

STANDARDNÍ TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS ÚDRŽBY ZELENĚ A TECHNICKÝCH PRVKŮ NA HŘBITOVECH V ŠUMPERKU

A. Technologický předpis údržby vegetačních bodových prvků

Název pracovní operace	I. - III. IT	
	Počet operací	Termín

Keř solitérní (typ: 10201, 10202)

Odstranění suchých a poškozených částí	1	V
Průklest keře	1	III

B. Technologický předpis údržby vegetačních plošných prvků

Název pracovní operace	I. - III. IT	
	Počet operací	Termín

Živý plot tvarovaný (typy: 20101, 20102, 20103)

Doplnění mulče tl. mulče 10 cm (50 % všech tvarovaných živých plotů)	1	Dle potřeby
Odplevelení s nakypřením + odpíchnutí okrajů (30 % všech tvarovaných živých plotů)	1	Dle potřeby
Tvarovací řez živých plotů (povrch)	2	IV - V, VII - IX
Úklid odpadků	Denně, 6,4	(I – denně, II a III – vždy s pokosem)
Zmlazení keřů (10 % z plochy tvarovaných živých plotů)	1	Dle potřeby

Keřové plochy (typy: 20202, 20301 – 20303)

Doplnění mulče tl. mulče 10 cm (10 % všech keřových ploch)	1	IX - X
Odplevelení s nakypřením + odpíchnutí okrajů (30 % všech keřových ploch)	1	V - IX
Průklest keřů, odstranění suchých a	1	III - V

poškozených částí, zdravotní řez (týká se 30 % všech keřových ploch)		
Úklid odpadků	Denně, 6,4	(I – denně, II a III – vždy s pokosem trávníku)

Keřové plochy s podrostem trávníku (typy: 20311)

Pokos trávníku	8, 6, 4	Vždy s pokosem trávníku
Úklid odpadků	Denně, 6,4	(I – denně, II a III – vždy s pokosem)

Ruderální plochy, nálety a nárosty (typy: 20500)

Pokosení porostu s odstraněním pokosené hmoty	1	při pokosu trávníku
Úklid odpadků	Denně, 6,4	(I – denně, II a III – vždy s pokosem)

Záhony (typy: 20800)

Odplevelení s nakypřením v rovině nebo svahu do 1:5 + odpíchnutí okrajů	3	V, VII, IX
Úklid odpadků	Denně, 6,4	(I – denně, II a III – vždy s pokosem trávníku)
Zálivka rostlin 10 l/m ²	5	dle potřeby
Jarní řez trvalkových záhonů (podle druhu založeného záhonu)	1	III - IV

Skupina stromů s podrostem trávníku (typy: 21703)

Název pracovní operace	I. - III. IT	
	Počet operací	Termín
Pokos trávníku	8, 6, 4	Vždy s pokosem trávníku
Úklid odpadků	Denně, 6,4	(I – denně, II a III – vždy s pokosem)

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

Trávníky (typy: 50200, 50300, 50500)

Název pracovní operace	Počet operací	Termín	Počet operací	Termín	Počet operací	Termín
Jarní vyhrabání	1	III	1	III	1	III
Pokos trávníku se sběrem	4	V-X	4	V, VI, VIII, X	2	VI, VIII
Pokos trávníku s mulčováním	4	V-X	2	VII, IX	0	
Podzimní vyhrabání	2	X, XI	1	X	2	X, XI
Úklid odpadků	denně	denně	6	III, V, VI, VIII, X	2	III, X

D. Technologický předpis údržby technických plošných prvků

Název pracovní operace	I. - III. IT	
	Počet operací	Termín

Hroby (typ: 44000 – hrob)

Název pracovní operace	Počet operací	Termín
Pokos trávníku se sběrem	6	V-X
Úklid odpadků	denně	denně

E. Technologický předpis údržby technických bodových prvků

Název pracovní operace	I. - III. IT	
	Počet operací	Termín

Odpadkové koše (typ: 30100 – odpadkový koš)

Název pracovní operace	Počet operací	Termín
Svoz odpadu z odpadkových košů do přistavených kontejnerů	56	I – XII (týdně)

Kontejner na odpad (typ: 30120 - kontejner)

Název pracovní operace	Počet operací	Termín
Vývoz kontejnerů včetně likvidace odpadu	12	I – XII (měsíčně)

F. Technologický předpis údržby komunikací

Název pracovní operace	I. - III. IT	
	Počet operací	Termín

Komunikace (typ: 61000 – pěší cesta)

Úklid komunikace uvnitř hřbitova – zametání včetně likvidace odpadu - (letní údržba)	10	III - XI (měsíčně)
Chemické odstranění nežádoucí zeleně	2	IV - VII
Úklid sněhu a zmrazků včetně posypu inertním materiálem a jeho uklizení – (zimní údržba)	8	XII - III

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 ve „stavebním deníku“ podepsaný zástupci obou stran.
2. V případě, že dojde ke změně termínu, bude o tomto proveden zápis do „stavebního deníku“. Zápis bude odsouhlasen objednatelem i 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. 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. Materiál pro provedení zajišťuje zhotovitel samostatně pouze u přesně stanovených položek – viz technologický předpis údržby.
11. 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.
12. Zhotovitel je povinen oznámit objednateli připravenost díla k odevzdání a převzetí podle

- povahy provádění prací tak, aby v době převzetí dílo odpovídalo této smlouvě.
13. Zhotovitel je povinen objednateli minimálně tři dny předem doložit seznam a objem prací, které bude provádět pomocí subdodavatele.
 14. Zhotovitel je povinen používat k provádění díla vhodnou mechanizaci.
 15. Objednatel může nařídit použití štěpky ze svých zásob pro mulčování, a to ze své deponie materiálu. Toto bude před zahájením prací zapsáno do stavebního deníku. V tomto případě nebude účtována dodávka kůry, pouze dopravné.
 16. U všech operací, kde vzniká bioodpad, musí být z plochy zajištěn jeho svoz nejpozději následující den.

Standardní charakteristika údržby vegetačních bodových prvků (A)

Soliterní keř (10201)

(10201 – soliterní keř listnatý, 10202 – soliterní keř jehličnatý)

Poznámka k údržbě soliterních keřů:

Jedná se o individuálně rostlé keře, které zabírají jen minimální plochu, takže je potřeba pod nimi udržovat trávník.

1. Průklestem se rozumí udržovací řez, který má za úkol posilovat nebo alespoň udržovat životnost, schopnost kvetení a dobrý zdravotní stav keřů. Při řezu je nutno respektovat přirozený tvar keře, je nepřípustné, aby keře byly řezány šablonovitě.
2. Odstraněním suchých se rozumí udržovací řez, který je cílen na dobrý zdravotní stav a vitalitu keřů.

Standardní charakteristika údržby vegetačních plošných prvků (B)

Živý plot tvarovaný (20101, 20102, 20103)

(20100 – živý plot tvarovaný – ŽP, 20101 – ŽP tvarovaný listnatý, 20102 – ŽP tvarovaný jehličnatý, 20103 – živý plot smíšený)

Jedná se o liniové výsadby keřů, jejich tvar je udržován pomocí pravidelného řezu. Keře v ŽP mohou být listnaté, jehličnaté či smíšené.

Poznámka k údržbě živých plotů tvarovaných:

1. Mulčováním štěpkou nebo kůrou se rozumí rozvoz a rozhrabání mulče při tloušťce mulče cca 100 mm. Mulčování bude provedeno ihned po provedení a převzetí odplevelení a týká se cca 50 % ploch všech živých plotů.
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. Tento zásah se týká cca 50 % ploch všech živých plotů.
3. Odpíchnutím okrajů se rozumí oddělení výsadby od okolní travnaté plochy.
4. Tvarovací řez živých plotů bude prováděn dle charakteru růstu dřevin. Habrové ploty mohou být do výšky 4 metrů zcela svislé. Ostatní dřeviny budou stříhány sbíhavě na výšku 1 až 1,3m, a sice na 1m výšky budou zužovány o cca 10 cm (tzv. lichoběžníkový tvar). Po provedení řezu musí být neprodleně proveden úklid znečištěného okolí (zametení chodníků a okolních zpevněných ploch).
5. Úklid odpadků bude proveden ve II a III IT vždy při pokosu trávníku, v I IT se bude provádět denně.

6. 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. Zmlazení bude provedeno v daném roce maximálně na 10% celkové plochy tvarovaných živých plotů.

Keřové plochy (20202, 20301, 20302, 20303)

(20202 – ŽP netvarovaný jehličnatý, 20301 – plocha keřů listnatá, 20302 – plocha keřů jehličnatá, 20303 – plocha keřů smíšená)

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

Poznámka k údržbě keřových ploch:

3. Mulčování štěpkou nebo kůrou se rozumí rozvoz a rozhrabání mulče při tloušťce mulče 100 mm. Mulčování bude provedeno ihned po provedení a převzetí odplevelení a týká se cca 10 % ploch všech keřových ploch.
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. Týká se cca 30 % všech keřových ploch.
5. Odpíchnutím okrajů se rozumí oddělení výsadby od okolní travnaté plochy.
6. Průklestem se rozumí udržovací řez, který má za úkol posilovat nebo alespoň udržovat životnost, schopnost kvetení a dobrý zdravotní stav olistění keřů. Při řezu je nutno respektovat přirozený tvar keře, je nepřijatelné, aby keře byly řezány šablonovitě.
7. Úklid odpadků bude proveden ve II a III IT vždy při pokosu trávníku, v I IT se bude provádět denně.

Keřové plochy s podrostem trávníku (20311)

20311 – skupina keřů listnatá s podrostem trávníku

Keřovými plochami s podrostem trávníku se rozumí nesouvislá výsadba keřů, která je vysázená do různých tvarů (oblouky, slzy, pásy apod.) a v podrostu se nachází travnatá a bylinná vegetace. Jedná se výsadby listnaté, jehličnaté a smíšené.

Poznámka k údržbě keřových ploch:

1. Pokosením trávníku se sběrem se rozumí vlastní kosení, shrabání, naložení shrabků na dopravní prostředek a odvoz. Při sečení nesmí dojít k poškození stromů a keřů či stromových a keřových 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.
2. Úklid odpadků bude proveden ve II a III IT vždy při pokosu trávníku, v I IT se bude provádět denně.

Ruderální porosty, nálety a nárosty (20500)

Ruderálním porostem (20500) se rozumí plochy s porostem rostlin na rumištích, smetištích, výsypkách, náspech, na okrajích cest a příkopech, podél nich apod.

Poznámka k údržbě ruderálních porostů:

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 objednatelem k ponechání.**
3. Úklid odpadků bude proveden ve II a III IT vždy při pokosu trávníku, v I IT se bude provádět denně.

Záhon trvalek (20800)

(20800 – záhon trvalek)

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. Odplevelením s nakypřením se rozumí, prokypření svrchní vrstvy půdy do hloubky min. 5 cm a odstranění veškerých plevelů, to vše včetně jejich podzemních částí. Součástí operace je odpíchnutím okrajů, čímž rozumíme oddělení výsadby od okolní travnaté plochy (což se u štěrkových záhonů neprovádí) a také pracovní operace odstranění odkvetlých částí, tedy ustříhnutí odkvetlých, ulomených či jinak nevzhledných částí rostlin.
2. Provedení zálivek je odvislé od průběhu počasí, dodavatel je povinen zálivku provést do 24 hod. po telefonické nebo e-mailové výzvě města.
3. Úklid odpadků bude proveden ve II a III IT vždy při pokosu trávníku, v I IT se bude provádět denně.

Standardní charakteristika údržby trávníků (C)

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 především o sídlištní trávníky a trávníky méně frekventovaných městských parků, kde je třeba počítat s určitým zatížením podle místních zvyklostí. Kromě sešlapávání jsou tyto plochy poškozovány i exkrementy domácích zvířat, převážně psů.

Trávník extenzivní (50300)

Jedná se o trávníky rostoucí na periferii města, kde je intenzita údržby nízká, díky čemuž trávníky obsahují velkou příměs bylinné vegetace a plevelů. Obecně jsou také vyšší než ostatní typy.

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 sběrem 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 jednoho pracovních dnů po provedené seči na dané ploše.
3. Pokosením trávníku s mulčováním se rozumí vlastní kosení s následným jemným nasekáním a vmetením pokosu do trávníku.
4. Po každé seči musí být provedeno očištění zpevněných ploch (především chodníků) od zbytků trávy, které na nich ulpěly při seči. Týká se zejména zelené hmoty či částíček půdy apod. odlétajících od sekaček či křovinořezů. Očištění musí být provedeno do 24 hodin od seče na dané ploše.
5. Seč bude zahájena vždy na základě schváleného harmonogramu nebo telefonické či e-mailové výzvy objednatele. U ploch v I. intenzitní třídě bude seč zahájena nejpozději do 48 hod. od provedené výzvy nebo dle schváleného harmonogramu, tato seč včetně likvidace bioodpadu musí být provedená do sedmi kalendářních dnů ode dne jejího zahájení na dané ploše.
6. Bioodpad musí být odvezen nejpozději následující den po pokosu.
7. 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.
8. Účelem podzimního vyhrabání trávníku je shrabání a úklid listí z travnatých ploch, ale též ze zpevněných ploch. Shrabání listí provádíme ručně nebo strojově.
9. Úklid odpadků (rozumí se komunální odpad) bude proveden ve II a III IT vždy při pokosu trávníku, v I IT se bude provádět denně.

Standardní charakteristika údržby technických plošných prvků (D)

Hrob (44000)

20 % z těchto hrobových míst má charakter opuštěného hrobu, tj. hrobu o který se nikdo nestará. Jedná se o hrobová místa ohraničená rámem, případně bez něj, která mohou být zčásti porostlé trávníkem. Často se jedná o místa opuštěná či neudržovaná svými nájemci. Případný travní porost na těchto hrobových místech se udržuje současně s okolním parkovým trávníkem a ve stejném rozsahu.

Poznámka k údržbě hrobů:

1. Pokosením trávníku se sběrem se rozumí vlastní kosení, shrabání, naložení shrabků na dopravní prostředek a odvoz. Při sečení nesmí dojít k poškození stromů a keřů či stromových a keřových 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.

2. Úklid odpadků bude proveden ve II a III IT vždy při pokosu trávníku, v I IT se bude provádět denně.

Standardní charakteristika údržby cest (F)

Pěší chodník (61000)

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

Poznámka k údržbě chodníků:

- 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 spadaneho listí, 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 mechem a trávou.
- Zametání se provádí se jako navazující operace ihned po jarním hrabání trávníků a podzimním hrabání listí. 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 na pochůzích cestách (zpevněných i nezpevněných), přičemž se trasy vyhrnují na šířku min. 80-100 cm. Dle situace se mohou udržovat i vytipované přístupy k hrobům. Tyto místa se předem domluví s příslušným správcem hřbitova.
- Inertní posyp se provede (na zpevněných cestách) 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.