

## Obsah

Příloha č. 1 Technické podmínky pro údržby veřejné zeleně.....	2
1. Seč trvalého travnatého porostu (ttp) v rovině nebo ve svahu 4 - 6x ročně .....	2
1.1. Seč.....	2
1.2. Shrabání listí .....	2
1.3. Odvoz listí.....	2
1.4. Biologický odpad.....	2
1.5. Odvoz odpadů .....	2
1.6. Evidence hmot .....	2
2. Zahradnické práce .....	5
2.1. Záhony a okrasné mísy .....	5
2.2. Zálivka .....	5
3. Aplikace totálního herbicidu na zpevněné plochy.....	6
4. Údržba keřů, alejí a stromů .....	7
4.1. Řez keřového porostu 2x ročně.....	7
4.2. Zmlazovací řez keřového porostu 1x ročně – solitérních keřů .....	7
4.3. Mechanické odplevelení keřových porostů, stromů příp. okrasných trav a trvalek 2x ročně	7
4.4. Chemické odplevelení keřových porostů.....	7
4.5. Mulčování keřových porostů, stromů .....	7
4.6. Zálivka .....	7
4.7. Ošetřování dřevin.....	7
4.8. Výsadba stromu .....	8
4.9. Výsadba keřů .....	8
4.10. Odvoz odpadů .....	8
4.11. Kácení stromů .....	8
4.12. Výchovný řez stromů.....	8
4.13. Udržovací, bezpečnostní a zdravotní řez stromů .....	8
4.14. Speciální řez stromů.....	8
4.15. Biologický odpad.....	9

# **Příloha č. 1 Technické podmínky pro údržby veřejné zeleně**

## **1. Seč trvalého travnatého porostu (ttp) v rovině nebo ve svahu 4 - 6x ročně**

### **1.1. Seč**

Tato technologická operace představuje posečení ttp na výšku strniště dle lokálního požadavku 30-70 mm, shrabání beze zbytku, naložení, odvoz a zajištění likvidace posečené hmoty dle platných předpisů na náklady zhotovitele. Jde o seč v rovině do převýšení 1:5 do 1:1 (tzn. na délku horizontálního povrchu není převýšení mezi body vzdálenými od sebe 5 metrů více než 1 m vertikální výšky). Trvalý travnatý porost je definován o různém podílu rostlin jednoděložných a dvouděložných v libovolné výšce růstu a fenologické fázi vývoje (odnožování, sloupkování, metání, kvetení, zrání). Jde o sečení parků, sídlišť, zelených pásů apod. v intravilánu a extravilánu obce. Pro tuto operaci nerozhodují fyzikální, chemické ani biologické vlastnosti půdy, nerozhoduje ani zdravotní stav porostu. Podíl cizích příměsí (částí) tzn. odpadky, větve apod. se při výkonu této operace sesbírají, naloží a zlikvidují současně s posečenou hmotou dle platných předpisů na náklady zhotovitele. Výskyt nerovností, překážek apod. se pro tuto operaci připouští. Seč bude prováděna v pracovních dnech od 7:00 do 18:00 hodin. Jedna seč bude provedena ve lhůtě 10 dnů. První seč bude provedena nejpozději do 15.6. kalendářního roku.

### **1.2. Shrabání listí**

Tato operace zahrnuje shrabání listí z ploch (trávníků i porostů), vč. sběru případných odpadků a cizích předmětů a jejich naložení, odvoz a zajištění likvidace dle platných předpisů na náklady zhotovitele. Jde o shrabání listí na rovině i ve svahu bez ohledu na výšku vrstvy spadaneho listí. Cena za operaci je souhrn všech cen uvedené v definici na ploše 1 m<sup>2</sup>.

### **1.3. Odvoz listí**

Tato operace zahrnuje přistavení velkoobjemového kontejneru, jeho odvoz s naloženým listím, nebo naložení a odvoz pytlů s listím, nebo odvoz listí naloženého na dopravní prostředek a likvidace listí dle platných předpisů na náklady zhotovitele.

### **1.4. Biologický odpad**

Biologickým odpadem se rozumí posekaná travní hmota, biologická hmota po mechanickém odplevelení a úklidu záhonů, keřových porostů a kořenové zóny stromů a dřevní hmota po řezu dřevin, likvidaci výmladků. Dále se jedná o listí. Biologickým odpadem nejsou odkácené kmeny stromů.

### **1.5. Odvoz odpadů**

Tato operace zahrnuje naložení pytlů s odpadem, který byl uklizen ze zeleně, odvoz a likvidace dle platných předpisů na náklady zhotovitele.

### **1.6. Evidence hmot**

Dodavatel je povinen ke konci kalendářního roku předložit zadavateli výkaz biologických odpadů.

### **Pozn.**

Likvidací se rozumí předání odpadů oprávněné osobě nebo do zařízení k tomu určeného.

## Rozpis travnatých ploch

lokality	ppč	výměra m <sup>2</sup>	počet sečí	celkem výměra
cyklistický areál	1417/11, 1417/6, 1417/2,	23 185	<b>1</b>	23 185
garáže ul. Smetanova	527, 1022/1	3 060	4	12 240
podél kotelny K2a Šporky	1018, 1018/1, 1017/3,	2 285	4	9 140
Horovy sady okolo domu č.p. 911	1034/1	1 099	4	4 396
hřiště Arnultovice a ul. Luční	705, 704/1, 696/14, 696/1	7 766	4	31 064
Husova u č.p. 540, park Kapraska	1331, 1327,	6 100	4	24 400
chodník k Lesnímu hřbitovu	701/2	1 050	4	4 200
chodník Prokopa Velikého	419/1, 507/2, 524/2,	850	4	3 400
Klára huť - ul. G. Svobody	192/1	357	4	1 428
letní kino	1014/1	11 100	4	44 400
náměstí Míru	2, 160, 183,	2 052	4	8 208
Liberecká ul.	191, 195, 395, 475,	2 861	4	11 444
Za kostelem ul. Špálava	162	140	4	560
Palackého náměstí	918, 919, 1256, 1257,	3 610	4	14 440
autobusové nádraží, park B. Němcové v ul. Revoluční	133/1, 134/2, 135, 136, 137, 807,	2 962	4	11 848
parku u fotbalového stadionu	1994, 1995, 1996/8,	9 574	4	38 296
refýže ul. Česká	875	930	4	3 720
refýže ul. Husova	1332/1,	870	4	3 480
schody v ul. Lomech	83	250	<b>2</b>	500
sídlíště B. Němcové	1386/1, 1417/1	8 636	4	34 544
sídlíště Hřebenka a ul. Sluneční	1102/46	5 500	4	22 000
sídlíště na Svahu	1711/1, 1727/6, 1735/1,	4 927	4	19 708
sídlíště ul. Husova - Jiráskova - Palackého	1102/52, 1102/56, 1102/60, 1102/62, 1201/1, 1102/1	13 000	4	52 000

sídliště Rumburských hrdinů	535/1, 535/2, 533, 513/8, 513/7, 513/6, 509/2, 513/16, 513/14, 513/15, 513/17, 509/1, 512	19 030	4	76 120
sídliště Skalická	2398/58, , 2398/1,2398/52, 2293/18, 2293/19, 2293/1, 2398/56	12 464	4	49 856
sídliště V Parku, Alšova, TGM a Smetanovy sady	242, 553, 174, 172, 241/1, 558, 555, 556, 557/1, 577/46, 563, 562, 577/1, 577/9,	27 110	4	108 440
sídliště TGM	999/1, 994/1,	6 464	4	25 856
sídliště Husova a Brigádníků	1050/1, 1057,	5 027	4	20 108
sídliště Husova a sídliště Západ	1908/2, 1908/1,1050/1, 1057, 1961/1, 1070/10, 1972/27, 1927/21, 1978/1, 1980/1, 1972/36, 1070/17, 1070/9, 1070/1,	20 005	4	80 020
řadové domy ul. Lesná	1503, 1494/1,	2 513	4	10 052
tržní náměstí	571/1, 571,13, 237/1, 571/16, 237/8,	1 280	4	5 120
sídliště Severní	921/7, 920/3, 920/1, 921/8, 922/11, 922/11,	3 553	4	14 212
ubytovna Severní	923/8, 923/21,	769	4	3 076
ubytovna Nemocniční	2549/4, 2549/22	5 495	4	21 980
hřbitov Arnutovice a okolí	659/1, 657/1, 653, 650/1,	8 443	4	33 772
hřbitov Pihel	1049/3	2 485	4	9 940
hřbitov Bukovany	380/2	1 477	4	5 908
místní část Bukovany	134/1, 603/2, 118, 100/1, 99, 97,	8 778	4	35 112

krajnice cyklostezky Chomouty - Bukovany	632/1	1 950	4	7 800
místní část Janov včetně krajnic u komunikací	2626, 617/1, 1781, 528/1, 663,	6 383	4	25 532
	celkem	<b>245 390</b>	celkem	<b>911 505</b>

## Celková plocha travních porostů k seči

lokality	výměra m <sup>2</sup>
Travní plochy	245 390
<b>Celkem</b>	<b>245 390</b>

## 2. Zahradnické práce

### 2.1. Záhony a okrasné mísy

Předmětem činnosti je údržba záhonů, tj. vypletí květin a růží (vč. stříhu růží), odstranění odkvetlých částí rostlin, nakypření záhonů, doplnění kůry, hnojení, zálivka, zazimování a odkrytí růží, odvoz a likvidaci biologického odpadu. Předmětem činnosti u okrasných mís je údržba mís různých tvarů, která zahrnuje 1x ročně výměnu 50 % zeminy, zimní zakrytí mís chvojím, jarní a letní výsadbu a zálivku.

### 2.2. Zálivka

Tato technologická operace zahrnuje napuštění vody do cisterny dopravního prostředku, dovoz vody z jakékoliv vzdálenosti na místo určení, vlastní zálivku prováděnou aplikátorem na závlahovém zařízení v rovině i na svahu, v nádobách i na povrchu zemském bez ohledu na obsah plochy zalévané. Požadavky na vodu: pitná nebo užitková. Cena za 1 m<sup>3</sup> vody je souhrn cen za všechny náklady uvedené v definici operace. Zadavatel nedisponuje nádržemi s vodou pro zálivku.

Záhony růží:

lokality	výměra m <sup>2</sup>
náměstí Míru	56
dům s pečovatelskou službou	8
autobusové nádraží	25
<b>Celkem</b>	<b>89</b>

Ostatní záhony:

lokality	výměra m <sup>2</sup>
náměstí Míru – kruhový objezd + u autobusové zastávky	305
kruhový objezd Liberecká ulice	430
ulice TGM – u nástavby	156
sídlště Rumburských hrdinů	85

DPS B. Němcové	170
Smetanovy sady	90
ulice Nádražní	236
ulice Purkyňova	46
dům s pečovatelskou službou – B.Egermanna	142
kruhový objezd u Michaely	261
u polikliniky	185
ulice Sloupská – u retardéru	24
ulice Svojsíkova	54
Za kostelem	66
Před divadlem	24
sídlíště Rumburských hrdinů (za věžákem) + U Zahnů	177
Palackého náměstí + Kapraska	294
Parčík u ČSOB	62
<b>Celkem</b>	<b>2130</b>

Okrasné mísy:

lokality	počet mís
náměstí Míru	26
náměstí Míru – před MěÚ	9
Lesní hřbitov	6
ulice TGM - trvalky, jen hnojení, zálivka	3
sídlíště U medvídků	3
Smetanovy sady	2
MěÚ budova „B“	3
Ul. Svojsíkova - trvalky, jen hnojení, zálivka	17
<b>celkem</b>	<b>69</b>

Viz osazovací plán

### 3. Aplikace totálního herbicidu na zpevněné plochy

Předmětem činnosti je údržba nezatravněných ploch chemickým postřikem. Cena za 1 m<sup>2</sup> plochy představuje všechny náklady za chemický roztok, aplikaci, odvoz a likvidaci odumřelého plevele. Odplevelení probíhá 2x ročně. Aplikace totálního herbicidu bude vždy objednána konkrétní objednávkou. Aplikace bude probíhat pouze za příznivých povětrnostních podmínek a ve vhodném období vegetace tak, aby byla účinná. Při aplikaci nesmí dojít k poškození okolní zeleně.

lokality	výměra v m <sup>2</sup>
Palackého náměstí – obvod + 2 chodníčky	1000
ul. V Lomech - schody	200
náměstí Míru – mozaika před školou	80
Nádražní ul. + zálivy	150
ul. TGM – informační středisko – dvorek u altánu	46
ul. Skalická – záliv u stavebnin	60
<b>Celkem</b>	<b>1536</b>

## **4. Údržba keřů, alejí a stromů**

### **4.1. Řez keřového porostu 2x ročně**

Tato technologická operace představuje soubor řezů zdravotních nebo tvarovacích a průklestů u keřového porostu trnitého i netrnitého. Keřovým porostem se pro tuto operaci rozumí samostatný keřový porost (soliterní), ve skupinách (živé ploty, živé stěny, zahuštěnky) bez ohledu na šířkové a výškové rozložení keřového patra (koruny keře). Řez keřového porostu představuje řez, odklizení uříznutých částí, naložení a zajištění jejich likvidace na náklady zhotovitele dle platných předpisů. Plocha keřového porostu pro účel této technologické operace je dána půdorysnou plochou koruny keřového porostu. Pro účel této operace nerozhoduje umístění keřů v rovině nebo na svahu.

### **4.2. Zmlazovací řez keřového porostu 1x ročně – soliterních keřů**

Tato technologická operace představuje průklest starých větví nízko nad zemí u keřového porostu trnitého i netrnitého. Keřovým porostem se pro tuto operaci rozumí samostatný keřový porost (soliterní), ve skupinách (živé ploty, živé stěny, zahuštěnky) bez ohledu na šířkové a výškové rozložení keřového patra (koruny keře). Řez keřového porostu představuje řez, odklizení uříznutých částí, naložení a zajištění jejich likvidace na náklady zhotovitele dle platných předpisů. Plocha keřového porostu pro účel této technologické operace je dána půdorysnou plochou koruny keřového porostu. Pro účel této operace nerozhoduje umístění keřů v rovině nebo na svahu.

### **4.3. Mechanické odplevelení keřových porostů, stromů příp. okrasných trav a trvalek 2x ročně**

Pro účel této technologické operace se rozumí mechanickým odplevelením keřových porostů, okrasných trav a trvalek odstranění nadzemních i podzemních částí plevelných rostlin s narušením půdního škraloupu na ploše záhonu. Součástí operace je též vysbírání a naložení odpadků příp. cizích předmětů z místa záhonu. Plevelné rostliny, odpadky a cizí předměty se naloží, odvezou a zlikvidují dle platných předpisů na náklady zhotovitele. Plevelnou rostlinou se rozumí i výmladky lip. Jde o mechanické odplevelení keřových porostů na rovině i ve svahu, v nádobách i na povrchu zemském.

### **4.4. Chemické odplevelení keřových porostů**

Pro účel této technologické operace se rozumí chemické odplevelení keřových porostů postřikem formou emulgovatelného koncentrátu.

### **4.5. Mulčování keřových porostů, stromů**

Mulčování - je rovnoměrné rozprostření organické hmoty (mulče) v souvislé vrstvě na povrch půdy o tloušťce mulče min. 60 mm, mulčovací materiál - borka (drcená) příp. dřevní štěpky + borka (drcená). Cena za technologickou operaci je celkovou cenou za operaci a mulčovací materiál na ploše 1 m<sup>2</sup>.

### **4.6. Zálivka**

Tato technologická operace zahrnuje napuštění vody do cisterny dopravního prostředku, dovoz vody z jakékoli vzdálenosti na místo určené, vlastní zálivku prováděnou aplikátorem na závlahovém zařízení v rovině i na svahu, v nádobách i na povrchu zemském bez ohledu na obsah plochy zalévané. Požadavky na vodu: pitná nebo užitková. Cena za 1 m<sup>3</sup> vody je souhrn cen za všechny náklady uvedené v definici operace.

### **4.7. Ošetřování dřevin**

Jde o různé práce např. oprava ukotvení stromů, likvidace výmladků stromů, úklid spadlých větví, úklid záhonů, vypletí kořenové zóny stromu, ruční rozhrnutí zeminy nebo kompostu, ruční aplikace

kompostu, hnojiva apod. včetně naložení, odvozu a zajištění likvidace odpadu, biologického odpadu dle platných předpisů na náklady zhotovitele.

#### **4.8. Výsadba stromu**

Tato operace zahrnuje hloubení jamky s 50% výměnou půdy, výsadbu dřeviny s balem o obvodu zpravidla kmínku 12-14 cm, nákup, dovoz a ošetření dřeviny, zálivku, ukotvení, ochranu kmene jutovým obalem a proti mechanickému poškození při seči, zamulčování.

#### **4.9. Výsadba keřů**

Tato operace zahrnuje hloubení jamky s 50% výměnou půdy, výsadbu kontejnerové dřeviny o objemu 2,5 l nebo s balem, nákup, dovoz a ošetření dřeviny, zálivku, zamulčování.

#### **4.10. Odvoz odpadů**

Tato operace zahrnuje naložení pytlů s odpadem, který byl uklizen ze zeleně, odvoz a likvidace dle platných předpisů na náklady zhotovitele. Termíny budou stanoveny operativním e-mailovým požadavkem objednatele v průběhu roku.

#### **4.11. Kácení stromů**

Tato operace představuje pokácení stromu bez odstranění pařezu zejména v intravilánu města (na sídlištích, v parcích, podél komunikací), rozřezání kmene a větví na kusy o délce 1 m, jejich složením na hromady nebo naložením na dopravní prostředek, odvoz a likvidaci drobnějších větví dle platných předpisů na náklady zhotovitele. Kácení je rozděleno dle obvodu kmene ve výšce 130 cm nad zemí do 4 kategorií – kácení do obvodu 80 cm, kácení o obvodu od 80 do 150 cm, kácení od 150 do 300 cm a kácení nad 300 cm. Pro účel této operace nerozhoduje zdravotní stav dřeviny, ani její stanoviště a podmínky lokality.

#### **4.12. Výchovný řez stromů**

Tato technologická operace představuje soubor řezů, kterými se upravuje vzhled a stavba koruny do 5 let po výsadbě v souladu s charakterem přirozeného habitu v rámci daného druhu a určení dřeviny (zapěstování korunky). Jedná se o odstraňování všech větví, které si kříží nebo si navzájem konkurují a které vyrůstají z úzkého úžlabí a svírají příliš ostrý úhel. Celková cena je za řez včetně ošetření ran, dopravy a zajištění likvidace dřevní hmoty dle platných předpisů na náklady zhotovitele.

#### **4.13. Udržovací, bezpečnostní a zdravotní řez stromů**

Tato technologická operace představuje soubor řezů během dalšího života stromu a zásady řezu navazují na řez výchovný (cílem je bezpečný a vitální jedinec, který odpovídá přirozenému habitu daného druhu). Jedná se o odstraňování všech rizikových větvení s ostrými úhly, poškozených neperspektivních, suchých, odumřelých, odumírajících a konkurujících si větví, kodominantních výhonů a větví nadměrně zahušťujících výhonů, které často bývají napadeny chorobami a dřevokazným hmyzem, který tyto choroby přenáší. Stromem se pro tuto operaci rozumí strom ve fázi od 5 let po výsadbě, který nepotřebuje speciální řez, bez ohledu na jeho rozměry. Celková cena je včetně dopravy, jednotky motorové pily, použité plošiny, včetně zajištění likvidace dřevní hmoty dle platných předpisů na náklady zhotovitele.

#### **4.14. Speciální řez stromů**

Pro účel této technologické operace se rozumí prosvětlovací, redukční, odlehčovací řez příliš hustých korun a starších stromů. Jedná se o zakrácení výhonů po obvodu celé koruny pouze u stromů starých a velmi vzrostlých, kdy je zapotřebí eliminovat nebezpečí, které tyto stromy pro své okolí v původním stavu představují. Celková cena je včetně dopravy, jednotky motorové pily, použité plošiny, zajištění likvidace dřevní hmoty dle platných předpisů na náklady zhotovitele.



#### 4.15. Biologický odpad

Biologickým odpadem se rozumí posekaná travní hmota, biologická hmota po mechanickém odplevení a úklidu záhonů, keřových porostů a kořenové zóny stromů a dřevní hmota po řezu dřevin, likvidaci výmladků. Dále se jedná o listí. Biologickým odpadem nejsou odkácené kmeny stromů.

Živé ploty:

lokality	výměra m <sup>2</sup>
Palackého náměstí + přilehlá ulice	265
sídliště Rumburských hrdinů	910
sídliště U medvědů + přilehlé ulice	1125
sídliště Hřebenka	65
sídliště TGM	165
Sloupská ulice + sídliště	89
ulice Svojsíkova	132
ulice Máchova	338
ulice Sadová	374
ulice kpt. Jaroše	198
TGM autobusová zastávka	114
TGM u Michaely	331
ulice Husova	34
ulice V parku	15
Smetanovy sady	42
Horovy sady - bludiště	181
ulice Nádražní	362
ulice Revoluční	302
<b>Celkem</b>	<b>5042</b>

Keře:

lokality	výměra m <sup>2</sup>
náměstí Míru	35
sídliště TGM	270
sídliště Rumburských hrdinů	123
sídliště U medvědů	718
náměstí Palackého	56
sídliště Hřebenka	68
křižovatka Na svahu	46
ulice TGM	136
ulice V parku	87
ulice Brigádníků, na hřišti	45
ulice Svojsíkova	60
ulice Máchova	150
ulice Husova u terasových domků	25

park u stadionu	28
ulice Wolkerova u rozvaděče	30
Smetanovy sady	355
Tržní náměstí	20
ulice Štursova, památník	360
ul. Prokopa Velikého – pěší zóna	42
ulice Revoluční	85
ulice B. Egermanna	24
Ostrůvek na konci ul. Hřebenka (u Lesné)	20
<b>Celkem</b>	<b>2883</b>

Aleje:

lokality	četnost
ul. Štursova - lípy	řez jednou za 2 roky
ul. Nádražní -	úprava
u divadla – katalpy, sakury, jinan	úprava
stromy u Šporcky u DPS (U Flipu) - hlohy	úprava
Česká a Husova – javory, hlohy	řez jednou za 2 roky
ul. V Lomech – jírovce	úprava
Parkoviště před MěÚ B – javory	úprava
Hřbitov Arnultovice	úprava
v parčíku u ZŠ U lesa (Kapraska) - javory	úprava

Výmladky lip:

lokality	četnost
ul. Smetanova	při každé seči
hřiště Arnultovice	při každé seči
ul. Štursova	při každé seči
ul. Rumburských hrdinů	při každé seči
U Barumky – ul. Liberecká	při každé seči
ul. Revoluční	při každé seči