

**Transformace domova Kamélie Křižanov II –  
Žďár nad Sázavou**

**ŽĎÁR NAD SÁZAVOU 2**

**PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Návrh zahradních úprav**

# **OBSAH**

## **A. Průvodní zpráva**

A.1 Identifikační údaje

A.2 Úvod

A.3 Podklady

A.4 Popis současného stavu

A.5 Stanovištní podmínky

## **B. Technická zpráva**

B.1 Koncepce řešení zahrady

B.2 Návrh mobiliáře, vybavení

B.3 Mlatový povrch

B.4 Návrh vegetačních úprav, sortiment

B.5 Technický popis řešení

B.6 Následná péče o vegetační prvky

B.7 Bezpečnost práce a kvalita provedení

## **Výkresová část**

Návrh zahradních úprav M1:100

Osazovací plán M1:100

## **Grafická příloha**

Motýlí záhon

Bylinkový záhon

Zeleninová zahrádka

Trvalkový záhon – pohled

## **Položkový rozpočet**

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby: Transformace Domova Kamélie Křižanov II.  
Žďár nad Sázavou  
ŽĎÁR NAD SÁZAVOU 2

Místo stavby: ul. U Křížku, Žďár nad Sázavou

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

##### **Kraj Vysočina**

Adresa: Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava  
Zastoupení: MUDr. Jiří Běhounek, hejtman kraje  
IČO: 70890749

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

Jméno: **Ing. Petr Habán**  
Adresa: Radňoves 37, 594 51 Křižanov  
Kontakt: tel.: 777 857 554, email: haban.p@email.cz  
IČ: 08743185

## **A.2 Úvod**

Dokumentace řeší návrh zahradních úprav pro objekt Žďár nad Sázavou 2, které se realizuje v rámci Transformace domova Kamélie Křižanov II. Cílem projektu je navrhnout zahradní úpravy, které by funkčně a esteticky vyřešily daný pozemek tak aby poskytl svým uživatelům komfortní a podmětčné prostředí.

## **A.3 Podklady**

Návrh zahradních úprav byl zpracován na základě projektové dokumentace ke stavbě Transformace Domova Kamélie Křižanov II., Žďár nad Sázavou 2. Při návrhu byly zohledněny požadavky investora i uživatelů.

## **A.4 Popis současného stavu**

Řešený pozemek leží na severozápadním okraji obce, západně od obslužné komunikace ulice U Křížku a nachází se na samém okraji současně zastavěné části obce v klidné lokalitě nově vznikajícího obytného souboru rodinných domů „Klafar II“.

Půdorys pozemku je nepravidelně protáhlý s delší stranou situovanou podél obslužné komunikace ulice U křížku přibližně ve směru sever – jih. Pozemek je rovinatý s mírným sklonem na severní stranu, je oplocen směrem do ulice U Křížku pilíři z betonových tvarovek v šedé barvě s oboustranně štípaným povrchem s výplní mezi poli svislými dřevěnými latěmi. Ze zadní strany je drátěné oplocení v. 1,8 m. Součástí oplocení bude také osazení systémových prefabrikovaných podhrabových desek v. 300 mm. Oplocení je zhotoveno v zelené barvě.

Součástí dodávky stavebního objektu je i zatravnění a plochy s betonovou dlažbou, které nejsou součástí tohoto návrhu.

## **A.5 Stanovištní podmínky**

Lokalita se nachází v kraji Vysočina, v nadmořské výšce 580 m.n.m. Předmětem návrhu jsou zahradní úpravy u novostavby objektu v rámci projektu Transformace Domova Kamélie Křižanov II. ve Žďáře nad Sázavou. Jedná se o stavbu pro bydlení a sociální služby. Přístup do objektů je bezbariérový, respektuje užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Pozemek je velice mírně svažitý a s ohledem na charakter stavby nebudou navrženy žádné výškové terénní úpravy.

Na pozemcích se nenachází žádná vzrostlá zeleň ani pozemní stavby. Z tohoto důvodu nebyl proveden dendrologický průzkum pozemku.

## B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Koncepce řešení

Návrh zahrady u chráněného bydlení navazuje na využití stavebního objektu. Návrh zahradních úprav rozšiřuje obyvatelům chráněného bydlení obytnou plochu o další (sezónní) prostor. Obohacení spočívá ve využití venkovního prostředí k odpočinku i drobné pěstitelské činnosti. Projekt usiluje o maximální využití potenciálu, který zahrada i přes omezený prostor poskytuje.

Řešené území lze rozdělit do čtyř samostatných částí, tak jak to vyplývá z jejich funkcí.

- Předzahrádka 1
- Předzahrádka 2
- Zeleninová zahrádka
- Relaxační zóna

#### Předzahrádka 1

Hlavní vstup do chráněného bydlení s domácností pro čtyři uživatele je situován směrem od příjezdové komunikace vstupním zádveřím. Tato část je navržena tak, aby vytvořila reprezentativní okolí vstupu do budovy při malých nárocích na péči. Kolem chodníku ke vstupním dveřím je záhon s kvetoucími trvalkami a v trávniku solitérní strom (*Jeřáb prostřední* - *Sorbus intermedia*).

#### Předzahrádka 2

Po pravé straně u vstupu je navrženo zákoutí s okrasnou jabloní s jarními cibulovinami. Vchod do druhé domácnosti je z boku budovy. V rohu mezi chodníkem a plotem bude vysázena japonská jedle (*Abies japonica*) s podrostem půdopokryvných trvalek (*Geranium x cantabrigiense*). U vstupu do domu je větší trvalkový záhon s dvěma vícekmennými keři (*Vilín měkký-Hamamelis mollis*). U plotu jsou navrženy popínavé rostliny.

#### Zeleninová zahrádka

Pozemek ležící jižně a jihozápadně u budovy je rozčleněn na část určenou k drobnému pěstitelství a relaxační část.

Plocha pro pěstování drobného ovoce (maliny, jahody, borůvky atd.) je umístěna na mlatovém povrchu, který sjednocuje celý pozemek mezi záhon, pergolou s lavičkou a skleníkem. Od sousední relaxační plochy je tento prostor oddělen chodníčkem vedoucím k zahradnímu domku. Středem zahrádky jsou vyvýšené záhony určené k pěstování zeleniny, jahod nebo bylinek. Podél plotu je pás drobného ovoce, který je přerušen pergolou s lavičkou a ukončen skleníkem u kterého stojí nádrž na vodu a kompost.

## Relaxační zóna

Relaxační zóna je tvořena centrálním travnatým povrchem, který je rozdělen na část se zahradní sprchu a část s houpačkou. Od sousedního pozemku za plotem je sprcha opticky oddělena vyššími travinami. Celý pozemek navazuje na terasu, u které je vysázen tzn. „Motýlí záhon“. Záhon je navržen z trvalek, které mají schopnost lákat motýly. Na terase jsou umístěny 2 přenosné nádoby. Jedna bude osázena keřovou růží a druhá připravená na letničky.

## **B.2 Návrh mobiliáře, vybavení**

### **1. Pergola s lavičkou**

Záměrem je vytvořit prostor pro odpočinek, svačinu pod pergolou, která přistiňuje mlatovou plochu v letních měsících.



Návržená pergola má jednoduchou konstrukci modulárního typu. Dřevěná stavba nebude

zastřešená, jen  
popnuta révou.

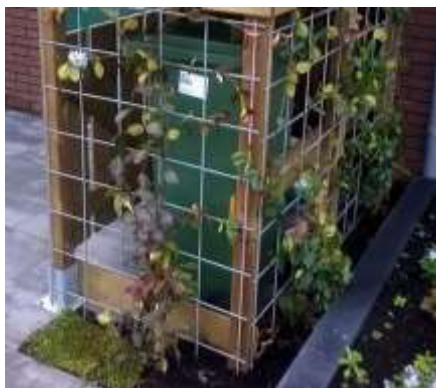


- Průchozí pergola s dvěma truhlíky, jednoduchými mřížemi a rozměry 349 x 96 x 215 cm. Celá pergola bude z masivního dřeva (smrk).
- Konstrukce je fixována pomocí zemních vrutů.

## **2. Nádrž na vodu**

Nádrž o objemu 1000l(IBC kontejner) je i s dřevěnou popř. plastovou paletou volně položena na betonových dlaždicích 40x40x4cm a podložena betonovými tvárnicemi. Nádrž bude zakryta konstrukcí z dřevěných trámků a „kari“ sítě s popínavou rostlinou.

Nádrž se bude plnit dešťovou vodou z retenční nádrže pomocí ponorného čerpadla a bude využívána k zálivce zahrady.



## **3. Polykarbonátový skleníček**

- skleníček s hliníkovou konstrukcí
- stěny z polykarbonátových dutinkových desek
- rozměry: 190x250x197 cm
- plocha skleníku: 4,75 m<sup>2</sup>
- barva konstrukce: kovově stříbrná



## **4. Kompostér – dřevěný**

Kompostér o rozměrech 100x100x60cm z modřínových desek tl. 24mm, volně položen na terénu.





## 5. Přenosná nádoba na terasu

Terasa rodinného domu má rozlohu cca 94 m<sup>2</sup>. Část terasy je doplněna pergolou. Na terase jsou umístěny dvě přenosné nádoby. Jedna bude osázena keřovou růží 'Charlotte'. Tento anglický hybrid má velkou estetickou hodnotu. Její žlutá barva je sytá, nebledne a poupata mohou mít tendenci růžovět. Květy nesou krásnou vůni čajových růží. Velmi mrazuvzdorná. Druhá nádoba bude připravena pro jarní výsadbu letniček (Pelargonie, Petunie).



Jednoduchý terakotový květináč s průměrem 50cm, objem cca 60l.

## 6. Zahradní solární sprcha

V návaznosti na terasu je navržena zahradní solární sprcha, která slouží k osvěžení v letních měsících. Sprcha je umístěna do travnaté plochy na betonových dlaždicích, které lemuje zasakovacím pás z oblázků na štěrkovém loži. Oblázkový pás je oddělen od travnaté plochy plastovou lemovkou šířky 10cm. Horní okraj lemovky bude max. 1-2cm nad terénem.

Napojení hadicí na vodovodní řád. Bude upevněna dlouhými hřeby do zeminy, okolo zpevněný povrch - betonové dlaždice položené na sucho na podklad z kameniva tl. 3-10 cm.

Zasakovací pás okolo bude vysypán tříděným kamenivem frakce 16/32 do hloubky 30cm pod povrchem. Celý podklad bude mírně vyspádován k zasakovacímu pásu. Provoz sprchy bude pouze v letních měsících, proto není přívod vody chráněn před mrazem.



## 7. Vyvýšené záhony

Součástí zeleninové zahrádky jsou tři zvýšené záhony. Jeden bude osázen bylinkami (viz příloha Bylinkový záhon), druhý stápleplodícím jahodníkem a třetí zůstane připravený pro uživatele zahrady.

Založení a údržba jsou popsány v následujících kapitolách.



## 8. Zahradní houpačka

Zahradní houpačka o rozměrech 200 x 150 cm (pro 2-3 osoby) vyrobeno z masivního smrkového nebo borovicového dřeva.



## 9. Sušák na prádlo

V prostoru mezi budovami chráněného bydlení bude umístěn dřevěný sušák na prádlo s nerezovým lankem. Konstrukce bude kotvena zemními vruty.



### B.3 Mlatový povrch

Pod celou pergolou a v jejím okolí je navržen mlatový povrch ve žlutém odstínu s ocelovou obrubou, o celkové výměře cca 18,5m<sup>2</sup>. Povrch bude mírně vyspádován k okrajům. Je nutné dodržet předepsaný postup při realizaci a neméně důležitá je i pravidelná údržba dle pokynů výrobce.

Postup realizace:

- Vytyčení prostoru
- Odstranění zeminy v tl. 300mm
- Vyrovnání a zhutnění terénu
- Pokládka geotextílie
- Pokládka podkladní vrstvy min. 200mm kameniva frakce 0/32mm nebo 0/42mm, vyrovnání, zhutnění
- Rozprostření tzv. obrusné vrstvy tl.40mm, kamenivo frakce 0/5mm, vyrovnání, zhutnění válcem



### B.4 Návrh vegetačních úprav, sortiment

Výběr sortimentu je podmíněn místními stanovištními a klimatickými podmínkami a provozně – estetickými nároky. Důraz je kladen na eliminaci rostlin jedovatých, alergenních, případně jinak nebezpečných.

V sortimentu jsou zahrnuty nejen okrasné, ale i ovocné a jinak zajímavé druhy rostlin (zajímavé plody, květy atraktivní pro motýly apod.). Osazovací plán blíže popisuje návrh výsadby.

### Seznam použitých rostlin

#### Osazovací plán

1	Jedle korejská	<i>Abies koreana</i>
2	Kakost	<i>Geranium x cantabrigiense</i>
3	Akébie pětičetná	<i>Akebia quinata</i>
4	Jabloň 'Royal Beauty'	<i>Malus 'Royal Beauty'</i>
5	Krokus jarní	<i>Crocus</i>

6	Jeřáb prostřední	<i>Sorbus intermedia</i>
7	Denivka 'Anzac'	<i>Hemerocallis 'Anzac'</i>
8	Meruzalka krvavá	<i>Ribes sanguineum 'King Edward VII.</i>
9	Líska obecná 'Contorta'	<i>Corylus avellana 'Contorta'</i>
10	Tavolník japonský	<i>Spiraea japonica 'Anthony Waterer'</i>
11	Ozdobnice čínská	<i>Miscanthus sinensis 'Gracillimus'</i>
12	Vajgérie	<i>Weigela praecox Bouquet Rose</i>
13	Ozdobnice čínská 'Yakushima Dwarf'	<i>Miscanthus Yakushima Dwarf'</i>
14	Muchovník Lamarův	<i>Amelanchier lamarckii</i>
15	Svída bílá	<i>Cornus alba 'Elegantissima'</i>
16	Ozdobnice čínská	<i>Miscanthus sinensis 'Grosse Fontane'</i>
17	Růže velkokvětá 'Helenka'	<i>Rosa VK 'Helenka'</i>
18	Levandule lékařská	<i>Lavandula off</i>
19	Šalvěj hajní	<i>Salvia nemorosa " Caradona "</i>
20	Ostružiník	<i>Rubus fruticosus 'Thornfree'</i>
21	Rybíz	<i>Ribes</i>
22	Réva vinná 'Krystal'	<i>Vitis vinifera 'Krystal'</i>
23	Réva vinná 'Vanesa'	<i>Vitis 'VANESSA'</i>
24	Borůvka chocholičnatá	<i>Vaccinium corymbosum</i>
25	Přísavník pětilistý	<i>Parthenocissus quinquefolia 'Yellow Wall</i>
26	Maliník 'POLKA'	<i>Rubus idaeus 'Polka</i>
27	Zimolez kamčatský	<i>Lonicera kamtschatica</i>
28	Jeřáb černý	<i>Sorbus 'Nero'</i>
29	Jabloň letní	<i>Jabloň Katia , Piros</i>
30	Hrušeň letní	<i>odrůda Alfa</i>
31	Švestka	<i>Gabrovská švestka</i>
32	Třešeň	<i>Granát, Horka</i>
33	Tavola kalinolistá	<i>Physocarpus opulifolius 'RED BARON'</i>
34	Myrobalán	<i>Prunus x cistena</i>
35	Dlužicha 'Pluie de Feu'	<i>Heuchera brizoides 'Pluie de Feu'</i>
36	Borovice kleč	<i>Pinus mugo</i>
37	Bohyška	<i>Hosta hybr. 'Blue Cadet'</i>
38	Šeřík obecný	<i>Syringa vulgaris</i>
39	Třapatka srstnatá 'Prairie Sun'	<i>Rudbeckia hirta 'Prairie Sun'</i>
40	Svída bílá 'Cream Cracker'	<i>Cornus alba 'Cream Cracker'</i>
41	Rákosník japonský 'Albostriata'	<i>Hakonechloa macra 'Albostriata'</i>
42	Vilín měkký	<i>Hamamelis mollis</i>
43	Kakost hnědočervený	<i>Geranium phaeum</i>
44	Kaprad' rezavá	<i>Dryopteris affinis</i>
45	Bohyška 'Blou Angel'	<i>Hosta 'Blue Angel'</i>
46	Růže 'Charlotte'	<i>Rosa 'Charlotte'</i>

- 2 Bergénie srdčitá 'Purpurea'
- 3 Bohyška 'Minuteman'
- 4 Javor ginala
- 5 Kakost oddenkatý 'Olympos'
- 6 Škornice
- 7 Kaprad' rezavá
- 8 Bohyška
- 9 Tavalník japonský 'Froebelii'
- 10 Líška obecná 'Contorta'
- 11 Bohyška 'Blou Angel'
- 12 Dlužicha 'Ruby Bells'
- 13 Svída bílá 'Cream Cracker'
- 14 Muchovník Lamarův
- 15 Vajgérie
- 16 Dlužicha 'Pluie de Feu'
- 17 Metlice trsnatá „Pálava
- 18 Šeřík obecný
- 19 Tavalníkovc jeřábolistý
- 20 Taval kalinolistá
- 21 Kakost oddenkatý 'Spessart'
- 22 Ozdobnice čínská
- 23 Zimolez kamčatský
- 24 Jabloň letní
- 25 Rybíz
- 26 Réva vinná 'Krystal'
- 27 Jahodník
- 28 Borůvka chocholičnatá
- 29 Ostružník 'Triple Crown'
- 30 Maliník 'POLKA'
- 31 Jahodník
- 32 Růže 'Charlotte'

Bergeia cordifolia 'Purpurea'  
 Hosta 'Minuteman'  
 Acer tataricum sub. Ginnala  
 Geranium macrorrhizum 'Olympos'  
 Epimedium pinnatum ssp. Colchicum  
 Dryopteris affinis  
 Hosta hybr. 'Blue Cadet'  
 Spiraea japonica 'Froebelii'  
 Corylus avellana 'Contorta'  
 Hosta 'Blue Angel'  
 Heuchera sanguinea 'Ruby Bells'  
 Cornus alba 'Cream Cracker'  
 Amelanchier lamarckii  
 Weigela praecox Bouquet Rose  
 Heuchera brizoides 'Pluie de Feu'  
 Deschampsia caespitosa Pálava  
 Syringa vulgaris  
 Sorbaria sorbifolia 'Sem'  
 Physocarpus opulifolius 'RED BARON'  
 Geranium macrorrhizum 'Spessart'  
 Miscanthus sinensis 'Grosse Fontane'  
 Lonicera kamtschatica  
 Malus 'Piros'  
 Ribes sanguineum 'King Edward VII.  
 Vitis vinifera 'Krystal'  
 Fragaria vesca  
 Vaccinium corymbosum  
 Rubus fruticosus 'Thornfree'  
 Rubus idaeus 'Polka'  
 Fragaria ananassa 'Selva'  
 rosa 'Charlotte'

## Motýlí záhon

- 1 Komule davidova 'Black Knight'
- 2 Komule Davidova 'Peacock'
- 3 Komule davidova 'Adonis Blue'
- 4 Hvězdnice
- 5 Krásnoočko velkokvěté "Presto"
- 6 Třapatka
- 7 Třapatka srstnatá 'Prairie Sun'
- 8 Zavínutka
- 9 Rozchodník nachový
- 10 Záplevák
- 11 Řebříček tužebníkovitý
- 12 Řebříček obecný 'Terracotta'

*Buddleja davidii* 'Black Knight'  
*Buddleia davidii* 'Peacock'  
*Buddleja davidii* 'Adonis Blue'  
*Aster amellus* 'Brilliant'  
*Coreopsis grandiflora* "Presto"  
*Echinacea purpurea*  
*Rudbeckia hirta* 'Prairie Sun'  
*Monarda* "Cambridge Scarlet"  
*Sedum telephium* "Munstead"  
*Helenium* × *hybridum*  
*Achillea filipendulina* "Cloth of Gold"  
*Achillea millefolium* 'Terracotta'

13	Levandule lékařská	<i>Lavandula angustifolia</i>
14	Iberka vřdyzelená, řtěničník	<i>Iberis sempervirens</i> 'FISCHBECK'
15	Ořechoplodec	<i>Caryopteris x clandonensis</i> "Dark Knight "
16	Česnek aflatunský 'Purple Sensation'	<i>Allium aflatunense</i> 'Purple Sensation'
17	Krokus jarní	<i>Crocus</i>
1	Líska	<i>Corylus avellana</i>
2	Bergénie srdčitá 'Purpurea'	<i>Bergenia cordifolia</i> 'Purpurea'
3	Bohyška 'Minuteman'	<i>Hosta</i> 'Minuteman'
4	Javor ginala	<i>Acer tataricum</i> sub. <i>Ginnala</i>
5	Kakost oddenkatý 'Olympos'	<i>Geranium macrorrhizum</i> 'Olympos'
6	Škornice	<i>Epimedium pinnatum</i> ssp. <i>Colchicum</i>
7	Kaprad' rezavá	<i>Dryopteris affinis</i>
8	Bohyška	<i>Hosta</i> hybr. 'Blue Cadet'
9	Tavolník japonský 'Froebelii'	<i>Spiraea japonica</i> 'Froebelii'
10	Líska obecná 'Contorta'	<i>Corylus avellana</i> 'Contorta'
11	Bohyška 'Blue Angel'	<i>Hosta</i> 'Blue Angel'
12	Dlužicha 'Ruby Bells'	<i>Heuchera sanguinea</i> 'Ruby Bells'
13	Svída bílá 'Cream Cracker'	<i>Cornus alba</i> 'Cream Cracker'
14	Muchovník Lamarův	<i>Amelanchier lamarckii</i>
15	Vajgélie	<i>Weigela praecox</i> Bouquet Rose
16	Dlužicha 'Pluie de Feu'	<i>Heuchera brizoides</i> 'Pluie de Feu'
17	Metlice trsnatá „Pálava	<i>Deschampsia caespitosa</i> Palava
18	Šeřík obecný	<i>Syringa vulgaris</i>
19	Tavolníkovec jeřábolistý	<i>Sorbaria sorbifolia</i> 'Sem'
20	Tavola kalinolistá	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'RED BARON'
21	Kakost oddenkatý 'Spessart'	<i>Geranium macrorrhizum</i> 'Spessart'
22	Ozdoznice čínská	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Grosse Fontane'
23	Zimolez kamčatský	<i>Lonicera kamtschatica</i>
24	Jabloň letní	<i>Malus</i> 'Piros'
25	Rybíz	<i>Ribes sanguineum</i> 'King Edward VII.
26	Réva vinná 'Krystal'	<i>Vitis vinifera</i> 'Krystal'
27	Jahodník	<i>Fragaria vesca</i>
28	Borůvka chocholičnatá	<i>Vaccinium corymbosum</i>
29	Ostružiník 'Triple Crown'	<i>Rubus fruticosus</i> 'Thornfree'
30	Maliník 'POLKA'	<i>Rubus idaeus</i> 'Polka'
31	Jahodník	<i>Fragaria ananassa</i> 'Selva'
32	Růže 'Charlotte'	<i>rosa</i> 'Charlotte'

## B.5 Technický popis řešení

Navržené úkony budou realizovány v době stanovené zadavatelem. Pro realizaci vegetačních prvků bude brán zřetel na agrotechnické termíny.

### Předpokládaný postup prací:

- vytýčení navržených povrchů

- hloubení výkopů pro navržené zpevněné a nezpevněné povrchy vytýčení vybavení
- založení vyvýšených záhonů
- realizace podkladových vrstev navržených povrchů (mlatový povrch, dlažba u sprchy)
- osazení pergoly
- montáž skleníku
- vytýčení a příprava ploch pro výsadby
- pokládka pochozí vrstvy hutněného mlatového povrchu
- výsadba stromů a keřů
- založení trvalkových porostů
- dokončovací práce

#### Kvalita rostlinného materiálu

K výsadbě bude použit pouze kvalitní rostlinný materiál. Kvalitativně by měl výběr rostlin odpovídat výpěstkům 1. třídy (řídí se normou ČSN DIN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin). Rostlinný materiál musí odpovídat návrhu a být zdravotně nezávadný.

#### **Technologie založení zeleně**

Doba vhodná pro výsadbu je podzim - pol. října (po opadu listů) až do zámrazu nebo jaro - březen až pol. dubna (před rašením listů).

#### **Listnaté stromy:**

- Jámy budou mít velikost odpovídající min. 1,5 násobku kořenového balu.
- Bude provedena 50% výměna půdy
- Stromky budou ukotveny 3 kůly a upevněny ke kůlu úvazkem.
- bude použit plochý úvazek min. 1 cm široký
- kmen bude obalen jutovou páskou
- Prostokořenné sazenice budou po dobu před výsadbou ošetřeny proti osychání
- bude aplikováno zásobní hnojivo
- Po výsadbě bude proveden výchovný řez a sazenice zalita
- Kolem stromů bude vytvořena zálivková mísa
- Po výsadbě budou stromy důkladně zality
- povrch zálivkové mísy bude pokryt 10cm vrstvou mulče

### **Listnaté keře:**

Doba vhodná pro výsadbu kontejnerových rostlin je kdykoliv během roku až do zámrazu.

- Keře a keřové skupiny budou vytyčeny dle výkresu Osazovacího plánu
- Bude provedeno potřebné doplnění kvalitní ornice a dorovnání terén
- V případě potřeby bude provedeno mechanické odplevelení
- Budou použity kontejnerované keře
- Bude provedena 50% výměna půdy
- Hnojivé tablety budou do jamek dodány v počtu 2 ks
- Keře budou hned po dodání vysazeny do předem připravených jamek
- Kořenový systém rostlin bude uvolněn (přerušení kořenů stáčejících se po obvodu kontejneru, proříznutí zplstnatělé vrstvy kořenů na obvodu kontejneru)
- Bude proveden výchovný řez
- Po výsadbě budou keře důkladně zality
- Povrch pod keři a keřovými skupinami bude překryt vrstvou mulče

### **Trvalkové záhony**

Doba vhodná pro výsadbu kontejnerových rostlin je kdykoliv během roku až do zámrazu.

- Budou použity kontejnerované trvalky
- Výsadba trvalek bude provedena dle Osazovacího plánu
- Výsadba bude následovat po založení keřových výsadeb do předem připravených záhonů -- urovnané, vyčištěné a odplevelené plochy

### **Vyvýšené záhony (bylinkový, smyslový, zeleninový)**

Založení vyvýšených záhonů:

- odstranění horní vrstvy půdy do hloubky 20cm
- drenážní vrstva - štěrk fr.8/16mm
- vrstva větších kusů větví a dřevitého odpadu
- vrstva jemného dřevitého materiálu(štěpka, menší větve,...)
- ochrana proti hrabošům – (husté drátěné pletivo)
- vrstva hrubého kompostu 25-30cm
- horní vrstva - samotná zemina pro pěstování bylin - 20-25cm
- osázení bylinkového záhonu dle osazovacího plánu
- vrstva mulče – kamenivo fr. 8/16 mm, tl. vrstvy 7cm
- zeleninové záhony budou osázeny na jaře uživateli zahrady



## B.6 Následná péče o vegetační prvky

Souhrn činností, které mají zajistit růst a ujmoutí vysázených rostlin a jejich zdárný vývoj.

### 1. Následná péče o stromy

Na zahradě jsou dva solitérní stromy. Následná péče u těchto dřevin spočívá především v dostatečné zálivce, výživě a provádění výchovného a zdravotního řezu. Po výsadbě, do doby, než rostliny zakoření, je nutná pravidelná zálivka. Množství vody je závislé na aktuálním vývoji počasí.

#### Ošetření stromů

Je nutná pravidelná kontrola a oprava kotvení, úvazků, vypletí výsadbové mísy.

Kotvení stromů je možné odstranit nejdříve po třech letech od výsadby, do té doby bude vytvářet mechanickou oporu vysázeným rostlinám. Kontrola úvazků spočívá nejen v jejich pevnosti, ale také kontrole, zda jejich vlivem nedochází k poškození kmene stromů.

#### Výchovný řez stromu

Principem je zapěstování požadovaného tvaru koruny. Obvykle se provádí prvních 10-15 let od výsadby. Provádí se při něm odstranění suchých nebo poškozených větví a tlakové vidlice. Řezem stromu se může také upravit podchodová či podjezdová výška.

#### Zdravotní řez stromu

Zdravotní řez se opakuje dle potřeby cca po 2-6 letech. Odstraňují se poškozené a napadené (houbovými chorobami) části stromu. Zdravotní řez se provádí v době vegetace.

#### Bezpečností řez stromu

Jedná se o minimalizaci zdravotního řezu s přihlédnutím k zajištění provozní bezpečnosti. Řezem se odstraňují především větve suché, mechanicky poškozené či zlomené. Tento řez stromu lze doporučit především v méně frekventovaných částech zahrad. Jde o nejlevnější řez stromů.

Odstranění odumřelých, poškozených a neujatých jedinců a jejich náhrada – odumřelé části rostlin jsou odštěpeny(odříznuty), v případě uhynutí jedince je odumřelá sazenice nahrazena novou.

### 2. Následná péče o výsadby keřů, trvalek, okrasných trav

Keřová výsadba a výsadba trvalek a okrasných trav předpokládá mechanické odplevelování, zálivku a přihnojení až do zapojení výsadeb. Řez keřů se provádí dle druhu na jaře nebo na podzim. Sestříhnutí odumřelé nadzemní části se na jaře provádí u okrasných trav a u většiny trvalek.

Vypletí a doplnění mulče – vrstvu mulče u rostlin, které zatím nevytvořili souvislý porost je vhodné po vypletí doplnit vrstvu mulče (štěpky) na původních 10 cm. Odstranění odumřelých, poškozených a neujatých jedinců a jejich náhrada.

Svázání okrasných trav před zimou – trsy vyšších okrasných trav je doporučeno před zimním obdobím svázat, aby nedošlo k rozklesnutí a rostlina nevymrzla.

Udržovací nebo prosvětlovací řez dřevin - dle druhu dřeviny, nejlépe na podzim.

Zmlazovací řez podporuje kvetení nebo se provádí při pomrznutí rostliny po tuhé zimě. Vhodným termínem provedení je předjaří, vhodná je konzultace se zahradníkem.

#### Následná péče o cibuloviny

Navržené cibuloviny nevyžadují speciální zásahy, jsou vysazeny přímo v travnaté ploše či v záhonu a není třeba je na léto z půdy vyjímat. Během sezóny se tyto cibuloviny už dále v trávníku neuplatňují.

### 3. Následná péče o vyvýšené záhony

Rostliny pěstované ve vyvýšených záhonech vyžadují především zálivku, dle potřeby nakypřit půdu okolo rostlin a vyplet. Každý rok je třeba doplnit záhon směsí kompostu se zeminou. Po pěti až šesti letech je třeba náplň vyvýšeného záhonu obnovit. Vypotřebovanou zeminu lze použít kdekoli v zahradě. Na doplňování zeminy se využije kompost ze zahrady.

### 4. Údržba mlatového povrchu

- Pro snížení prašnosti je vhodné povrch pokropit vodou
- Pravidelné odstraňování nečistot, listů
- Po zimě provést zhutnění válcováním
- Sezónně je třeba povrch zbavovat plevelů
- Průběžně: je třeba doplňovat povrch frakcí 0/4mm a následné zhutnění.

## **B.7 Bezpečnost práce a kvalita provedení**

Nová výsadba bude provedena ve smyslu platných ČSN a DIN. Při realizaci stavby a zakládání výsadeb

budou dodrženy všechny platné předpisy pro obor sadovnictví a krajinářství a bude použit pouze kvalitní sadbový materiál. Musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a to hlavně při vykonávání prací s mechanizací, ve výkopech nebo v blízkosti tras inženýrských sítí.

- Práce s půdou ČSN DIN 18 915 ( 83 9011)
- Výsadby rostlin ČSN DIN 18 916 (83 9021)

Vypracoval: Ing. Petr Habán

1 Smrk	Picea omorika	1
2 Jeřáb prostřední	Sorbus intermedia	1
3 Dymnivka 'Beth Evans'	Corydalis 'Beth Evans'	10
4 Tavalník nipponský 'June Bride'	Spiraea nipponica 'June Bride'	1
5 Kolkvie krásná 'Pink Cloud'	Kolkwitzia amabilis 'Pink Cloud'	1
6 Vilín měkký	Hamamelis mollis	1
7 Tavola kalinolistá 'Red Baron'	Physocarpus opulifolius 'Red Baron'	1
8 Přisavník pětilistý 'Yellow Wall'	Parthenocissus quinquefolia 'Yellow Wall'	2
9 Třtina ostrokvětá 'Waldenbuch'	Calamagrostis acutiflora 'Waldenbuch'89	5
10 Šeřík Meyerův 'Palibin'	Syringa meyeri 'Palibin'	2
11 Pinnus mugo 'Hesse'	Borovice kleč 'Hesse'	3
12 Denivka 'Anzac'	Hemerocallis 'Anzac'	5
13 Bergenia 'Pink Dragonfly'	Bergénie srdčitá 'Pink Dragonfly'	10
14 Poměnkovec velkolistý 'Mr. Morse'	Brunnera macrophylla 'Mr. Morse'	10
15 Škornice 'Orange Königin'	Epimedium x warleyense 'Orange Königin'	10
16 Kakost oddenkatý 'Spessart'	Geranium macrorrhizum 'Spessart'	9
17 Bohyška 'Blue Cadet'	Hosta sieboldiana 'Blue Cadet'	4
18 Svída bílá 'Cream Cracker'	Cornus alba 'Cream Cracker'	1