

Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih			5
AGENDOVÉ ČÍSLO			
S	0400	2020	ODK
TYP	POŘ. ČÍSLO	ROK	ODBOR

Rámcová smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 až 2635 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „smlouva“)

Smluvní strany

Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava

Městský obvod Ostrava-Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava
zastoupený Bc. Martinem Bednářem, starostou obvodu

IČ: 00845451
DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)
Peněžní ústav: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]
KS:
VS:

dále jen **objednatel**

a

AWT Rekulтивace a.s.
Dělnická 41/884, 735 64 Havířov – Prostřední Suchá
zastoupené [REDAKCE] předsedou představenstva; [REDAKCE] místopředsedou
představenstva

IČ: 47676175
DIČ: CZ 47676175
Peněžní ústav: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]
KS:
VS:

dále jen **zhotovitel**

Obsah smlouvy

čl.I.

Základní ustanovení

1. Tato rámcová smlouva o dílo je uzavřena podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“), a v souladu s § 131 a násl. zákona č. 1347/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, s jedním zhotovitelem. Tato smlouva upravuje podmínky týkající se zadávání a plnění jednotlivých zakázek na služby spočívající v zajištění údržby vybraných školních zahrad v městském obvodu Ostrava – Jih.
2. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu rámcové smlouvy.
4. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této rámcové smlouvy bude mít účinnou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody v souvislosti s výkonem předmětu dílčích plnění zadaných na základě této smlouvy, a to ve výši 1 000 000 Kč, kterou kdykoliv na požádání v originále předloží zástupci objednatele k nahlédnutí.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.
6. Zhotovitel prohlašuje, že není nespolehlivým plátcem daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), a že v případě, že by se jím v průběhu trvání smluvního vztahu stal, tuto informaci neprodleně sdělí objednateli.
7. Pokud se stane zhotovitel nespolehlivým plátcem daně dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), je objednatel oprávněn uhradit zhotoviteli za zdanitelné plnění cenu díla bez DPH a úhradu samotné DPH provést přímo na příslušný bankovní účet místně příslušného správce daně dle § 109a zákona o DPH. Zaplacení částky ve výši daně na bankovní účet správce daně zhotovitele a zaplacení ceny bez DPH zhotoviteli bude považováno za splnění závazku objednatele uhradit sjednanou cenu.
8. Rámcová smlouva byla uzavřena na základě usnesení Rady městského obvodu Ostrava - Jih ze dne 19. 3. 2020 č. usnesení: 2445/RMOB-JIH/1822/41

čl.II.

Předmět smlouvy a rozsah plnění

1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provádět na svůj náklad a na své nebezpečí následující zahradnické služby: zavlažování rostlin, doplňování stavebního a zahradnického materiálu, odborné ořezy, péči o dřeviny a byliny, provádět ochranu rostlin, hnojení, odplevelování záhonů v souladu s obecně závaznými právními předpisy, touto smlouvou a podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky VZ 05.20 „Údržba vybraných školních zahrad v městském obvodu Ostrava – Jih“, jejíž součástí je projektová dokumentace, harmonogram prací a položkový rozpočet. Místo provedení údržby je v **mateřských školách Tarnavova 3020/18, Mitušova 1330/4, Zlepšovatelů 1502/27** (projektovou dokumentaci zpracovala firma Akebie zahrady, s.r.o., Dukelská 511, Stará Ves nad Ondřejnicí, 739 23, IČO: 05242843 ve spolupráci s [redacted] a v **mateřské škole Františka Formana 251/13** (projektovou dokumentaci zpracovala firma Ingesta spol. s.r.o., Hasičská 550/50, Hrabůvka, 700 30 Ostrava, IČO: 25391194) - dále jen „dílo“.
2. Zhotovitel bude v rámci realizace díla provádět zahradnické služby:
 - zálivku přírodní zahrady na vybraných objektech typu vrbových iglů, vrbových tunelů, bylinkové zahrady, vyvýšených záhonech, na plůtcích z tavolníku Spiraea 'Little Princess' umístěné na kopci s tunelem a v předzahrádce trvalkových záhonů,
 - zaplétání, vyvazování, stříhání mladých letorostů a prořezávání silných výhonů na vrbových prvcích

- doplňování stavebního materiálů – písku, šterku, valounů různé frakce v hmatových chodnicích a bylinkových záhonech,
 - doplňování mulčovací kůry v hmatových chodnicích a bylinkových záhonech,
 - doplňování zahradnického substrátu na vyvýšených záhonech určených k pěstování zeleniny
 - hnojení rostlin organickým hnojivem ve vybraných objektech
 - provádění údržovacího řezu dřevin a odstraňování odumřelých částí bylin, odplevelování rostlin,
 - provádění ochrany rostlin před mrazem,
 - provádění kontroly rostlin proti škůdcům a následnou likvidaci škůdců, viz popis v příloze č. 2 smlouvy
 - všechny související práce, tj. pohyb technologickými vozidly (komplexní doprava související se zadáním, plněním a převzetím díla), dodání potřebného materiálu, odvoz starého substrátu na skládku, úhrada poplatku apod.
3. Jednotlivá dílčí plnění budou zhotovitelem realizována na základě vystavených dílčích objednávek (dále jen „objedávka“) za podmínek touto smlouvou stanovených. Objednatel bude vystavovat objednávky na dílčí plnění v průběhu trvání této smlouvy průběžně.
 4. Objednatelem vystavené objednávky budou obsahovat místo plnění, rozsah požadovaného plnění, dobu plnění a termín dokončení plnění. Objedávky budou vystavovány v písemné formě.
 5. Zhotovitel se zavazuje provádět dílčí plnění dle této smlouvy vlastním jménem, na vlastní zodpovědnost a na vlastní náklady.
 6. Zhotovitel zajistí likvidaci odpadu vzniklého při provádění díla. Odpad je nutno zlikvidovat v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 7. Zhotovitel je povinen provést dílčí plnění a následně jej předat v určené lhůtě objednateli v místě dílčího plnění, přičemž o předání a převzetí dílčího plnění bude sepsán zápis dle čl. VII. této smlouvy, který podepíše osoby k tomuto oprávněné při kontrolní schůzce. Bez vyhotovení zápisu a potvrzení objednatele, že dílčí plnění bylo provedeno řádně a včas, nelze provedení dílčího plnění považovat za řádně splněné.
 8. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla postupovat v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami, ustanoveními této rámcové smlouvy a pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci apod. Za nedodržování tohoto ustanovení bude objednatel zhotoviteli účtována smluvní pokuta ve výši 1.000,- Kč za každý zjištěný případ (za každé jednotlivé dílčí plnění).
 9. Zhotovitel bude po dobu platnosti rámcové smlouvy provádět dílo v pracovní dny; ve dnech pracovního volna může dílo provádět pouze se souhlasem objednatele. Za nedodržování tohoto ustanovení bude objednatel zhotoviteli účtována smluvní pokuta ve výši 1.000,- Kč za každý den pracovního volna, kdy bude zhotovitel bez souhlasu objednatele provádět dílo.
 10. Součástí předmětu plnění je i povinnost zhotovitele zajišťovat průběžný úklid pracoviště a odvoz a likvidaci odpadu vzniklého při jeho činnosti.
 11. Objednatel se zavazuje za řádné a včasné provedení objednaného dílčího plnění zaplatit zhotoviteli cenu sjednanou dle dále uvedených podmínek.
 12. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
 13. Objednatel se zavazuje předmět smlouvy převzít bez vad a nedodělků v době předání a zaplatit za něj zhotoviteli cenu dle podmínek stanovených v příloze č. 1 této smlouvy.
 14. Smluvní strany prohlašují, že předmět rámcové smlouvy není plněním nemožným a že dohodu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

čl.III.

Doba trvání smlouvy

1. Předmět plnění rámcové smlouvy, specifikovaný v čl. II. této smlouvy, bude zhotovitelem objednateli poskytován v průběhu období ode dne účinnosti této smlouvy do vyčerpání finančního limitu **ve výši 2.000.000,- Kč** bez DPH nebo smlouva zaniká uplynutím 5 let od její účinnosti podle toho, která skutečnost nastane dříve. V případě vyčerpání finančních prostředků před uplynutím 5 let od účinnosti smlouvy je dnem vyčerpání finančních prostředků ukončen smluvní vztah, vyplývající z této smlouvy.

čl.IV.

Cena za plnění

1. Cena platí po celou dobu platnosti této smlouvy a je sjednána na základě dohody smluvních stran jako cena smluvní, nejvýše přípustná; cena za každou objednávku bude stanovena jako součin jednotkových cen pro jednotlivé pracovní úkony a jednotky množství vykonaných úkonů podle ceníku konkrétních pracovních úkonů (příloha č. 1 této smlouvy). Tato příloha je nedílnou součástí této rámcové smlouvy a bude platná po celou dobu trvání této rámcové smlouvy.
2. DPH se bude řídit právními předpisy platnými a účinnými ke dni zdanitelného plnění. Zhotovitel odpovídá za to, že DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH, stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, bude od okamžiku nabytí účinnosti změněné sazby DPH použita platná sazba DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
3. Cena stanovená dle odst. 1 tohoto článku je již konečná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k provedení předmětu plnění včetně nákladů na dopravu a zajištění místa plnění a dalších nutných vedlejších nákladů a zhotovitel není oprávněn účtovat objednateli jakékoli jiné náklady. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky za skladování a likvidaci odpadů, osazení dopravního značení a další náklady nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla.
4. Cena obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to do doby ukončení této smlouvy.

čl.V.

Platební podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. Podkladem pro proplacení dílčího plnění je vyúčtování nazvané faktura (dále jen „faktura“) dle objednávek, které bude mít náležitosti daňového dokladu. Lhůta splatnosti faktur je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů od jejího doručení objednateli za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH.
3. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Od doby vrácení vadné faktury objednatel zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Ode dne doručení nově vyhotovené faktury začíná běžet nová lhůta splatnosti v délce 30 dnů.
4. Kromě náležitostí stanovených právními předpisy pro daňový doklad je zhotovitel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky této rámcové smlouvy (VZ 05. 20, P20V00000095)
 - c) předmět smlouvy, jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - d) označení banky a čísla účtu, na který má být zapláceno,

- e) lhůta splatnosti faktury,
 - f) soupis provedených prací, včetně předávacího protokolu
 - g) název, sídlo, IČ a DIČ objednatele a zhotovitele,
 - h) údaje zhotovitele o zápisu do obchodního rejstříku, popř. o zápisu do jiné evidence u podnikatelů nezapsaných do obchodního rejstříku,
 - i) jméno a podpis osoby, která fakturu vystavila včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - j) číslo objednávky.
5. Platby budou probíhat výhradně v české měně a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
 6. Doručení faktury se provede osobně proti podpisu oprávněné osoby objednatele nebo doporučeně prostřednictvím pošty.
 7. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Nebude-li faktura objednatelem uhrazena ve lhůtě splatnosti, může zhotovitel vůči objednateli uplatnit zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení.
 8. Strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené zhotovitelem ve faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v záhlaví této smlouvy. Musí se však jednat o číslo účtu, zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 96 zákona o DPH. Zároveň se musí jednat o účet vedený v tuzemsku.
 9. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce nebo práce provádí v rozporu s příslušnými českými technickými normami.
 10. V souladu s ust. § 21 odst. 5 písm. a) zákona o DPH sjednávají smluvní strany dílčí plnění. Dílčí plnění odsouhlasené objednavatelem v soupisu se považuje za samostatně zdanitelné dílčí plnění. Datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění je prvního dne následujícího měsíce.

čl.VI.

Jakost díla

1. Zhotovitel se zavazuje dodat písek splňující hygienické limity stanovené vyhláškou číslo 238/11 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny s hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, a dále příslušné technické normy písku pro pískoviště. Jakost a kvalita dodávaného písku bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí dílčího plnění.

čl.VII.

Předání dílčího plnění

1. O předání dílčího plnění bude sepsán písemný zápis o odevzdání a převzetí. Tento zápis sepiše zhotovitel a bude obsahovat:
 - a) označení díla,
 - b) označení objednatele a zhotovitele díla,
 - c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo, včetně čísel a dat uzavření jejich dodatků,
 - d) zahájení a dokončení prací na zhotoveném díle,
 - e) fotodokumentace před a po provedení služeb, min.10 ks fotografií, ze kterých je zřejmé, že byla služba provedena
 - f) prohlášení objednatele, že dílčí plnění přejímá,
 - g) datum a místo sepsání zápisu,
 - h) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele,
 - i) označení útvaru objednatele, který akci likviduje (tj. odbor dopravy a komunálních služeb)
 - j) soupis vad a nedodělků s termínem jejich odstranění,
 - k) podpis zástupců obou smluvních stran.

2. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné.

čl.VIII.

Odpovědnost za vady, sankce

1. Zhotovitel je povinen poskytnout objednané služby v kvalitě, rozsahu a v termínu podle požadavku objednatele v souladu s touto rámcovou smlouvou a platnými právními předpisy. Zhotovitel odpovídá za vady díla dle občanského zákoníku. Objednatel je oprávněn provádět průběžnou kontrolu provádění díla. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla dbát pokynů objednatele.
2. Způsobí-li zhotovitel při plnění předmětu dílčích objednávek zadaných na základě této smlouvy nebo v důsledku jejího porušení či porušení obecně závazných právních předpisů jakoukoliv škodu objednateli nebo třetím osobám, nese za ni plnou odpovědnost.
3. Zhotovitel se zavazuje při nedodržení sjednaného termínu pro započetí s dílčím plněním zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. Objednateli náleží smluvní pokuta bez ohledu na to zda, a v jaké výši, vznikla objednateli prodlením plnění škoda. Objednateli náleží vedle smluvní pokuty i náhrada škody, a to i škody převyšující smluvní pokutu.
5. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele s tím, že na smluvní pokuty bude vystavena samotná faktura.

čl.IX.

Záruční podmínky a vady díla

1. Zhotovitel odpovídá za úplnost a funkčnost předmětu díla, za jeho kvalitu, která bude odpovídat platným technickým normám, standardům a podmínkám výrobců a dodavatelů materiálů a výrobců, platných v České republice v době jeho realizace.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době předání a převzetí.

čl.X.

Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel má právo od této smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel opakovaně (tj. nejméně 2x) poruší tuto smlouvu, opakovaně nedodrží sjednané termíny plnění dílčích objednávek nebo odmítne provést pracovní úkon sjednaný touto smlouvou, dále pokud bude na zhotovitele prohlášen konkurz nebo zavedena nucená správa.
2. Na odstoupení od smlouvy musí odstupující druhou smluvní stranu písemně upozornit nejméně 15 dnů předem a uvést důvod odstoupení.
3. Odstoupení od smlouvy je účinné ode dne doručení písemného odstoupení druhé straně. Smluvní strany se dohodly, že v případě pochybností o doručení se odstoupení považuje za doručené třetí den po jeho odeslání.

čl.XI.

Závěrečná ujednání

1. Za objednatele je oprávněn jednat ve věcech:
 - objednávek a převzetí dílčího plnění: [REDAKCE]
 - [REDAKCE] – referentky správy veřejné zeleně, odbor dopravy a komunálních služeb,
 - smluvních: [REDAKCE] vedoucí odboru dopravy a komunálních služeb.

Za zhotovitele je oprávněn jednat ve věcech

- realizačních: [redacted]
- smluvních: [redacted] ředitel pro obchod

2. Objednatel je oprávněn smlouvu vypovědět. Vypovědní lhůta je jednoměsíční a začíná běžet doručením výpovědi zhotoviteli.
3. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků (s výjimkou změny ceny dle čl. IV. odst. 1. této smlouvy), které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
5. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejněním v centrálním registru smluv dle zákona čísla 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Lze ji ukončit písemnou dohodou obou smluvních stran.
6. Právní vztahy založené touto rámcovou smlouvou a na jejím základě se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
7. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, nebo které jsou obsahem předmětu smlouvy, neposkytne třetím osobám.
8. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně.
9. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
10. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne či jinak znemožní.
11. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, že jejímu obsahu porozuměly a svůj projev učinily vážně, určitě, srozumitelně, dobrovolně a nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy.
12. Zhotovitel je povinen poskytovat objednateli veškeré informace, doklady apod. písemnou formou.
13. Tato smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel obdrží čtyři a zhotovitel jedno vyhotovení.
14. Nedílnou součástí rámcové smlouvy je:
 - Příloha č. 1 - položkový rozpočet
 - Příloha č. 2 - harmonogram prací
 - Příloha č. 3 - seznam poddodavatelů, s jejichž pomocí zhotovitel předpokládá realizaci této zakázky, či čestné prohlášení, ve kterém zhotovitel prohlašuje nepoužívání žádných poddodavatelů k dílu.

Za objednatele

Datum: _____

Místo: Ostrava-Hrabůvka

Za zhotovitele

Datum: _____

Místo: _____

Bc. Martin Bednář

starosta městského obvodu Ostrava-Jih

[redacted] předseda představenstva,
[redacted] místopředseda představenstva

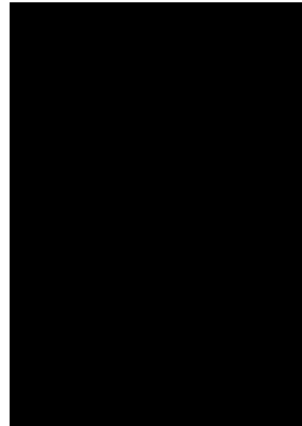
Údržba zeleně v přírodní zahradě a předpokládané množství prací
v MŠ Mlýžšova

Objekt	Druh prací	Období	Intervaly	Počet za 1 rok	Celkem za 5 let	Počet za 5 let	Jednotka	Cena bez DPH za	Cena s DPH za	Cena celkem bez DPH	DPH	Cena celkem s DPH	
Vrbové iglů	Zálivka	letní provoz 1.-2. rok	3x/t 2h=13 dní/měs.	26h x 8 měs = 208 h/rok	416 h/2t	416 h	200 Kč	242 Kč	242 Kč	83 200 Kč	21%	100 672 Kč	
		zimní provoz 1.-5. rok	2x/t 1h= 9dní/měs.	9h x 4 měs = 36 h/rok	180 h/5t	180 h	200 Kč	242 Kč	242 Kč	36 000 Kč	21%	43 560 Kč	
		letní provoz 3.-5. rok	2x/t 2h= 9dní/měs.	18h x 8 měs = 144 h/rok	432 h/3t	432 h	200 Kč	242 Kč	242 Kč	86 400 Kč	21%	104 544 Kč	
		Vyazování mladých letorostů	Celoročně 1.-5. rok	4x ročně/1h	4h	20h	20 h	300 Kč	363 Kč	363 Kč	6 000 Kč	21%	7 260 Kč
		Muličování - smrk kůra + manipulace	letní provoz 1.-5. rok	1x/rok/5 let	0,57 m ³	2,85	2,85 m ³	1 300 Kč	1 573 Kč	1 573 Kč	3 705 Kč	21%	4 483 Kč
		Hnojení (org. hnojivem)	letní provoz 1.-5. rok	2x/ročně	2 x 11 m ² = 0,66kg	3,3 kg	3,3 kg	150 Kč	182 Kč	182 Kč	495 Kč	21%	599 Kč
		Udržovací řez	letní provoz 1.-2. rok	2x ročně	4h/rok	8h	8 h	300 Kč	363 Kč	363 Kč	2 400 Kč	21%	2 904 Kč
			zimní provoz 1.-2. rok	1 x ročně	2h/rok	4h	4 h	450 Kč	545 Kč	545 Kč	1 800 Kč	21%	2 178 Kč
			letní provoz 3.-5. rok	2x ročně	4h/rok	12h	12 h	300 Kč	363 Kč	363 Kč	3 600 Kč	21%	4 356 Kč
		Kontrola a likvidace škůdců	zimní provoz 3.-5. rok	1 x ročně	2h/rok	6h	6 h	450 Kč	545 Kč	545 Kč	2 700 Kč	21%	3 267 Kč
Bylinková zahrada	Zálivka	letní provoz 1.-5. rok	4 x ročně	2h/rok	10h	10 h	320 Kč	387 Kč	387 Kč	3 200 Kč	21%	3 872 Kč	
		léto 2x/t, zima 1x/t	2x/tydne/5 let	0,5 hx81 dní/rok	202,5 h	202,5 h	180 Kč	218 Kč	218 Kč	36 450 Kč	21%	44 105 Kč	
		Odstranění odum. části (na 10cm)	na zimu překrytí chvojím	březen-duben/5 let	1h/rok	5 h	5 h	300 Kč	363 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč	
		Pletí - ruční	letní provoz 1.-5. rok	1x/měsíc/5 let	10 h	10 h	10 h	300 Kč	363 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč	
		Muličování - smrk kůra + manipulace	letní provoz 1.-5. rok	1x/rok	2 m ³ = 0,6t	3t	3 t	1 300 Kč	1 573 Kč	1 573 Kč	3 900 Kč	21%	4 719 Kč
		Bylinky	doplňení vymrzlých bylin	1x/rok na jaře	4 ks	20 ks	20 ks	150 Kč	182 Kč	182 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč
		Vypěstěné záhony	Substrat 20 cm, 5 záhonů	1 x ročně/5 let	5 zah x 1,2m ² x 0,2m vrstva=1,2m ³	6m ³	6 m ³	1 300 Kč	1 573 Kč	1 573 Kč	7 800 Kč	21%	9 438 Kč
		Plůtky z tavolníku	léto 2x/t, zima 1x/t	2x/tydne/5 let	0,167 hx81 dní=13,5 h	67,5 h	67,5 h	180 Kč	218 Kč	218 Kč	12 150 Kč	21%	14 707 Kč
		Údržb. suchých výhonů, ruční pletí	léto 2x/t, zima 1x/t	2 x/ročně/5 let	0,167 hx2=0,33 h	1,65 h	1,65 h	300 Kč	363 Kč	363 Kč	495 Kč	21%	599 Kč
	Spiraea 'little Princess'	Hnojení (org. hnojivem)	letní provoz 1.-5. rok	2x ročně	2 m ² /rok (30 g/ m ²)	0,3kg/5 let	0,3 kg	150 Kč	182 Kč	182 Kč	45 Kč	21%	54 Kč
Hmatový chodník	Muličování - kůrou	doplňení dle potřeby	1x ročně/5 let	0,094 m ³ = 94 l	0,47 m ³ = 0,141t	0,141 t	611 Kč	739 Kč	739 Kč	86 Kč	71%	104 Kč	
	Písek - záspový	doplňení dle potřeby	1x ročně/5 let	0,094 m ³	0,47 m ³ = 0,799t	0,799 t	900 Kč	1 089 Kč	1 089 Kč	719 Kč	21%	870 Kč	
	Kačírek (16-22 mm)	doplňení dle potřeby	1x ročně/5 let	0,094 m ³	0,47 m ³ = 0,752t	0,752 t	1 300 Kč	1 573 Kč	1 573 Kč	978 Kč	21%	1 183 Kč	
	Valouny (30-80 mm)	doplňení dle potřeby	1x ročně/5 let	0,094 m ³	0,47 m ³ = 0,658t	0,658 t	1 400 Kč	1 694 Kč	1 694 Kč	921 Kč	21%	1 115 Kč	
Cena za manipulaci			8m ² /rok		40 m ²	200 Kč	242 Kč	242 Kč	8 000 Kč	21%	9 680 Kč		
Cena celkem										308 544 Kč		373 338 Kč	

Údržba zeleně v přírodní zahradě a předpokládané množství prací v mš Formana

Objekt	Druh prací	Období	Intervaly	Počet za 1 rok	Celkem za 5 let	Počet za 5 letjednotka	Cena bez DPH za	Cena s DPH za jednotku	Cena celkem bez DPH	DPH	Cena celkem s DPH	
Vrbové iglů Vrbový tunel	Zblívka	letní provoz 1 - 7. rok	3x/1 2h=13 dní/měs.	26h x 8 měs = 208 h/rok	416 h/2 roky	416 h	200 Kč	242 Kč	81 200 Kč	21%	100 672 Kč	
		zimní provoz 1 - 5. rok	2x/1 1h= 9dní/měs.	9h x 4 měs = 36 h/rok	180 h/5 let	180 h	200 Kč	242 Kč	36 000 Kč	21%	43 560 Kč	
		letní provoz 3 - 5. rok	2x/1 2h= 9dní/měs.	18h x 8 měs = 144 h/rok	432 h/3 roky	432 h	200 Kč	242 Kč	86 400 Kč	21%	104 544 Kč	
		celoročně 1 - 5. rok	4x ročně/2h	8 h	40 h	40 h	300 Kč	363 Kč	12 000 Kč	21%	14 520 Kč	
		Vyzarování mladých letorostů			1,9m ² ~ 3,23t	3,23 t	1 400 Kč	1 694 Kč	4 521 Kč	21%	5 470 Kč	
		Vymývání štěrku (4-8mm) - manipulace	doplnění dle potřeby	1x/2 roky	2 x 32 m ² ~ 1,9 kg	30g/7 m ²	9,5 kg	150 Kč	182 Kč	1 425 Kč	21%	1 724 Kč
		Hnojení (orig. hnojivem)	letní provoz 1 - 5. rok	2x/ročně	4h / rok	8h	8h	300 Kč	363 Kč	2 400 Kč	21%	2 904 Kč
		Udržovací řez	letní provoz 1 - 2. rok	2x ročně	4h / rok	4h	4h	450 Kč	545 Kč	1 800 Kč	21%	2 178 Kč
			zimní provoz 1 - 2. rok	1 x ročně	2h / rok	2h	2h	300 Kč	363 Kč	1 800 Kč	21%	2 178 Kč
			letní provoz 3 - 5. rok	2x ročně	4h / rok	12h	12h	450 Kč	545 Kč	2 700 Kč	21%	3 267 Kč
Hmatový chodník		zimní provoz 3 - 5. rok	1 x ročně	2h / rok	6h	6h	450 Kč	545 Kč	2 700 Kč	21%	3 267 Kč	
		letní provoz 1 - 5. rok	4 x ročně	4h / rok	20 h	20 h	320 Kč	387 Kč	6 400 Kč	21%	7 744 Kč	
		Kontrola a likvidace škůdců			0,042 m ²	0,042 m ²	1 250 Kč	1 513 Kč	53 Kč	21%	64 Kč	
		Mulčování - kůrou	doplnění dle potřeby	1x/ročně	0,042 m ²	0,042 m ²	900 Kč	1 089 Kč	324 Kč	21%	392 Kč	
		Písek - zásypový	doplnění dle potřeby	1x/ročně	0,042 m ²	0,042 m ²	1 300 Kč	1 573 Kč	447 Kč	21%	535 Kč	
Vývyšené záhony		doplnění dle potřeby	1x / 2 roky	0,042 m ²	0,042 m ²	0,29 t	1 400 Kč	1 694 Kč	406 Kč	21%	491 Kč	
		doplnění dle potřeby	1x / 2 roky	5 m ²	25m ²	25 m ²	200 Kč	242 Kč	5 000 Kč	21%	6 050 Kč	
		Cena za manipulaci	5 let	14x2,5x1,2x0,2m/záhon=2,4m ³	12m ³	12 m ³	1 300 Kč	1 573 Kč	15 600 Kč	21%	18 876 Kč	
Cena celkem s DPH									262 270 Kč		317 347 Kč	

V této přírodní zahradě není nařizována kapková zavlažba, voda je nutné čerpat hadicí z vodovodního řádu



Údržba zeleně v přírodní zahradě a předpokládané množství prací v MŠ Zlepšovatelů

Objekt	Druh prací	Období	Intervaly	Počet za 1 rok	Celkem za 5 let	Počet za 5 let	Jednotka	Cena bez DPH za	Cena s DPH za jednotku	Cena celkem bez DPH	DPH	Cena celkem s DPH	
Vrbové lúky	Zálivka	letní provoz 1.-2. rok	3x/zt 2h+13 dní/měs.	26h x 8 měs. = 208 h/rok	416 h/zt	416 h	h	200 Kč	242 Kč	83 200 Kč	21%	100 672 Kč	
		zimní provoz 1.-5. rok	2x/zt 1h = 96 dní/měs.	180 h/5r	180 h/5r	180 h	h	200 Kč	242 Kč	36 000 Kč	21%	43 560 Kč	
		letní provoz 3.-5. rok	2x/zt 2h = 96 dní/měs.	18h x 8 měs. = 144 h/rok	432 h/3r	432 h	h	200 Kč	242 Kč	86 400 Kč	21%	104 544 Kč	
		Celoročné, 1.-5. rok	4x/ročné/1h	4h	20h	20h	h	300 Kč	363 Kč	6 000 Kč	21%	7 260 Kč	
		1.-5. rok	1x/ročné	0,57 m ³					1 250 Kč	1 513 Kč	3 563 Kč	21%	4 311 Kč
		letní provoz 1.-5. rok	2x/ročné	2 x 11 m ² = 0,66kg	3,3kg pri.porř. 30g/m ²			3,3 kg	150 Kč	182 Kč	495 Kč	21%	594 Kč
		zimní provoz 1.-2. rok	1x/ročné	4h/rok	8h			8 h	300 Kč	363 Kč	2 400 Kč	21%	2 904 Kč
		zimní provoz 3.-5. rok	2x/ročné	2h/rok	4h			4 h	450 Kč	545 Kč	1 800 Kč	21%	2 178 Kč
		zimní provoz 1.-5. rok	1x/ročné	4h/rok	12h			12 h	300 Kč	363 Kč	3 600 Kč	21%	4 356 Kč
		Kontrola a likvidace škůdců	zimní provoz 1.-5. rok	2h/rok	2h/rok	6h	6h	h	450 Kč	545 Kč	2 700 Kč	21%	3 267 Kč
Bylinková zahrada	Zálivka	letní provoz 1.-5. rok	4x/ročné	2h/rok	10h	10h	h	320 Kč	387 Kč	3 200 Kč	21%	3 872 Kč	
		letní provoz 1.-5. rok	2x/tydne/5 let	0,167 ha x 8 t/dni/rok =	67,6	202,5 h	h	180 Kč	218 Kč	36 450 Kč	21%	44 103 Kč	
		letní provoz 1.-5. rok	1x/měsíc/5 let	3h/rok	5h			300 Kč	363 Kč	1 500 Kč	21%	1 815 Kč	
		letní provoz 1.-5. rok	1x/měsíc/5 let	1x/ročné	10h			300 Kč	363 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč	
		Pletí - ruční	letní provoz 1.-5. rok	1x/rok	0,25 ha x 8 m ² h/rok	3,7 m ³ -1,11t	3,7 m ³	m ³	1 250 Kč	1 513 Kč	4 625 Kč	21%	5 596 Kč
		Bylinky	doplnění vymřelých bylin	4 ks	20 ks			20 ks	150 Kč	182 Kč	3 000 Kč	21%	3 534 Kč
		Mulčování - kůrou	doplnění podle potřeby	1x/ročné	2,3 m ² (0,15 m ³)	0,75 m ³ -0,225t	0,225 t	t	611 Kč	739 Kč	137 Kč	21%	166 Kč
		Písk - zasypový	doplnění podle potřeby	1x/ročné	0,15 m ³	0,75 m ³ -1,275t	1,275 t	t	900 Kč	1 089 Kč	1 148 Kč	21%	1 388 Kč
		Kačírek (16-22 mm)	doplnění podle potřeby	1x/ročné	0,15 m ³	0,75 m ³ -1,2t	1,2 t	t	1 300 Kč	1 573 Kč	1 560 Kč	21%	1 888 Kč
		Valouny (30-80 mm)	doplnění podle potřeby	1x/ročné	0,15 m ³	0,75 m ³ -1,05t	1,05 t	t	1 400 Kč	1 694 Kč	1 470 Kč	21%	1 779 Kč
Plůtky z tavolínku	Cena za manipulaci	5 let		30 m ² /rok	50	50	m ²	200 Kč	242 Kč	10 000 Kč	21%	12 100 Kč	
	Zálivka - práce	letní provoz 1.-5. rok	2x/tydne/5 let	0,167 ha x 81 dni = 13,5 h	67,5 h	67,5 h	h	180 Kč	218 Kč	12 150 Kč	21%	14 703 Kč	
	Odstr. suchých výhonů, ruční pleť	2x/ročné/5 let	2x/ročné/5 let	0,167 ha x 0,33 h	1,65	1,65	h	300 Kč	363 Kč	495 Kč	21%	599 Kč	
Výšleňné záhony	Hnojení (Org. hnojivem)	letní provoz 1.-5. rok	2x/ročné	2 m ² /rok (30 kg/m ²)	0,3kg/5 let	0,3 kg	kg	150 Kč	182 Kč	45 Kč	21%	54 Kč	
	Substrát 20cm	5 let	1x/ročné	3 zah. x 1m ² x 0,2m vrstva = 0,6 m ³	3	3	m ³	1 300 Kč	1 573 Kč	3 900 Kč	21%	4 719 Kč	
Cena celkem										308 837 Kč		373 693 Kč	



Údržba zeleně v přírodní zahradě a předpokládané množství prací v MŠ Tarnavova

Objekt	Druh prací	Období	Intervaly	Počet za 1 rok	Celkem za 5 let	Počet za 5 let jednotky	Cena bez DPH za jednotku	Cena s DPH za jednotku	Cena celkem bez DPH	DPH	Cena celkem s DPH
Zálivka	letní provoz 1.-2. rok	letní provoz 1.-2. rok	3x/2zh=13 dní/měs	26h x 8 měs = 208 h/rok	416 h/2t	416 h	200 Kč	242 Kč	83 200 Kč	21%	100 672 Kč
	zimní provoz 1.-5. rok	zimní provoz 1.-5. rok	2x/1zh=9dní/měs	9h x 4 měs = 36 h/rok	180 h/5r	180 h	200 Kč	242 Kč	36 000 Kč	21%	43 560 Kč
	letní provoz 3.-5. rok	letní provoz 3.-5. rok	2x/1zh=9dní/měs	18h x 6 měs = 144 h/rok	432 h/3r	432 h	200 Kč	242 Kč	86 400 Kč	21%	104 544 Kč
	Celoročně 1.-5. rok	Celoročně 1.-5. rok	4x ročně / 1h	4 h / rok	20h	20h	300 Kč	363 Kč	6 000 Kč	21%	7 260 Kč
Vřbové lúky Vřbový tunel	Vyvozování mladých letorostů	celkem 60 cm šifa u křínku	1x ročně	5 x 2,6 m ³	3 m ³	3 m ³	1 250 Kč	1 513 Kč	3 750 Kč	21%	4 538 Kč
	Mulčování - kůrou + manipulace	letní provoz 1.-5. rok	2x/ročně	2 x 11 m ² = 0,66kg B.kg při spotř. 30g/m ²	3,3 kg	3,3 kg	150 Kč	182 Kč	495 Kč	21%	599 Kč
	Hnojení (org. hnojivem)	letní provoz 1.-2. rok	2x ročně	4h / rok	8h	8h	300 Kč	363 Kč	7 400 Kč	21%	9 000 Kč
	Údržbovací řez	zimní provoz 1.-2. rok	1x ročně	2h / rok	4h	4h	450 Kč	545 Kč	1 800 Kč	21%	2 178 Kč
Bylinková zahrada	letní provoz 3.-5. rok	letní provoz 3.-5. rok	2x ročně	4h / rok	12h	12h	300 Kč	363 Kč	3 600 Kč	21%	4 356 Kč
	zimní provoz 1.-5. rok	zimní provoz 1.-5. rok	1x ročně	2h / rok	6h	6h	450 Kč	545 Kč	2 700 Kč	21%	3 267 Kč
	Kontrola a likvidace škůdců	letní provoz 1.-5. rok	4 x ročně	2h / rok	10h	10h	370 Kč	447 Kč	3 200 Kč	21%	3 872 Kč
	Zálivka	letní provoz 1.-5. rok	2x/tydne/ 5 let	0,5h x 81 = 40,5h / rok	202,5 h	202,5 h	180 Kč	218 Kč	36 450 Kč	21%	44 105 Kč
Pletí - ruční	na znovu pletky v chvojím	letní provoz 1.-5. rok	blečen-duben/ 5 let	1h / rok	5 h	5 h	300 Kč	363 Kč	1 500 Kč	21%	1 815 Kč
	1.-5. rok	letní provoz 1.-5. rok	1x / měsíc / 5 let	0,25 h x 81 = 20,25 h / rok	10 h	10 h	300 Kč	363 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč
	Mulčování - smrk kůra + manipulace	letní provoz 1.-5. rok	1x / rok	0,74 m ³	3,7 m ³ = 1,11t	3,7 m ³	1 250 Kč	1 513 Kč	4 625 Kč	21%	5 596 Kč
	doplnění vnitřních - bazalka, rozmarýn	doplnění vnitřních - bazalka, rozmarýn	1x / rok na jaře	4 ks	20	20 ks	150 Kč	182 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč
Hmatový chodník	Mulčování - kůrou	doplnění vnitřních - bazalka, rozmarýn	1x / ročně	1,15 m ³	5,75 m ³ = 1,719t	5,75 m ³	1 250 Kč	1 513 Kč	7 188 Kč	21%	8 697 Kč
	Pletí - záspový	doplnění dle potřeby	1x/ročně	1,15 m ³	5,75 m ³ = 3,741t	9,741 t	900 Kč	1 089 Kč	8 767 Kč	21%	10 608 Kč
	kačrek, prany (16 22 mm)	doplnění dle potřeby	1x / ročně	1,15 m ³	5,75 m ³ = 9,168t	9,168 t	1 300 Kč	1 573 Kč	11 918 Kč	21%	14 421 Kč
	šperk (4-8 mm)	doplnění dle potřeby	1x / ročně	1,15 m ³	5,75 m ³ = 8,022t	8,022 t	1 200 Kč	1 452 Kč	9 626 Kč	21%	11 648 Kč
Předzáhrádka trvalkových záhonů	Cena za manipulac	doplnění dle potřeby	1x / ročně	4 m ³	20	20 m ³	200 Kč	242 Kč	4 000 Kč	21%	4 840 Kč
	Zálivka	letní provoz 1.-5. rok	2x/tydne/ 5 let	2 h x 81 dní = 162 h / rok	810 h	810 h	180 Kč	218 Kč	145 600 Kč	21%	176 418 Kč
	Hnojení	letní provoz 1.-5. rok	brezen duben/ 5 let	2h / rok	10 h	10 h	300 Kč	363 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč
	Údržbovací řez	letní provoz 1.-5. rok	1x / měsíc / 5 let	0,25 h x 81 = 20,25 h / rok	10 h	10 h	300 Kč	363 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč
Pletky + tavolníku 'Little Princess'	Mulčování smrk kůrou + manipulace	letní provoz 1.-5. rok	2x/ročně	2 x 42 m ³ = 2,5kg	12,6 kg	12,6 kg	150 Kč	182 Kč	1 890 Kč	21%	2 287 Kč
	Výkopový řez muchovníku Amelanchier lamarcki	celá plocha	1 x ročně / 5 let	84m ² x 0,05 = 4,2m ³	21 m ³	21 m ³	1 250 Kč	1 513 Kč	26 250 Kč	21%	31 763 Kč
	Zálivka	letní provoz 1.-5. rok	1x ročně / 5 let	0,167 h x 81 dní = 13,5 h	67,5 h	67,5 h	180 Kč	218 Kč	12 150 Kč	21%	14 702 Kč
	Hnojení	letní provoz 1.-5. rok	2 x /tydne/ 5 let	0,167 h x 2 = 0,33 h	1,65 h	1,65 h	300 Kč	363 Kč	495 Kč	21%	599 Kč
Vyvýšené záhony	Údržbovací řez	letní provoz 1.-5. rok	2x / ročně / 5 let	2 m ² / rok (30 R/m ²)	0,3kg / 5 let	0,3 kg	150 Kč	182 Kč	45 Kč	21%	54 Kč
	Substrát 20 cm	1x ročně	1x ročně	3 zah. 2x1 x 0,2m vřbova=1,2m ³	6m ³	6m ³	1 300 Kč	1 573 Kč	7 800 Kč	21%	9 438 Kč
Cena celkem								520 349 Kč			629 623 Kč



Doporučení na údržbu zeleně přírodních zahrad zpracováno projektantem

Harmonogram údržby zeleně přírodní zahrady MŠ

(obdobně u všech mateřských škol)

Péče o trvalkové záhony, respektive bylinkové záhony:

Vzhledem k charakteru a cílům přírodní zahrady je v záměru vedení školky o některé „živé“ prvky pečovat v rámci environmentální a ekologické výchovy dětí. Jedná se o bylinkovou zahrádku a vyvýšené záhony. Údržba spočívá v jarním odstranění odumřelých částí rostlin a v ručním pletí dle potřeby. Je možné, že se některým druhům bude dařit lépe než jiným, proto je vhodné postupné nahrazování vhodnějšími druhy. Vše v rámci participace s rodiči. Péče je prováděna pravidelně.

Rok založení

- Po předání zhotovitelem bude prováděna pravidelná zálivka pro lepší zakořenění v režii samotné MŠ
- V suchých podzimních dnech (několik dnů za sebou) je třeba zálivku provádět 2x/týden
- Vhodná zimní ochrana některých bylinek chvojím (např. rozmarýn)

1. Rok po výsadbě

- Odstranění zimní ochrany
- Odstranění odumřelých částí rostlin u bylin (nad zemí) na 5cm (březen, duben)
- Pravidelné pletí (během celého roku)
- Během kvetení možné seřezání celé rostliny – znovu obráží
- Průběžný sběr a sušení
- Pravidelná zálivka 1-2x týdně (IV-IX) mimo srážkově příznivé dny
- Během letních prázdnin zajištění zálivky během období sucha 2x/týden
- Zajištění zimní ochrany (chvojí)

2. Rok po výsadbě

- Odstranění zimní ochrany
- Odstranění odumřelých částí rostlin u bylin (nad zemí) – odstranění loňských již suchých větvíček na výšku cca 10cm (březen, duben)
- Pravidelné pletí (během celého roku)
- Průběžný sběr a sušení
- Příležitostná zálivka mimo srážkově příznivé dny
- Během letních prázdnin zajištění zálivky v období sucha 2x/týden
- Náhrada, výměna rostlin dle požadavků MŠ
- Zajištění zimní ochrany chvojím

3. Rok po výsadbě

- Odstranění zimní ochrany
- Odstranění odumřelých částí rostlin u bylin (nad zemí) – odstranění loňských již suchých větvíček na výšku cca 10cm (březen, duben)
- Využití materiálu z kompostéru pro vyvýšené záhony
- Pravidelné pletí (během celého roku)
- Průběžný sběr a sušení
- Příležitostná záливka mimo srážkově příznivé dny
- Během letních prázdnin zajištění záливky v období sucha 2x/týden
- Zajištění zimní ochrany chvojím

4. Rok po výsadbě

- Odstranění zimní ochrany
- Odstranění odumřelých částí rostlin u bylin (nad zemí) – odstranění loňských již suchých větvíček na výšku cca 10cm (březen, duben)
- Redukce přebujelých rostlin
- Využití materiálu z kompostéru pro vyvýšené záhony
- Pravidelné pletí (během celého roku)
- Průběžný sběr a sušení
- Příležitostná záливka mimo srážkově příznivé dny
- Během letních prázdnin zajištění záливky v období sucha 2x/týden
- Zajištění zimní ochrany chvojím

5. Rok po výsadbě

- Odstranění zimní ochrany
- Odstranění odumřelých částí rostlin u bylin (nad zemí) – odstranění loňských již suchých větvíček na výšku cca 10cm (březen, duben)
- Pravidelné pletí (během celého roku)
- Průběžný sběr a sušení
- Příležitostná záливka mimo srážkově příznivé dny
- Během letních prázdnin zajištění záливky v období sucha 2x/týden
- Zajištění zimní ochrany chvojím

Poznámka: V rámci plánovaného workshopu (viz rozpočet) bude potřebné proškolení vedení MŠ provedeno projektanty [REDACTED]

Péče o vyvýšené záhony

Vyvýšené záhony budou obsahovat především zeleninu, kterou si zvolí vedení MŠ dle svých požadavků. O tyto záhony se budou sami starat (pletí, zálivka, sběr, likvidace a každoroční založení). V roce založení v měsíci říjnu nebudou záhony obsahovat žádné sazenice.

Péče o živé vrbové prvky a osázené plůtky tunelu menšími keříky *Spiraea 'Little Princess'* tavolník.

Péče o živé vrbové prvky

Rok založení:

Hned po založení bude třeba umožnit živé stavbě tzv. „klidový režim“, kromě zalévání bude třeba ochránit takovou stavbu před polámaním a nebezpečnému narušení kořenů. Novou stavbu tvoří velké řízky, které potřebují podpořit růst kořenů.

První rok

Pro první rok života potřebuje stavba hodně vody, aby se mohl vytvořit zdravý a stabilní kořenový val. Jakmile dojde k zazelenání, je třeba zálivku stanovit na 3x/týden (při tropických teplotách více), aby mohla začít růst. Během suchého jara, léta by mohla stavba uschnout. Rovněž i suchá zima, v případě podzimního založení, může mít za následek uschnutí. Extrémní sucho může způsobit uschnutí kůry i nových pupenů, a stavba se začne rozpadat. Z hlediska lepšího využití závlahové vody a lepšího prosakování vody do hloubky až ke kořenům, je ideálním řešením právě volba kapénkové závlahy pomocí kapací hadice. Forma kapkové závlahy pro vrbové prvky se vyvinula teprve v roce 2017, kdy se obecně započalo aktivně jednat pro udržení více vody v krajině. Aby nedošlo k plýtvání vodou zaléváním z hadice přímo na nově založený prvek (komplikovaná kontrola do jaké hloubky je půda vlhká) a nutnosti pracovníka zeleně, aby tuto činnost pravidelně vykonával, je u prvku založena příprava pro kapkové zavlažování, které je potřebné provádět po dobu dvou let po založení. Pro úspěšné zakořenění a následný zdravý růst je forma této péče naprosto rozhodující. Zapojení stavby a životnost se tím velmi prodlužuje. Kapénková závlaha je součástí stavby.

Mulčování kůrou a mulčovací textilí pomáhá půdu ochránit od vysoušení větrem a sluncem. Také je to prevence proti plevelům a trávě, která odsává vodu vrbám.

Režim zalévání po dobu dvou let od založení

V roce založení během měsíce října a listopadu bude forma zálivky probíhat formou kapénkové závlahy pravidelně 3x/týden v režimu pondělí, středa a pátek vždy na 1-2h s cílovým množstvím zálivky až 200l například v ranních či dopoledních hodinách. Kapénková závlaha bude napojena na hadici z vodovodního řádu v nevhodnějším místě MŠ.

Od listopadu (podle teplotních podmínek) do konce února poběží režim zalévání v režimu zimního období. To znamená v suchých zimách bude nutné živou stavbu zalévat, a to stejným způsobem jako v letní sezóně, pouze v intervalu 2x/týden s přihlédnutím k stanovištním a vlhkostním podmínkám. Bude to pouze ve dnech, kdy nebude mrznout. Po každém takovém dnu je nutné hadici i kapénkovou závlahu profouknout kompresorem, aby se vypudila zbytková voda. Jedná se o měsíce listopad–únor.

Od počátku března do konce října přechází režim opět letní provoz ve stejném intervalu jako v předchozím roce na 3x/týden vždy po, st, pá.

Zaplétání a stříhání nových výhonků

Rychlý růst znamená dobré stanovištní podmínky (0,5-3m/rok). Zaplétání se provádí v zimních měsících odbornou firmou, kdy jsou již pruty vyzrálé (nejdříve rok po založení). Zaplétání je prováděno tak, aby nezastínilo původní živé pruty, jinak by stavba mohla prosychat a rozpadat se. Zaplétání se provádí pouze opravně.

Doporučení: Mladé vyzrálé výhonky se omotávají kolem těch, které se neujaly, tím se stavba udržuje celistvě zelená (v žádném případě se neujaté pruty nelikvidují). Na základě odborného posouzení může dojít na nezbytné svázání základních prutů a výhonků dohromady, čímž se posílí původní struktura. Na svazování jsou používány výhradně přírodní rozložitelné provazy, které vrbu nebudou škrtit a postupem času se samy rozpadnou. Plastové motouzy nebo dráty jsou nevhodné a výrobce je rozhodně nedoporučuje.

Prořezávání

Příliš silné výhonky je třeba ustříhnout. Stavba bude prořezávána 3x/rok. Letní řez v červnu, případně v červenci na vzdálenost cca 15 cm od matečního prutu tak, aby zůstaly 2-4 lístky. Zimní řez nejlépe v období vegetačního klidu (XII-III), kdy se řez provede až k matečnímu prutu. Letní řez provádíme, abychom prodloužili životnost stavby, je tedy maximálně doporučen. Zimní řez je nezbytný (prosvětlení a prodloužení životnosti stavby). Prořezáním dojde k vybuzení nového růstu a stavba je během krátkého období mnohem zelenější. Vhodné je pravidelné prořezávání, kterým se zamezí zastínění a seschnutí. Postranní výhonky, které nebudou zapleteny do struktury, je třeba ostříhat (lze docílit třetím prořezáváním na jaře).

Poškození silou

Pokud by došlo k poškození blížícímu se vandalismu, což se může stát, obvykle se nahradí zlomený či chybějící prut novým. U výrazného poškození je v takovém případě lepší stavbu nechat přes léto, aby rostla, jak je, a opravit ji až v zimním období či v předjaří po opadání listů.

Kontrola a ochrana proti škůdcům

Přírodní charakter hřiště dává dobré předpoklady pestřejšího života v zahradě (kompostér, hmyzí domeček), přítomnost kompostu vyhledají ropuchy a ježci, kteří udrží „na uzdě“ slimáky a šneky, kteří mohou napadnout vrbové listy. Je nutné pravidelně kontrolovat přítomnost mšic během období růstu a v případě nutnosti zasáhnout jemným roztokem jaru 1l vody/2-3 kapky tak, aby nevznikla nežádoucí pěna. Použít lze i jemné tekuté mýdlo, případně bylinkový výluh. Vhodný nástroj formou rozprašovačů pro děti v péči o jejich zelený domeček. Tato ochrana musí být provedena na veškerém olistění, včetně vrcholů, každé místo třeba postříkat víckrát.

Péče o osázené plůtky tunelu menšími keříky *Spiraea 'Little Princess'* tavalník.

Rok založení

- V suchých podzimních dnech (několik dnů za sebou) je třeba závlivku provádět 2x/týden

1. Rok po výsadbě

- Odstranění odumřelých částí rostlin a seřiznutí nad zemí na 10-15cm (březen, duben)
- Pravidelné pletí u kořene rostlin(během celého roku)
- Pravidelná závlivka 1-2x týdně (IV-IX) mimo srážkově příznivé dny
- Během letních prázdnin zajištění závlivky během období sucha 2x/týden

2. Rok po výsadbě

- Odstranění odumřelých částí rostlin a seřiznutí nad zemí na 10-15cm (březen, duben)
- Pravidelné pletí u kořene rostlin(během celého roku)
- Pravidelná závlivka 1-2x týdně (IV-IX) mimo srážkově příznivé dny
- Během letních prázdnin zajištění závlivky v období sucha 2x/týden

3. Rok po výsadbě

- Odstranění odumřelých částí rostlin a seřiznutí nad zemí na 10-15cm (březen, duben)
- Pravidelné pletí (během celého roku)
- Příležitostná závlivka mimo srážkově příznivé dny
- Během letních prázdnin zajištění závlivky v období sucha 2x/týden

4. Rok po výsadbě

- Odstranění odumřelých částí rostlin a seřiznutí nad zemí na 10-15cm (březen, duben)
- Pravidelné pletí (během celého roku)
- Příležitostná závlivka mimo srážkově příznivé dny
- Během letních prázdnin zajištění závlivky v období sucha 2x/týden

5. Rok po výsadbě

- Odstranění odumřelých částí rostlin a seřiznutí nad zemí na 10-15cm (březen, duben)
- Pravidelné pletí (během celého roku)
- Příležitostná závlivka mimo srážkově příznivé dny
- Během letních prázdnin zajištění závlivky v období sucha 2x/týden

Další doporučení pro dětské hřiště:

Vyžadují intenzivní sečení bez ohledu na počet sečí ve městě, které se pohybuje okolo 6 sečí/rok. U dětských hřišť by travní drn neměl být vyšší než 10 cm. Na vyšší trávě se drží klíšťata, vosy si dělají hnízda, výskyt včel je vyšší. Tráva může od terénu zahnívat, tím se zvyšuje kontaminace choroboplodnými zárodky. Vždy by se měl posekaný materiál odvázet (nemulčovat). I sběr listí by měl probíhat častěji než ve městě. V tomto případě může listí zůstat na hromadě ve vhodných plochách, kde poskytně během zimního období útočiště pro ježky.

Akebie zahrady s.r.o.

Vypracovala

říjen 2019

Harmonogram údržby zeleně přírodní zahrady MŠ Mitušova, pro údržbovou firmu.

Vrbové lží	Rok založení	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok	
	Zalévání letní provoz během měsíce října a listopadu dokud počasí dovolí 3x za týden. Zalívka 1-2hod až 200l zalívky. Zazimování kapací profouknutím kompresorem.	Zalévání letní provoz (březen-listopad) 3x za týden, při tropických teplotách i častěji. Zalívka 1-2hod až 200l zalívky. Zazimování kapací hadice profouknutím kompresorem.	Zalévání zimní provoz (listopad-březen) 2x za týden dle množství srážek a přítomnosti sněhu, s vyfouknutím zbytkové vody z kapkové hadice kompresorem. Zalívka 1-2hod až 200l zalívky.	Zalévání zimní provoz (listopad-březen) 2x za týden dle množství srážek a přítomnosti sněhu, s vyfouknutím zbytkové vody z kapkové hadice kompresorem. Zalívka 1-2hod až 200l zalívky.	Kontrola a zalití při tropických teplotách. Zalívka 1-2hod až 200l zalívky. Zazimování kapací hadice profouknutím kompresorem.	Kontrola a zalití při tropických teplotách. Zalívka 1-2hod až 200l zalívky. Zazimování kapací hadice profouknutím kompresorem.	Kontrola a zalití při tropických teplotách. Zalívka 1-2hod až 200l zalívky. Zazimování kapací hadice profouknutím kompresorem.
	Zalévání zimní provoz (listopad-březen) 2x za týden dle množství srážek a přítomnosti sněhu, s vyfouknutím zbytkové vody z kapkové hadice kompresorem. Zalívka 1-2hod až 200l zalívky. Vizualní kontrola.	Zalévání zimní provoz (listopad-březen) 2x za týden dle množství srážek a přítomnosti sněhu, s vyfouknutím zbytkové vody z kapkové hadice kompresorem. Zalívka 1-2hod až 200l zalívky.	Zalévání zimní provoz (listopad-březen) 2x za týden dle množství srážek a přítomnosti sněhu, s vyfouknutím zbytkové vody z kapkové hadice kompresorem. Zalívka 1-2hod až 200l zalívky.	Dodání mulče 2x ročně	Dodání mulče 2x ročně	Dodání mulče 2x ročně	
	Hnojení organickým hnojivem, dle místních půdních podmínek 2x ročně	Hnojení organickým hnojivem, dle místních půdních podmínek 2x ročně	Hnojení organickým hnojivem, dle místních půdních podmínek 2x ročně	Hnojení organickým hnojivem, dle místních půdních podmínek 2x ročně	Hnojení organickým hnojivem, dle místních půdních podmínek 2x ročně	Hnojení organickým hnojivem, dle místních půdních podmínek 2x ročně	
	Letní řez 2x ročně červen a červenec	Letní řez 2x ročně červen a červenec	Letní řez 2x ročně červen a červenec	Letní řez 2x ročně červen a červenec	Letní řez 2x ročně červen a červenec	Letní řez 2x ročně červen a červenec	
	Zimní řez 1x ročně prosinec až březen	Zimní řez 1x ročně prosinec až březen	Zimní řez 2x ročně červen a červenec	Zimní řez 1x ročně prosinec až březen	Zimní řez 1x ročně prosinec až březen	Zimní řez 1x ročně prosinec až březen	
	Vizuální kontrola a drobné zastřihnutí a vyvazování celoročně během provádění zalívky.	Vizuální kontrola a drobné zastřihnutí a vyvazování celoročně během provádění zalívky.	Vizuální kontrola a drobné zastřihnutí a vyvazování během zalívky.	Vizuální kontrola a drobné zastřihnutí a vyvazování během kontrola a likvidace škůdců během ostatní údržby.	Vizuální kontrola a drobné zastřihnutí a vyvazování během kontrola a likvidace škůdců během ostatní údržby.	Vizuální kontrola a drobné zastřihnutí a vyvazování během kontrola a likvidace škůdců během ostatní údržby.	
	Kontrola a likvidace škůdců dle potřeby	Kontrola a likvidace škůdců dle potřeby	Kontrola a likvidace škůdců	Kontrola a likvidace škůdců	Kontrola a likvidace škůdců	Kontrola a likvidace škůdců	

Harmonogram údržby zeleně přírodní zahrady MŠ Mitsušova, pro údržbovou firmu.

	Rok založení	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Osazené plátky tunelu menšími keřky Spiraea Little princess (tavořítk)	<p> Vizuální kontrola při provádění závlivy vrbíčkové stavby a v suchých podzimních dnech (několik dnů za sebou) je třeba závlivu provádět 2x/tyden </p>	<p> Odstranění odumřelých částí rostlin a seřiznutí nad zemí na 10-15cm (březen, duben) </p>	<p> Odstranění odumřelých částí rostlin a seřiznutí nad zemí na 10-15cm (březen, duben) </p>	<p> Odstranění odumřelých částí rostlin a seřiznutí nad zemí na 10-15cm (březen, duben) </p>	<p> Odstranění odumřelých částí rostlin a seřiznutí nad zemí na 10-15cm (březen, duben) </p>	<p> Odstranění odumřelých částí rostlin a seřiznutí nad zemí na 10-15cm (březen, duben) </p>
		<p> Pravidelné plení u kořene rostlin(během celého roku) </p>	<p> Pravidelné plení u kořene rostlin(během celého roku) </p>	<p> Pravidelné plení u kořene rostlin(během celého roku) </p>	<p> Pravidelné plení u kořene rostlin(během celého roku) </p>	<p> Pravidelné plení u kořene rostlin(během celého roku) </p>
		<p> Pravidelná závlivka 1-2x týdně (duben-září) mimo srážkové příznivé dny </p>	<p> Pravidelná závlivka 1-2x týdně (duben-září) mimo srážkové příznivé dny </p>	<p> Pravidelná závlivka mimo srážkové příznivé dny </p>	<p> Pravidelná závlivka mimo srážkové příznivé dny </p>	<p> Pravidelná závlivka mimo srážkové příznivé dny </p>
		<p> Během letních prázdnin zajištění závlivy během období sucha 2x/tyden </p>	<p> Během letních prázdnin zajištění závlivy během období sucha 2x/tyden </p>	<p> Během letních prázdnin zajištění závlivy v období sucha 2x/tyden </p>	<p> Během letních prázdnin zajištění závlivy v období sucha 2x/tyden </p>	<p> Během letních prázdnin zajištění závlivy v období sucha 2x/tyden </p>

Harmonogram údržby zeleně přírodní zahrady MŠ Mítušova, pro vedení školky.

	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Bylinková zahrádka	V podzimním období bude třeba provést nutnou závlahu, aby se nové rostliny lépe ujímal. V případě, že bude období sucha trvat několik dnů, je třeba provést závlahu 2x/týden	V jarním období (III-IV) odstranění odumřelých částí rostlin. Pravidelné pleť. Během kvetení seřezání celé rostliny. Pravidelná závlaha 1-2x týdně. Sběr a sušení dle potřeb MŠ. Během letních prázdnin zajištění závlavy v období sucha.	V jarním období (III-IV) odstranění odumřelých částí rostlin. Pravidelné pleť. Během kvetení možné seřezání celé rostliny. Pravidelná závlaha 1-2x týdně. Sběr a sušení dle potřeb MŠ. Během letních prázdnin zajištění závlavy v období sucha.	V jarním období (III-IV) odstranění odumřelých částí rostlin. Pravidelné pleť. Během kvetení možné seřezání celé rostliny. Pravidelná závlaha 1-2x týdně. Sběr a sušení dle potřeb MŠ. Během letních prázdnin zajištění závlavy v období sucha. Probírky, redukce	V jarním období (III-IV) odstranění odumřelých částí rostlin. Pravidelné pleť. Během kvetení možné seřezání celé rostliny. Pravidelná závlaha 1-2x týdně. Sběr a sušení dle potřeb MŠ. Během letních prázdnin zajištění závlavy v období sucha. Probírky, redukce
Vyvýšené záhony	Bez údržby, nebude založeno vzhledem k ročnímu období.	Založení zeleninových záhonů vedením MŠ, opatření vlastního sadebního materiálu, který nemusí být stejný jako v předchozím roce. Další činnosti jako výsadba, pleť, sběr, likvidace na náklady MŠ.	Založení zeleninových záhonů vedením MŠ, opatření vlastního sadebního materiálu, který nemusí být stejný jako v předchozím roce. Další činnosti jako výsadba, pleť, sběr, likvidace na náklady MŠ.	Založení zeleninových záhonů vedením MŠ, opatření vlastního sadebního materiálu, který nemusí být stejný jako v předchozím roce. Další činnosti jako výsadba, pleť, sběr, likvidace na náklady MŠ.	Založení zeleninových záhonů vedením MŠ, opatření vlastního sadebního materiálu, který nemusí být stejný jako v předchozím roce. Další činnosti jako výsadba, pleť, sběr, likvidace na náklady MŠ.

Seznam poddodavatelů, s jejichž pomocí účastník předpokládá realizaci veřejné zakázky

Veřejná zakázka malého rozsahu na služby		Věcné vymezení části plnění VZ, kterou hodlá účastník zadat poddodavateli, vč. hodnoty v Kč bez DPH	% podíl na plnění VZ
VZ 05.20 „Údržba vybraných školních zahrad v městském obvodu Ostrava - Jih“			
1.	Název:	-	0%
	Sídlo / místo podnikání:		
	Tel., fax:		
	E-mail:		
	IČO:		
	DIČ:		
	Spisová značka v obchodním rejstříku:		
	Osoba oprávněná jednat za účastníka:		
	Osoby zmocněné k dalším jednáním:		
2.	Název:	-	0%
	Sídlo / místo podnikání:		
	Tel., fax:		
	E-mail:		
	IČO:		
	DIČ:		
	Spisová značka v obchodním rejstříku:		
	Osoba oprávněná jednat za účastníka:		
	Osoby zmocněné k dalším jednáním:		

Čestné prohlášení

Tímto prohlašuji, že **nehodlám / hodlám** využít k plnění veřejné zakázky poddodavatele a předkládám shora uvedený seznam poddodavatelů.

Osoba oprávněná jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení	
Podpis osoby:	
Titul, jméno, příjmení, funkce:	ředitel pro obchod, zmocněn k jednání za uchazeče Plnou
Datum:	4.3.2020

Doložka konverze z moci úřední do dokumentu v listinné podobě

Tento dokument v listinné podobě, který vznikl pod pořadovým číslem 127931157-12413-2004 převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z 21 listů, se shoduje s dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupní dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán vícenásobným zaručeným elektronickým podpisem založeným na certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem a platnost zaručeného elektronického podpisu byla ověřena dne 08.04.2020 v 08:35:59. Zaručený elektronický podpis byl shledán platným (dokument nebyl změněn) a ověření platnosti certifikátu bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 08.04.2020 05:23:09. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu č. 1: číslo kvalifikovaného certifikátu **4F 3E FF**, kvalifikovaný certifikát byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem **PostSignum Qualified CA 3, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]** pro podepisující osobu [REDAKCE] **90555, AWT Rekultivace a.s. [IČ 47676175]**. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

Vstupní dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán vícenásobným zaručeným elektronickým podpisem založeným na certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem a platnost zaručeného elektronického podpisu byla ověřena dne 08.04.2020 v 08:35:59. Zaručený elektronický podpis byl shledán platným (dokument nebyl změněn) a ověření platnosti certifikátu bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 08.04.2020 05:25:08. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu č. 2: číslo kvalifikovaného certifikátu **01 4F DB A3**, kvalifikovaný certifikát byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem **PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p.** pro podepisující osobu [REDAKCE] **člen představenstva, AWT Rekultivace a.s., 71242, AWT Rekultivace a.s.**. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

Vstupní dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán vícenásobným kvalifikovaným elektronickým podpisem a platnost kvalifikovaného elektronického podpisu byla ověřena dne 08.04.2020 v 08:35:59. Kvalifikovaný elektronický podpis byl shledán platným (dokument nebyl změněn) a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 08.04.2020 05:25:08. Údaje o kvalifikovaném elektronickém podpisu č. 3: číslo kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis **01 50 36 8C**, kvalifikovaný certifikát pro elektronický podpis byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p.** pro podepisující osobu **Bc. Martin Bednář, starosta, Městský obvod Ostrava-Jih, 7130813, Statutární město Ostrava - Městský obvod Ostrava-Jih**. Uznávaný elektronický podpis byl označen platným kvalifikovaným časovým razítkem nebo kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem vydaným kvalifikovaným poskytovatelem. Platnost časového razítka byla ověřena dne 08.04.2020 v 08:35:59. Údaje o časovém razítku: datum a čas **07.04.2020 12:18:30**, číslo kvalifikovaného certifikátu pro časové razítko **01 40 71 43**, časové razítko bylo vydáno kvalifikovaným poskytovatelem **PostSignum Qualified CA 5, Česká pošta, s.p.**

Vystavil: **Městský obvod Ostrava-Jih**
Pracoviště: **městský obvod Ostrava-Jih**
Ostrava-Hrabůvka dne 08.04.2020

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:

Otisk úředního razítka:



127931157-12413-200408083443

Poznámka:

Kontrolu této doložky lze provést v centrální evidenci doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.