení trávy apod. do kačírku, tyto nečistoty se usazují mezi kačírkem a umožňují posléze růst plevelů. Takéž pokud při rekonstrukci hrobového zařízení dojde k promísení kačírku se zeminou nebo dokonce odstranění geotextilie. Proto je nutné dbát, aby ke znečišťování kačírku nedocházelo, a pokud se tak již stane, aby bylo vyčištění provedeno v rámci té operace, která ke znečištění vedla – kosení, zametání, rekonstrukce hrob. zařízení apod.

#### **Poznámka k údržbě kačírkového pruhu:**

1. Třikrát ročně se provede chemické odplevelení kačírku formou postřiku totálním herbicidem. Ošetření musí být provedeno na vzrostlý plevel nikoliv na čerstvě pokosený (je běžnou praxí, že pruhy jsou koseny, byť je to špatný postup). Poté, co plevel začne usychat, je nutno jej ručně z kačírku odstranit – vytrhat. Veškeré drobné zbytky se vyfoukají mimo kačírek a uklidí.