

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA



NÁVRH ŘEŠENÍ PŘÍRODNÍ ZAHRADY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MÁNESOVA SE ZAMĚŘENÍM NA ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVU



Ateliér zahradní a krajinářské tvorby

OBSAH

OBSAH	2
1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:	4
2) PROJEKTANT:	4
3) NÁZEV AKCE:	4
4) DATUM:	4
OBEČNÉ ÚDAJE A KONCEPCE NÁVRHU	5
5) METODIKA	5
6) STÁVAJÍCÍ STAV ZAHRADY:	5
FOTODOKUMENTACE:	6
7) TECHNICKÉ SÍTĚ:	10
8) KONCEPCE NÁVRHU:	10
1) PŘÍRODNĚ-VZDĚLÁVACÍ ČÁST	11
A. «PŘIROZENÝ LES - DIVOČINA»	11
B. «VODNÍ PRVEK KOLOBĚH VODY»	11
C. GEOLOGICKÁ EXPOZICE	11
D. VENKOVNÍ KUCHYŇ	11
E. ZELENINOVÁ ZAHRADA a vyvýšené záhony	11
F. PŘÍSTŘEŠEK Z PŘÍRODNÍCH MATERIÁLŮ	12
G. zóna «ZEMĚDĚLSTVÍ»	12
H. zóna «KVETOUČÍ LOUKA»	12
I. OVOCNÝ SAD	12
2) RELAXAČNÍ ZÓNA - ŠKOLNÍ DRUŽINA	12
9) CÍL PROJEKTU A ROZVOJ EVVO	13
10) TECHNICKÉ, HERNÍ A VEGETAČNÍ PRVKY	13
1) Terénní úpravy a chodníky	13
2) přirozený les	13
a) Krmítko pro ptáky (3ks)	13
b) Vývratový pařez 1ks	14
c) trvalky 25 ks	14
c) Ptačí budky (3ks)	15
3) Simulační vodní koryto	16
a) Koryto	16
b) Mechanická pumpa	17
4) Geologická expozice	17
5) venkovní kuchyň	18
6) Zeleninová zahrada	18
a) Vyvýšené záhony 4ks	18

b) Půdní akvárium + mraveniště 2ks	18
c) Nádrž na vodu 1000 l	19
d) Jedlé keře 10 ks	19
e) trvalky 80 ks	19
7) Přístřešek z přírodního materiálu	19
a) Pro vodu propustné podium- dřevěná terasa	20
b) dřevěný přístřešek	20
c) kreslicí tabule	20
d) stoly 2ks	20
8) Zemědělství	20
a) Hmoždíř na drcení	21
9) Kvetoucí louka	21
a) Směs letničky	21
b) hmyzí hotel 3ks	21
c) Lupa na pozorování 3ks	22
d) Pítka pro ptáky a motýly	22
10) Ovocný sad	22
a) výsadba ovocných stromů 8 ks	22
b) budky pro ptáky 3ks	23
c) kovová plastika 3ks	25
11) kopec s tunelem a vrbový tunel	26
a) Terénní kopec	26
b) Vrbový tunel	26
12) Publicita	26
10) ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ	27
11) PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ PŘED VLASTNÍM ZAPOČETÍM REALIZACE	27
12) POŽADAVKY NA ROSTLINNÝ MATERIÁL	27
13) OŠETŘENÍ ROSTLIN PŘED VÝSADBOU	28
14) VÝSADBY KEŘŮ	28
15) TRVALKY	28

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

adresa:

Mánesova 908, 765 02 Otrokovice, Zlínský kraj

kontaktní údaje:

E-mail: skola@zsotrman.cz

tel: +420 577 926 721

www.zsotrman.cz

2) PROJEKTANT:

ateliér Živý prostor Martin a Amélie Janíkoví zivyprostor@gmail.com tel. 734681520 © 2020

3) NÁZEV AKCE:

Přírodní zahrada Základní školy Mánesova Otrokovice

4) DATUM:

9.4.2020

OBEČNÉ ÚDAJE A KONCEPCE NÁVRHU

5) METODIKA

Dokumentace k realizaci zahrady byla zpracována na základě požadavku investora. Projekt navazuje na již dříve zpracovanou studii.

6) STÁVAJÍCÍ STAV ZAHRADY:

základní údaje o pozemku:

Zahrada se nalézá na rovinatém čtvercovém pozemku 55x50 m severním směrem za školní budovou a školním hřištěm.

nadmořská výška 198 m.n.m.

Na pozemku zahrady se nachází budova zahradního domku s umývárnou, jezírko a vzrostlé stromy. Jsou zde vybudovány vyvýšené záhony a chodníky z betonové dlažby, je zde travnatá plocha s několika vysazenými ovocnými stromy, meteorologická stanice a několik herních prvků.

FOTODOKUMENTACE:

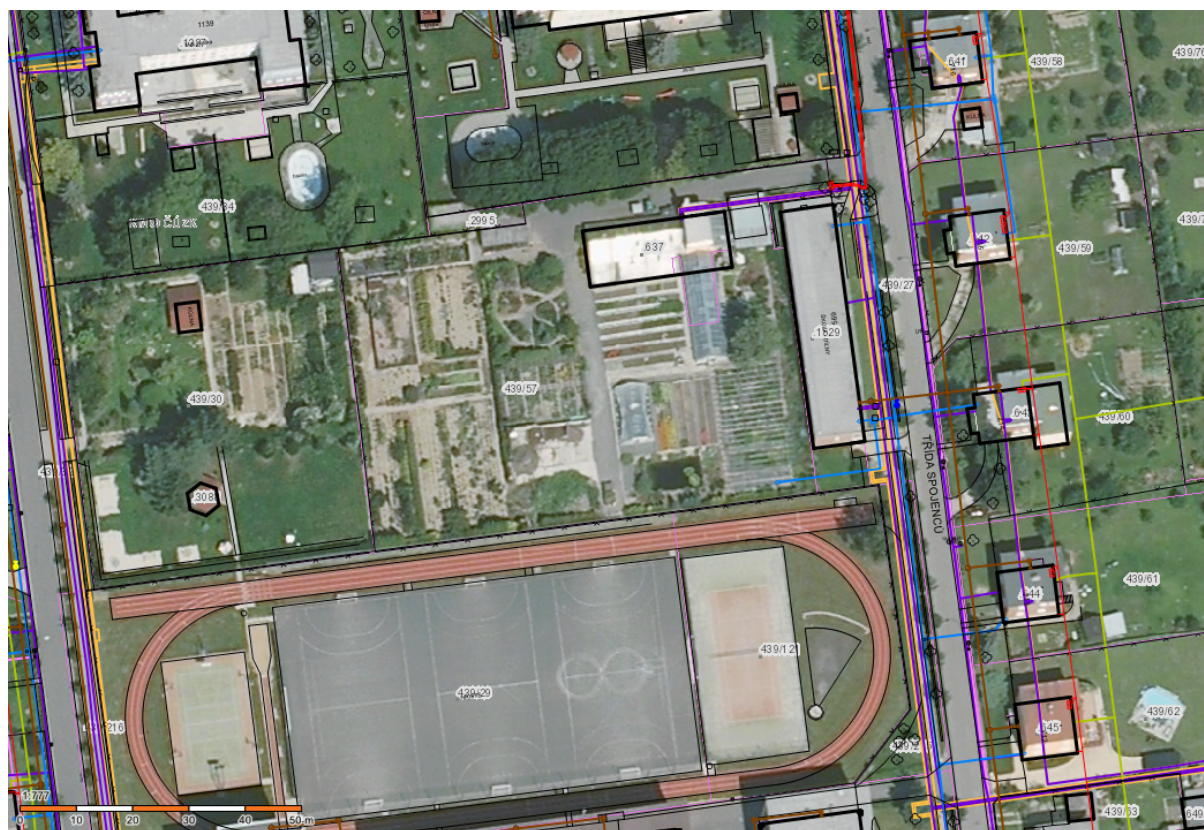








7) TECHNICKÉ SÍTĚ:



8) KONCEPCE NÁVRHU:

Přírodní zahrada v Základní škole Mánesova Otrokovice je rozdělena na dvě části

- 1) přírodně-vzdělávací
- 2) relaxační

Hlavní důraz je kladen na přírodně-vzdělávací část, kde budou mít děti možnost seznámit se se základními typy biotopů, jejich funkcí a významem. Zahradu je možno využívat celoročně dle potřeb pedagogů a žáků.

Při návrhu byly zpracovány podněty dětí a pedagogů. Tyto nápady vznikly ve škole a byly předány projektantům v papírové podobě. Dále byl projekt v průběhu zpracování konzultován s budoucími uživateli a vedením školy. Při realizaci zahrady budou zapojeni žáci do výsadby rostlin. Návrh se snaží vytvořit zázemí ke hře, nevnučovat dětem jasné návody a představy o tom, kde a na co si budou hrát. Neutrální prvky, přírodní materiály by měly podněcovat v dětech fantazii. Projekt je zpracován dle doporučené metodiky MŽP ČR na základě inspirací z publikace Dětská hřiště a zahrady v přírodním stylu – autoři E.C.Gründler a N. Schäfer.

1) PŘÍRODNĚ-VZDĚLÁVACÍ ČÁST

tato část obsahuje následující prvky:

A. «PŘIROZENÝ LES - DIVOČINA»

V tomto prostoru budou mít děti možnost seznámit se základními funkcemi lesa, koloběhem živin a přirozenou obnovou lesa. V tomto prostoru bude umístěn rozkládající se vývrat na němž jsou uchyceny nové semenáčky stromů. Rostou na něm houby, mechy a lišejníky. Pedagog dětem vysvětlí jak funguje proces rozkladu dřeva a jak v lese vzniká nový život díky odumření starých jedinců. V této ploše budou také osazena tři sloupovitá krmítka pro ptáky a ptačí budky. Dále zde bude umístěno půdní akvárium - mraveniště (formicarium).

B. «VODNÍ PRVEK KOLOBĚH VODY»

V této části se děti seznámí s koloběhem vody a jejím významem pro život. Díky simulačnímu vodnímu korytu žáci zjistí, jak voda přetváří své okolí (eroze) a které materiály zbrzdí, nebo naopak urychlují její odtok (retence). Pedagog jim vysvětlí jak funguje «malý vodní oběh», který probíhá za pomoci zadržené vody, vodních rostlin a výparných ploch. Děti se seznámí se základními vodními rostlinami (sítina, blatouch, orobinec...) a živočichy (vodoměrky, vážky, šídla...) Do koryta se bude voda pumpovat pomocí mechanické pumpy z přilehlého jezírka.

C. GEOLOGICKÁ EXPOZICE

Zde se děti seznámí se základními druhy hornin a minerálů a jejich využitím. Horniny budou představeny jak v surové podobě, tak v opracovaném stavu. Např žula»žulová kostka. Děti budou mít možnost horniny zkoumat zrakem i hmatem. Jednotlivé kameny budou poskládány do suché zídky. Kameny budou označeny štítkem. Centralním objektem v této části je ohniště.

D. VENKOVNÍ KUCHYŇ

Tato plocha bude sloužit pro přípravu jednoduchých pokrmů přímo v zahradě. Bude zde jednoduchá kuchyňská linka z masivního dřeva s dřezem, policemi a solárním vařičem. Zde se děti učí jak je možné využít energii z obnovitelných zdrojů v domácnosti.

E. ZELENINOVÁ ZAHRADA a vyvýšené záhony

V této části budou žáci seznámeni se základními postupy při pěstování zeleniny pro domácí potřebu. Budou zde vyvýšené záhony usnadňující kultivaci a pozorování pěstovaných

roslin. Jeden záhon bude upraven jako pařeniště pro předpěstování rostlin. Dále zde bude půdní akvárium pro pozorování půdního života. Bude zde umístěna také nádrž na dešťovou vodu ze střechy venkovní učebny. Ta se bude využívat pro zavlažování záhonů.

F. PŘÍSTŘEŠEK Z PŘÍRODNÍCH MATERIÁLŮ

Tento přístřešek bude sloužit jako úložný prostor pro umístění židlí, stolů, stojanů a pobyt v zahradě v případě deště. Přístřešek je opláštěn modřínovým laťováním. Tento povrch se bude objevovat i v dalších částech zahrady, čímž dojde k jejímu estetickému sjednocení. V přístřešku mohou probíhat hodiny spojené s využitím zahrady jako např. hodiny přírodopisu, výtvarné výchovy, zeměpisu a mnoho dalších vzdělávacích aktivit dle potřeb dětí a pedagogů.

G. zóna «ZEMĚDĚLSTVÍ»

V této části bude představeno zemědělství. Žáci se seznámí s nejčastěji pěstovanými kulturními rostlinami a jejich využitím. Budou zde základní hospodářské rostliny (pšenice, žito, kukuřice, slunečnice, proso...), barvířské rostliny (Světlice barvířská, falešné indigo - *Baptisia australis*...) a levandule. Záhony budou přihnojovány kompostem umístěným v zahradě. Žáci tak pochopí koloběh živin. Také zde bude umístěn kamenný hmoždíř na drcení obilí. Po vypěstování si zde žáci mohou vyzkoušet rozemletí klasů a pochopí přípravu mouky jako základní potraviny lidstva.

H. zóna «KVETOUcí LOUKA»

Zde se žáci seznámí s lučním ekosystémem. Budou zde vysazeny základní luční druhy, které lákají motýly a další hmyz. Součástí bude pozorovací lupa, kde bude možno rostliny a hmyz pozorovat a určovat.

I. OVOCNÝ SAD

Zde se děti seznámí s vlivem člověka na přírodu a krajinu. Pedagog jim vysvětlí, jak člověk krajinu přetváří a jak vzniká harmonická kulturní krajina a nebo naopak jak člověk dokáže krajinu nevhodnými hospodařeními poškodit. (nevhodná orba, herbicidy, pesticidy, umělá hnojiva...) Za ukázkou «harmonické kulturní krajiny» může být považován ovocný sad s travním podrostem. Budou zde vysazeny staré ovocné odrůdy typické pro oblast otokovicého regionu. Vypěstovanou úrodu mohou žáci zpracovat v ovocném lisu.

2) RELAXAČNÍ ZÓNA - ŠKOLNÍ DRUŽINA

Tento prostor sloužící ke hře dětí bude doplněn vrbovým tunelem a terénním kopcem s tunelem.

9) CÍL PROJEKTU A ROZVOJ EVVO

Cílem projektu je v prostoru školní zahrady děti seznámit se základními biotopy, jejich funkcí a významem pro člověka a zdravé životní prostředí. Díky jednotlivým ukázkám mohou děti společně s pedagogy prohlubovat své znalosti a environmentální povědomí. Také pochopí jednotlivé vazby a vztahy mezi přírodou a člověkem. To jim v budoucnosti umožní ocenit hodnotu přírody a vybudování pozitivního vztahu ke svému okolí a kvalitnímu životnímu prostředí. Tento vztah je předpokladem k tomu, aby děti ve svých budoucích životech toto prostředí chránily a vážily si ho.

Dlouhodobá údržba zahrady:

Zahrada bude udržována žáky a pedagogy v hodinách pracovních činností. Je nezbytné dodržovat zásady údržby jednotlivých částí. Zeleninová zahrada musí být vždy na podzim přerýta, pohnojena kompostem a na jaře vysazena novými rostlinami. Květnatá louka musí být na podzim posečena, aby na jaro mohla opět vykvést. Bylinková zahrada bude tvořena trvalkami, které je nutno na podzim vždy ostříhat. Barvířské a zemědělské rostliny se musí pravidelně na jaře vysadit pokud se nejedná o trvalky. Zóna přirozený les je ponechána samovolnému vývoji. V době sucha však bude nutno vysýchavé plochy zavlažit.

10) TECHNICKÉ, HERNÍ A VEGETAČNÍ PRVKY

1) Terénní úpravy a chodníky

Stávající chodníky budou nahrazeny chodníky ze štěrkodrti 3-8 mm (stejně jako na stávající ploše u ohniště) aby došlo k jejich sjednocení.

- Zahloubené chodníky (82,7 m²) budou dosypány štěrkodrtí po obrubu.
- Ostatní chodníky 105 m² budou rozdrceny. Drť bude použita jako podklad a na ni bude uložena svrchní vrstva (5-10 cm) štěrkodrti 3-8 mm.
- Nově vybudované chodníky 55 m² (skladba: 10 cm drcený beton, makadam, 10 cm štěrkodrt' 3-8 mm, uhuťněno)

2) přirozený les

a) Krmítko pro ptáky (3ks)

Krmítko je vytvořeno z dřevěného kmene výška 1-1,5 m průměr min 30 cm s dvěma ořezanými hranami. V horní části je středem vyřízlý prostor pro sypání krmiva 15x20 cm viz. Foto. Kmen je zapuštěn min 40 cm do země.



b) Vývratový pařez 1ks

vývratový pařez o průměru kořenového koláče min 150 cm v rozkládajícím se stavu (porostlé mechy, lišejníky a semenáčky). Vývrat bude částečně zapuštěn do země a vhodně zajištěn proti převrácení. Vývrat bude osazen sadbou Hlívy ústříčné.

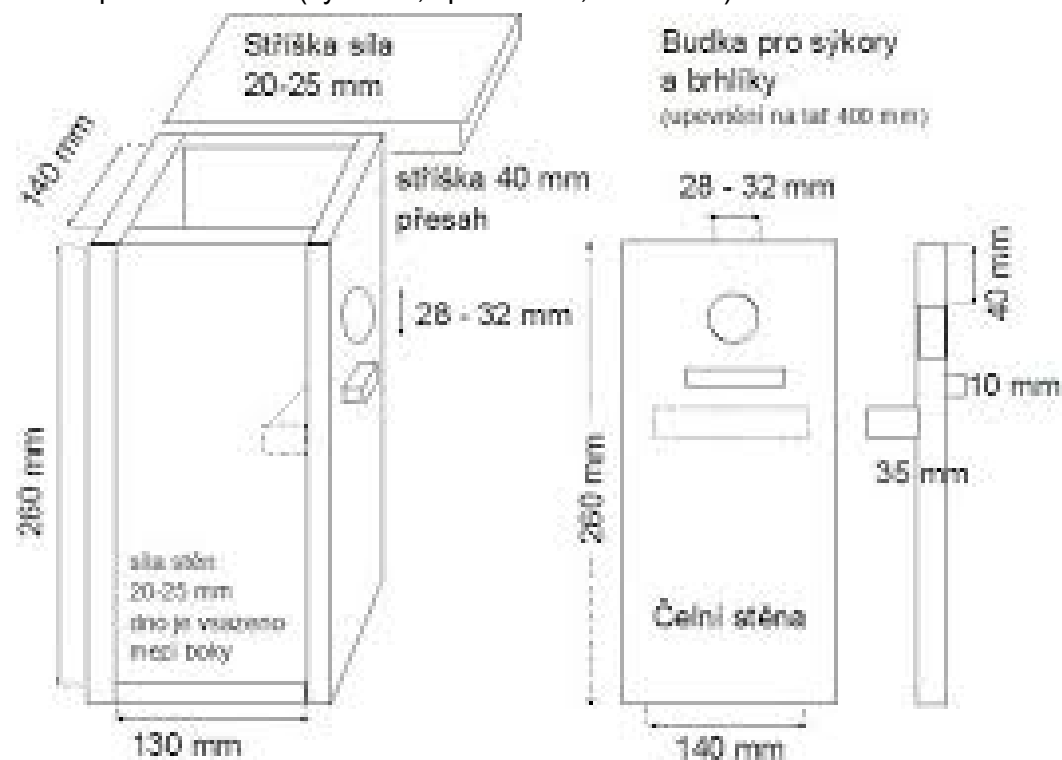


c) trvalky 25 ks

Do podrostu budou plochy přirozeného lesa náhodně vysazeny tyto trvalky: *Geranium sylvaticum*, *Dryopteris filix mas*, *Aemone nemorosa*, Ploník obecný (*Polytrichum commune* Hedw.)

c) Ptačí budky (3ks)

3 ks ptačích budek (sýkorník, špačkovník, rehkovník)



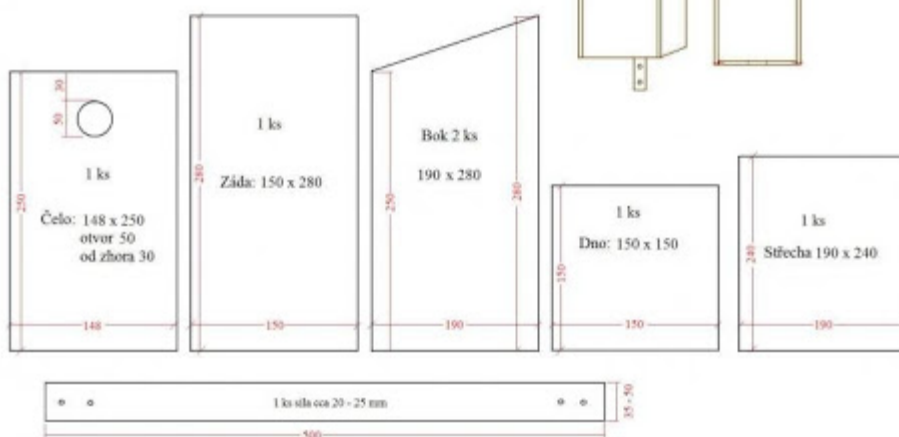
BUDKA PRO ŠPAČKA

Vnitřní rozměry: dno 150 x 150, výška 250 - 300 mm, vltor 45-50 mm

Masivní - pevná

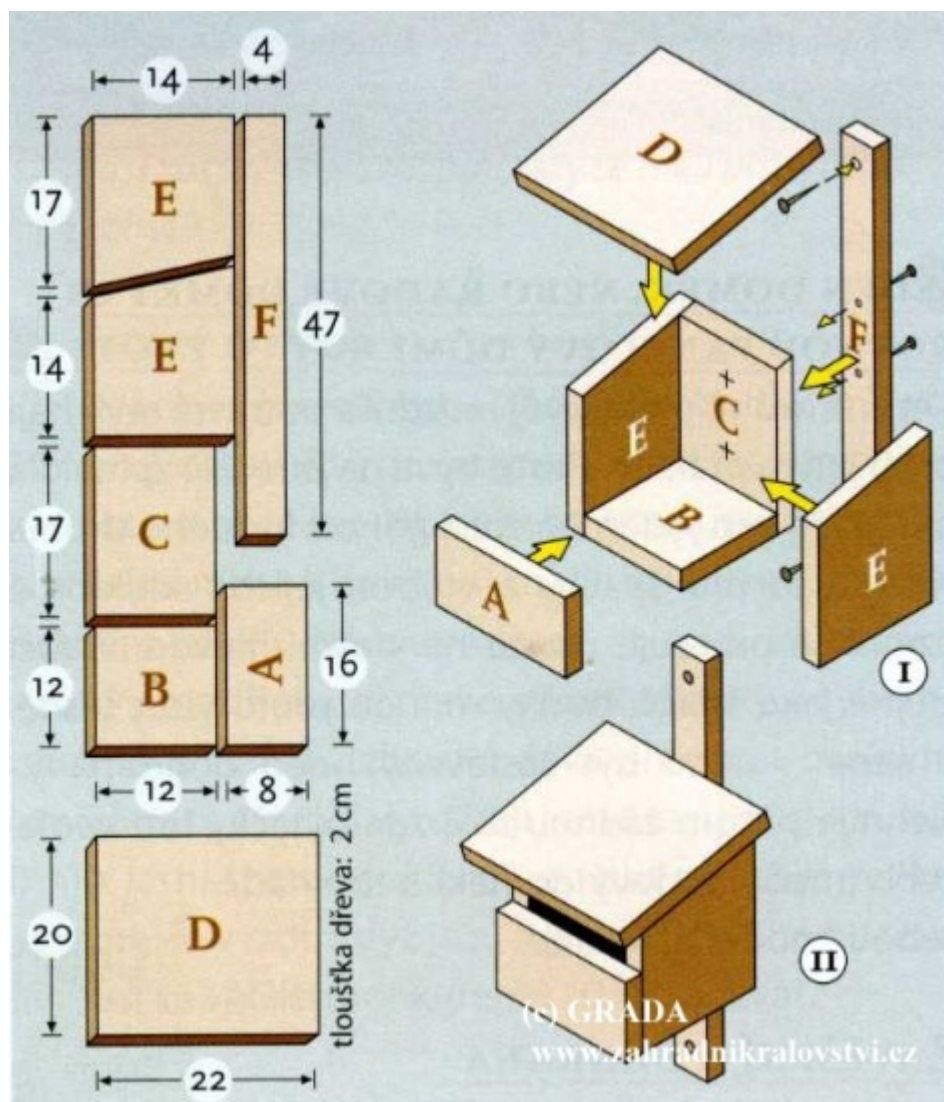
Otevírací

síla materiálu 20 mm



Dřevostrojní výroba
s.r.o.
Křižkova 1125, Střítež nad Oslavou 250 01
tel: 78 20 20 111
e-mail: drev@dvv.cz
MŠMT 521 170, gsm 602 445 445

Rehkovník



3) Simulační vodní koryto

a) Koryto

Koryto bude umístěno u stávajícího jezírka. Bude tvořeno systémem dvou koryt a napouštěcího koryta. Koryta budou vytvořeny z hoblovaných modřínových fošen o síle 5 cm. Napouštěcí koryto bude mít dvě stavidla umožňující regulovat odtok vody do podélných koryt. Koryta budou instalována na dřevěných modřínových nohách 10x 10cm fixovaných na zemních vrtech. Prostor kolem a pod koryty bude vysypán štěrkodrtí 3-8 mm. Vytékající voda bude odtékat 2m dlouhým 50 cm širokým suchým kamenným korytem vysypaným kačírkem a kameny zpět do jezírka. Koryto bude osazeno vodními rostlinami (20 ks): Kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), Blatouch bahení (*Caltha palustris*), Kosatec (*Iris pseudacorus*) Vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)

Voda se do koryta bude pumpovat mechanickou litinovou pumpou.

b) Mechanická pumpa

Na jezírko bude napojena standartní mechanická T litinová pumpa pomocí které se bude pumpovat voda do simulačního koryta. Pumpa bude uchycena k betonovému základu pomocí šroubů. Voda bude přivedena pomocí PE trubky se sacím košem. Systém musí být vypustitelný na zimní období.



4) Geologická expozice

Alespoň 10 druhů různých hornin bude uloženo ve svahu obklopujícím stávající posezení s ohništěm. Velikost kamenů by měla být min 40-50 cm. Kameny musí být stabilizovány a zajištěny proti převrácení.

Jednotlivé horniny budou označeny štítky přišroubovanými přímo na jejich viditelné části.

5) venkovní kuchyň

Kuchyň bude vybavena slunečním vaříčem, stolem z masivního dřeva se zabudovaným nerezovým dřezem a přívodem vody s vypouštěcím ventilem. Kuchyň bude od venkovního dřezu oddělena dřevěnou zástěnou z hoblovaných modřínových latí.



6) Zeleninová zahrada

a) Vyvýšené záhony 4ks

4 ks vyvýšených záhonů z hoblovaných modřínových prken o síle 5 cm spojených vruty. Vnější rozměr 1x2,5x0,6m. V rozích a po stranách budou vyztuženy modřínovými sloupky. Vnitřní prostor bude vyložen nopovou folií ukončenou u hrany. Spodní prostor (20 cm) záhonu bude vysypán drenážním materiálem (kameny, větve, suť) horní část bude doplněna vyžralým kompostem. Jeden záhon bude upraven jako pařeníště pro předpěstování rostlin.

b) Půdní akvárium + mraveniště 2ks

Rám půdního akvária bude z modřínových hranolů 15x15cm ve kterých bude zafrézována drážka pro přední a zadní plexisklo o síle 3 mm,. Výška akvária bude 150 cm vnější šířka 100 cm. Spodní příčka bude osazena ve výšce 70 cm. Spodní příčka bude provrtána několika odtokovými otvory o průměru 1cm . Na horní straně bude plexisklo olemováno modřínovou latí o rozměrech 2x5x70 cm přichycenou šrouby s gumovými podložkami, která bude zabráňovat vyboulení skla a usnadní jeho vytažení v případě výměny substrátu. .Jedno půdní akvárium bude naplněno těmito vrstvami: rašelina, žlutý písek, listí, jíl, štěrk, kompost. Druhé půdní akvárium bude sloužit jako mraveniště a bude naplněno jehličnatou hrabankou.

c) Nádrž na vodu 1000 l

Nádrž bude umístěna na paletě na betonových dlaždicích a oplášťena modřínovými dřevěnými deskami. Do nádrže bude přiváděna voda pomocí sběrače dešťové vody instalovaném na okapu z přilehlé střechy venkovní učebny. K propojení budou použity PE trubky.



d) Jedlé keře 10 ks

Do vyvýšených záhonů budou vysazeny tyto jedlé keře (rybíz, angrešt, borůvka, malina, dřín)

e) trvalky 80 ks

Do vyvýšených záhonů budou vysazeny tyto trvalky: Levandule lékařská (*lavandula officinalis*), Šalvěj lékařská (*Salvia officinalis*) Mateřídouška obecná (*Thymus vulgaris*), Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*)

7) Přístřešek z přírodního materiálu

a) Pro vodu propustné podium- dřevěná terasa

Dřevěná terasa 8,5x4,5m bude umístěna na modřínovém hranolovém (6cmx12cmx 4,5m/2,5m) roštu usazeném na aretovatelných šroubovinách zabetonovaných do země, nebo stávajícího betonového základu. Terasa bude kryta hoblovanými modřínovými prkny o síle 3 cm šířce 10-15 cm. Kolem stojek přístřešku budou prkna obřezána. Západní roh terasy bude zaoblen

b) dřevěný přístřešek

Nad terasou bude vztyčen dřevěný přístřešek 3x7x2,4 m Bude postaven z modřínových hranolů (12x12cm) uchycených na zabetonovaných patkách a opláštěn ze dvou stran hoblovanými modřínovými latěmi 5x3 cm (712bm). Přístřešek bude zastřešen průhledným polykarbonátem se sklonem 7%. Kolem přístřešku bude ze dvou stran vislé dřevěné laťování (hoblované latě modřín 3x5cm). Kratší délka laťování bude prodloužena o 5m a bude sloužit jako plocha pro výstavu.

c) kreslicí tabule

Na opláštění bude upevněna černá vodovzdorná kreslicí tabule o rozměrech 1x 2m.

d) stoly 2ks

Uvnitř přístřešku budou umístěny dva stoly zahradní stoly



8) Zemědělství

Připravený zeleninový záhon bude obrouben obrubou z modřínové desky 10cmx3cm. Budou zde vysazeny základní druhy zeleniny a aromatické rostliny a obilniny. Bude zde umístěn i hmoždíř jeho okolí bude vysypáno štěrkodrtí 3-8 mm. Budou zde vysazeno 100 ks levandule lékařské (*Lavandula officinalis*)

a) Hmoždíř na drcení

Kamenný žulový hmoždíř o průměru 50 cm s dvěma dřevěnými paličkami (tloučky) bude osazen v kruhovém štěrkovém loži (3-8 mm). Průměr kruhu 2m. Podkladní vrstva bude tvořena 10 cm makadam 16-32 mm zhutněno vibrační deskou a vrchní vrstva 5 cm štěrkoдрť 3-8 mm opět uhuťněno vibrační deskou.

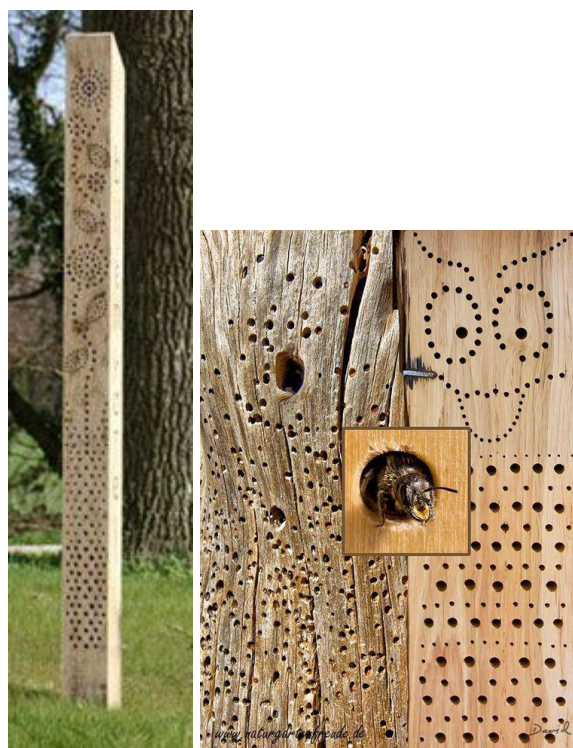
9) Kvetoucí louka

a) Směs letničky

Na této ploše bude založena kvetoucí louka. Plocha bude pomulčována, zbavena plevelu a kamení a poté uhrabána. Poté na ni bude vyseta květoucí směs ze sortimentu Planta naturalis např. Louka pro motýly.

b) hmyzí hotel 3ks

2m dlouhý modřínový hoblovaný hranol 18x18cm zapuštěný 40 cm v zemi s obetonovaným základem. Do hranolu budou vyvrtány díry o různých průměrech 0,5-1,5 cm dle vzoru.



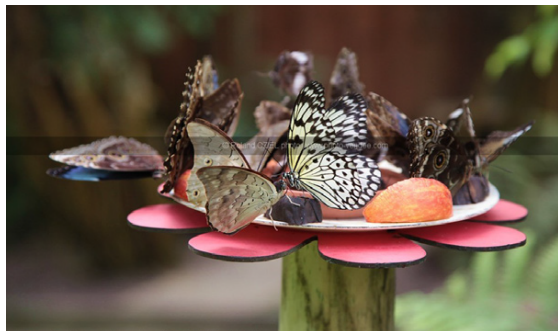
c) Lupa na pozorování 3ks

110 cm dlouhý modřínový hoblovaný hranol 18x18 cm zapuštěný 30 cm v zemi s obetonovaným základem. Na jeho horní straně bude ve výřezu osazena lupa a přiklápěcí kryt na zastínění na pantech.



d) Pítko pro ptáky a motýly

110 cm dlouhý modřínový hoblovaný hranol 18x18 cm zapuštěný 30 cm v zemi s obetonovaným základem. Na jeho horní straně bude upevněna plytká kovová miska.



10) Ovocný sad

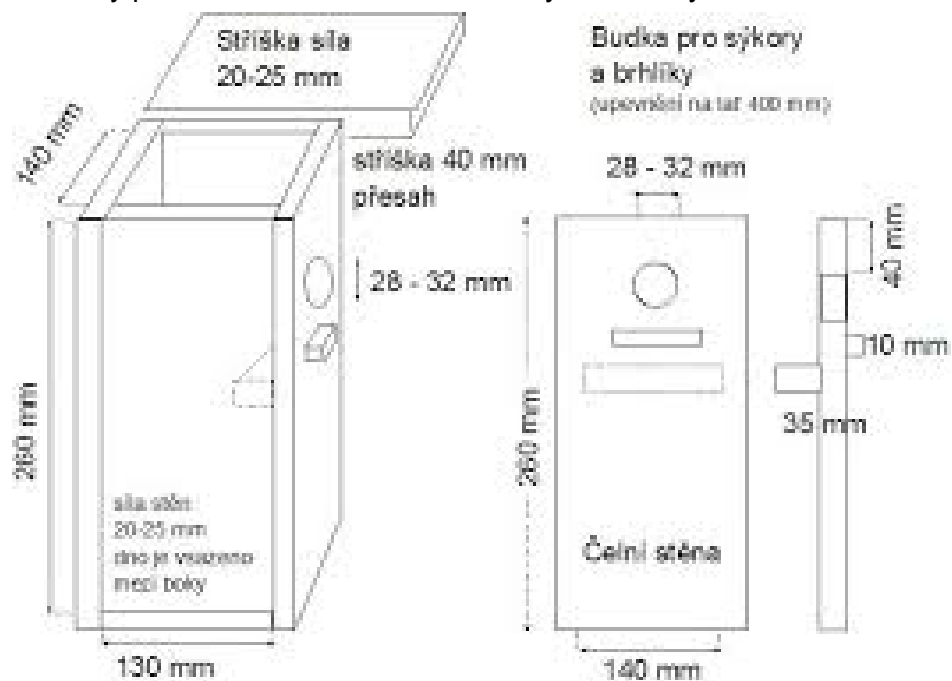
a) výsadba ovocných stromů 8 ks

V této ploše bude vysazeno 8 ks ovocných dřevin typických pro tuto lokalitu. Doporučený obvod kmínku 6-8 cm výška 2m. Stromy budou doplněny kotvícími kůly a úvazky. Pro zpracování úrody budou zakoupeny lis a drtič na ovoce viz foto.



b) budky pro ptáky 3ks

Tři druhy ptačích budek budou instalovány na vhodných stromech v zahradě



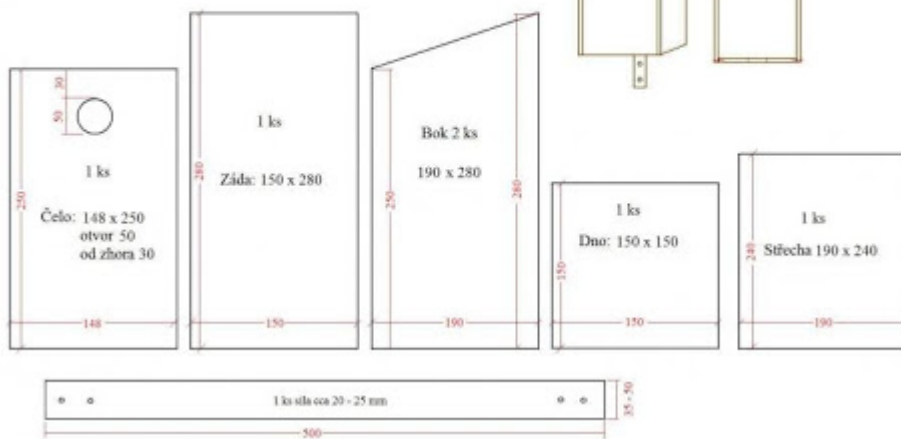
BUDKA PRO ŠPAČKA

Vnitřní rozměry: dno 150 x 150, výška 250 - 300 mm, v. otvor 45-50 mm

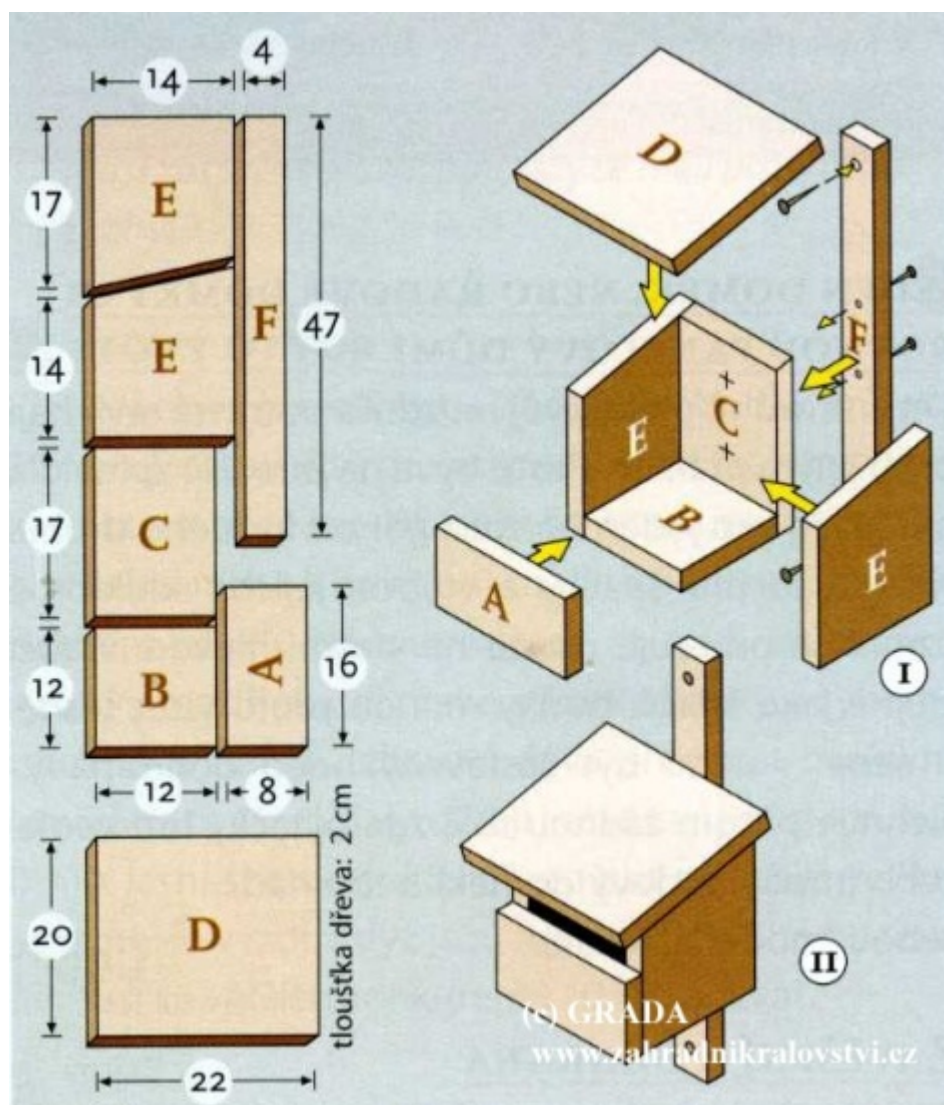
Masivní - pevná

Otevírací

síla materiálu 20 mm



Rehkovník



c)kovová plastika 3ks

V kvetoucí louce budou osazeny 3 kovové plastiky z vyřezaného plechu síly 3mm. Velikost 30. Budou motivy: motýl, pták, včela.



11) kopec s tunelem a vrbový tunel

a) Terénní kopec

Umělá terénní navýšenina ve tvaru S o rozměrech délka 10m, šířka 3m, výška 1m. V její pravé části je instalován tunel z PVC roury DN 80. Vyústění roury je obloženo dřevem. Kopec bude překryt ornici, uhrabán a zatravněn.

b) Vrbový tunel

Vedle terénního kopce bude vysazen vrbový tunel ve tvaru C. Vysazen bude pomocí dřevitých řízků vrby. Délka tunelu 12m šířka tunelu 2 m. Řízky budou zasazeny 15-20 cm od sebe a propleteny to tvaru tunelu.

12) Publicita

Příjemce podpory odpovídá za informování veřejnosti o tom, že projekt byl realizován za finanční spoluúčasti Fondu, a to prostřednictvím: a) svých stávajících webových stránek; b) pamětní desky, která musí být v souladu s Grafickým manuálem Národního programu Životní prostředí¹⁴ (str. 9 a 10), zejména musí být označena povinným sdělením: „Tento projekt je spolufinancován Státním fondem životního prostředí České republiky na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.“ a logy Fondu a MŽP, která budou viditelná a doplněná o odkaz na internetové stránky www.sfzp.cz a www.mzp.cz.

10) ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V SOULADU S: ČSN 83 9011 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou ČSN 83 9021 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba ČSN 83 9041 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu ČSN 83 9051 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče ČSN 83 9061 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích ČSN 46 4902-1 / 2001 – Výpěstky okrasných dřevin

11) PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ PŘED VLASTNÍM ZAPOČETÍM REALIZACE

Odstranění odpadních materiálů a výměna špatné půdy - terény v zahradě budou upraveny v souladu s ČSN 18915 - Práce s půdou - plochy zasažené stavbou je nutno před zpracováním podkladních vrstev vyčistit od všech nežádoucích zbytkových materiálů, jakými jsou staveništní zbytky, obaly, těžko rozložitelné rostlinné části - a to jak v nadzemní, tak podzemní úrovni - silně znečištěnou půdu je nutno kompletně vyměnit - silně zhutněný podklad je nutno rozrušit v místech, která jsou nepropustná pro vodu a živiny podkladní vrstvy stanoviště - před vlastním rozprostřením vegetační vrstvy je nutno podklad po celé ploše rovnoměrně rozrušit - nakypření půdy musí být po celé ploše stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí také napravit zhutnění způsobené použitím nářadí a těžké mechanizace - je nutné zabránit zhutnění hlubších vrstev půdy vegetační vrstva stanoviště - tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a také konkrétním stanovištním podmínkám - konkrétní složení vegetační vrstvy je doporučeno vždy v rámci založení konkrétního vegetačního prvku viz níže - způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí nesmí narušit stav uložení podkladu

- po vzejití plevelů je nutné provést mechanické odplevelení, následuje celkové urovnání hrabáním a odstranění zbytků plevelů, kořenů, větví a kamenů velikosti nad 3 cm

12) POŽADAVKY NA ROSTLINNÝ MATERIÁL

- je nutné vybírat rostliny s odpovídajícím habitem, barvou a nároky požadovaného druhu či kultivaru

13) OŠETŘENÍ ROSTLIN PŘED VÝSADBOU

(dle ČSN 83 9021) nadzemní část rostlin - rostliny v kontejneru již zpravidla není nutné následně zakracovat - u rostlin se zemním balem se v případě potřeby provede prosvětlovací řez - poškozené části rostlin je nutno odstranit a rány ošetřit a čistě seříznout podzemní část rostlin - kořeny - u rostlin v kontejneru se musí prořezat či roztrhat spirálovitě stočené a zaškrčené kořeny a roztrhat kořenová plst' - u rostlin se zemním balem je nutno po vsazení do výsadbové jámy uvolnit úvazky plachetky a zpevňovacího balového drátu na horní straně.

14) VÝSADBY KEŘŮ

Odplevelení, okopávka a hnojení - Nejdůležitějším úkonem u těchto výsadeb je jejich odplevelení v první fázi růstu a také řez. Odplevelení je vhodné provádět zpravidla 2 až 3x ročně, přičemž v prvních letech se provádí častěji, než rostliny dosáhnou potřebné výšky. Odplevelení se provádí zároveň s okopávkou. V dalším roce po výsadbě už jej provádíme zpravidla 1 až 2 x ročně

15) TRVALKY

V prvním roce po výsadbě a během dalších zpravidla 2 až 3 let je nutné rostliny odplevelovat. Počet opakování ročně je 2 až 6x v závislosti na růstu plevelů a zapojení rostlin. Během několika let se však rostliny zapojí a tak odplevelení a okopávku není nutné již tak často provádět. Je hnojení rostlin je možné použít kompost, který se rozprostře rovnoměrně po záhoně a zapraví se do půdy. Během roku je vhodné provádět odstraňování odkvetlých a odumřelých částí z rostlin. V letních měsících a v období sucha je nutné rostliny zalévat. Počet zálivek a velikost dávky se řídí podle druhů rostlin a klimatických podmínek. Počet zálivek během roku by měl být v rozmezí cca 2 až 10 a dávka vody min. 10 l/m². Zálivku je lepší provádět méně často ale větší dávkou vody, aby se rostlinám dobře vyvinul kořenový systém.