



# **Průvodní a technická zpráva**

Návrh dětského hřiště ve středu obce Jiříkov  
Obec Jiříkov p.č. 735/2, 741/2 a 735/1 k.ú. Jiříkov u Rýmařova

Investor: Obec Jiříkov  
Vypracovala: Ing. Bc. Lenka Lazarová

III/2023

OBSAH:

## **I. Základní identifikační údaje, širší vztahy a vymezení zájmového území**

Vymezení území zájmu

## **II. Popis a posouzení výchozího stavu**

Podkladové materiály

Současný stav řešeného území

- Podkladové materiály
- Vegetace a inventarizace
- Stavby a funkční prostor
- Inženýrské sítě

## **III. Zdůvodnění potřeby realizace opatření a budoucí stav**

Vegetace

Komunikace a stavby

## **IV. Návrh pěstebních opatření**

Založení navrhovaných vegetačních prvků

Příprava stanoviště

Výsadbové práce

Výsadba stromů

Výsadba keřů a trvalek

Údržba a rozvojová péče

Samostatná příloha:

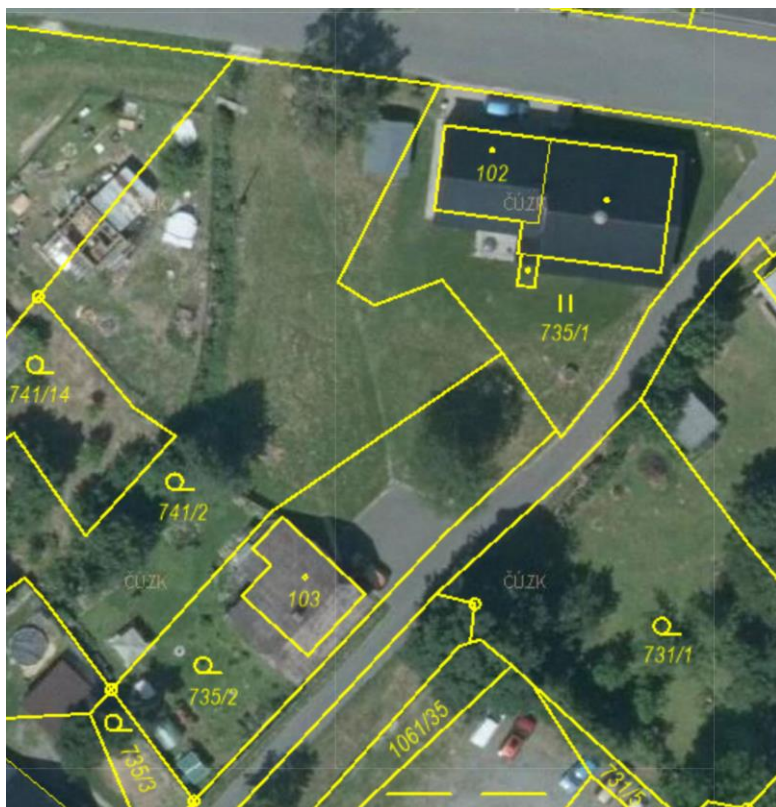
Výkaz prací a rozpočet

Seznam rostlin

Obrazová příloha rostliny

Inženýrské sítě poskytnuté zadavatelem





*Katastrální snímek zájmového území k.ú. Jiříkov p.č. 735/2, 741/2 a 735/1*

## **II. Popis a posouzení výchozího stavu**

Zájmové území – pozemek mezi obecním úřadem a budovou veřejné knihovny obce Jiříkov okres Bruntál se nachází přímo ve středu obce a navazuje na cyklostezku. Tuto část obce lze charakterizovat jako administrativní a oddychovou zároveň. V bezprostředním okolí je zastávka, místní obecní úřad, veřejná knihovna a kostel. Místo bude sloužit k oddechu, hrám dětí, k setkávání lidí a je také důležitou komunikační trasou. Předmětem zájmu je pás zeleně, který svírají dvě administrativní veřejné budovy navštěvovány místními obyvateli. Z východní strany je lemovaná silnicí a ze západu místním potokem.





*Fotosnímek zájmového území K.ú. Jiříkov  
Foto Ing. Bc. L. Lazarová*

## **Současný stav řešeného území**

### **Podkladové materiály**

Katastrální mapa

### **Stavby a funkční prostor**

Na pozemku se nachází stavby obecního úřadu a veřejné knihovny s parkovištěm, infrastruktura autobusové zastávky, stanoviště pro komunální odpad a čistička odpadních vod. Pozemky jsou neoplocené.

### **Inženýrské sítě**

Na pozemku se nachází inženýrské sítě viz. samostatná příloha. Datový kabel, odpadní vody, vodovod a NN nadzemní el. vedení do 1Kv. Před zahájením prací je nutné vytyčení podzemních inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození.

### **III. Zdůvodnění potřeby realizace opatření a vize budoucího stavu**

#### **Zdůvodnění potřeby realizace opatření**

Jak bylo popsáno v kapitole II. Popis a posouzení výchozího stavu, jde o exponovanou část obce v jeho samotném středu. Jde o prostor autobusové zastávky s vysokou dopravní frekvencí a na něj navazující silnici.

V místě bude zbudováno dětské hřiště a spojovací chodníky mezi autobusovou zastávkou, obecním úřadem a knihovnou. Místo bude zároveň sloužit ke hrám dětí a setkávání lidí.

Prostor zeleně navazuje na silnice II. třídy ve dvou jeho hranicích. Je tedy možnost navrhnout vhodnou vegetaci, jenž by sloužila jako hygienický pás mezi silnicí a dětským hřištěm stejně jako autobusovou zastávkou a pobytovými prostory středu obce.

Zejména na jaře bude část zájmového území podmáčená z důvodu protékajícího potoka a tajícího sněhu. Vlivem posypových materiálů po dlouhém zimní období (v této oblasti až 5měsíčním) budou prostory dětského vystaveny značné prašnosti od silnice a autobusové zastávky. Proto je vizí vybudovat pás ochranné zeleně od silnice s autobusovou zastávkou stejně jako od silnice podél plánovaného dětského hřiště.

Výsadbou pásu keřů podél komunikací a solitérních stromů tzv. vodních pump v podmáčené části zájmového území dosáhneme potřebného zlepšení funkčního stavu snížením prašnosti, hluku od silnice a zvýšením retenční schopností území při jarním tání sněhu.

V letních měsících zastíněním ploch korunami stromů snížíme teplotu v daném místě.

Nemalou mírou podpoříme i biodiverzitu území například výstavbou ptačích budek na stávajících vzrostlých stromech. Žádné negativní vlivy v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu nebyly identifikovány.

#### **Vegetace**

Návrh vegetace zájmového území svou kompozicí a navrhovanými dřevinami respektuje charakter vesnického urbanismu a jesenické přírody. Respektuje snížený požadavek na údržbu a zohledňuje společenské aspekty řešeného území s ohledem na minimální úpravu a náročnost ošetřování vegetace. Navržením několika kusů menších kultivarů javoru babyka, který v dospělosti dorůstá do výšky 6 m a šířky až 4 m, zlepší funkční stav zmiňovaného podmáčeného pozemku, stejně jako vysazením dvou solitér vrby bílé, která má schopnost pojmout větší množství vody a tak lokalitu vysoušet.

Hygienické pásmo od silnice bude navrženo z listnatých volně rostoucích keřů, které ponesou plody pro ptactvo, nebudou jedovaté pro děti a nebude nutný každoroční řez.

K takovým keřům patří navržené svídy a muchovník. Keře navíc kvetou, muchovník je jedlý i pro děti a na podzim se zbarvuje.

Dalším důležitou funkcí vegetačního krytu je protierozní výsadba na svahu u zastávky, která má zabránit sesuvu půdy vysazení skalníku v hustém sponu.

Ostatní kultivary jako je muchovník, okrasné jabloně, okrasné třešně a léčivé lípy malolisté jsou navrženy s ohledem na následnou údržbu veřejného prostoru. Jde tedy o stromy, které jsou okrasné, ale neplodí tak, aby nedocházelo k nechtěnému rozmnožování. Kultivary jsou také voleny s ohledem na pohyb dětí tedy nealergenní a nejedovaté.

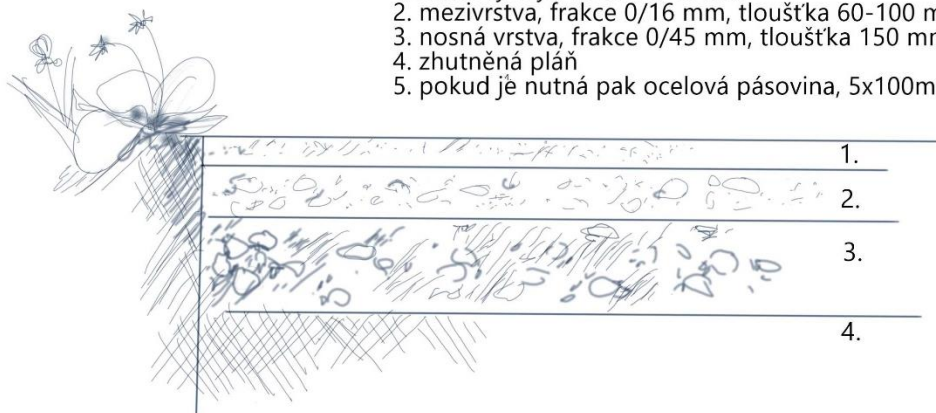
Komunikace a stavby viz seznam ploch.

#### **Seznam ploch:**

<b>Název položky</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>
Mlatové plochy	m2	120
Plocha hřiště štěpka	m2	200
Štěrková plocha	m2	7
Zpevněná plocha zámková dlažba	m2	20
Délka ocelových obrubníků	m	148
Plocha dřevěného mola	m2	6
Žulová kostka střední 8/11	m2	2
Obsah kruhu ze žulové kostky	m	22,6
Plocha vrbové stavby	m2	8
Plocha záhonů	m2	300
Plocha mokřadu	m2	40
Objem odvezené zeminy mokřadu (do hloubky 50cm)	t	40

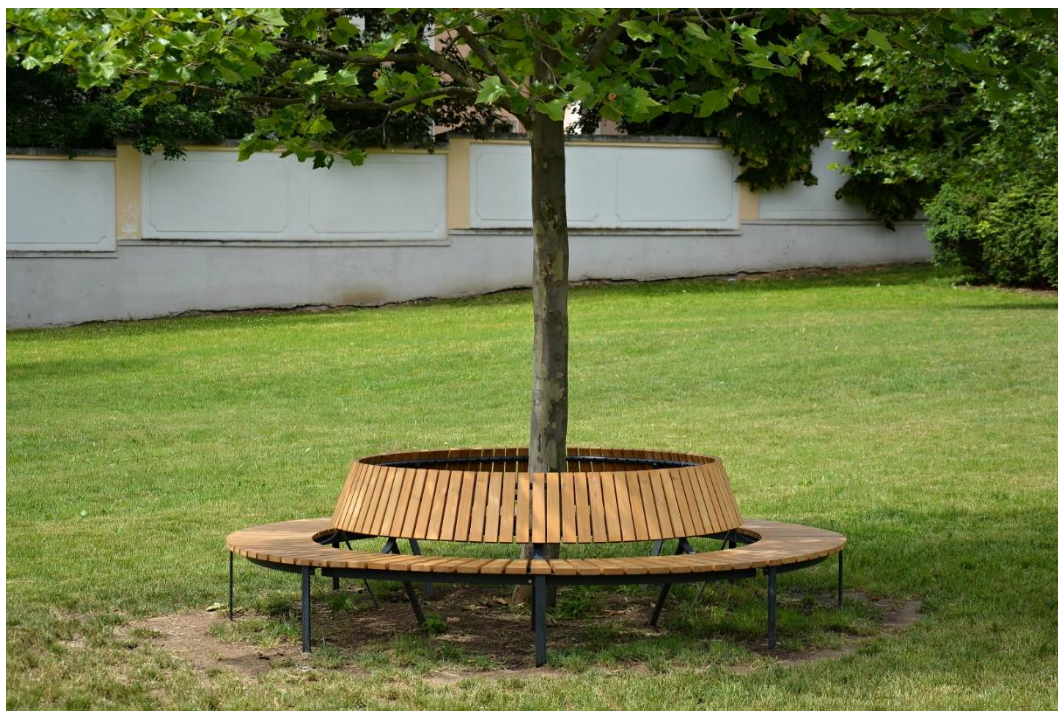
## MLATOVÁ CESTA

1. mlatový kryt, tloušťka 40 mm
2. mezivrstva, frakce 0/16 mm, tloušťka 60-100 mm
3. nosná vrstva, frakce 0/45 mm, tloušťka 150 mm
4. zhutněná pláň
5. pokud je nutná pak ocelová pásovina, 5x100mm navařená na roxory



Obrázek: mlatová cesta s obrubou z ocelové pásoviny

## Obrazová příloha mobiliáře



<https://www.streetpark.eu/cs/vyrobek/parkove-lavicky-inoa/>





*Příklad kruhové lavičky kolem stromu firmy. Streetpark <https://www.streetpark.eu/cs/vyrobek/parkove-lavicky-radiano>*



*<https://www.streetpark.eu/cs/vyrobek/parkova-lavicka-aluma/>*



<https://www.streetpark.eu/cs/vyrobek/odpadkove-kose-bas/>

## IV. Návrh péstebních opatření

### Založení navrhovaných vegetačních prvků

Při realizaci stavby budou dodržovány veškeré platné legislativní předpisy (zákony, vyhlášky) a normy, zejména:

- zákon. č. 114/1992 Sb. o Ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- ČSN DIN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN DIN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN DIN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN DIN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Realizace bude probíhat v souladu s příslušnými normami, v agrotechnicky vhodném termínu, v nejvyšší kvalitě.

#### Příprava stanoviště (ČSN DIN 83 9011)

Práce s půdou bude prováděna v souladu s předepsanou normou.

Při terénních úpravách bude v maximální možné míře využita zemina a ornice ze stavby.

Níže uvedená pravidla pro HTÚ je třeba dodržet, aby mohly později založené vegetační prvky dobře prosperovat.

V rámci přípravy vegetační nosné vrstvy na rostlém terénu budou odstraněny všechny stavební a jiné nečistoty. Před navážením a rozprostíráním ornice a tvorbou terénních

modelací je nutné dostatečné nakypření podkladní vrstvy, aby došlo k propojení rostlého terénu a nasypaných vrstev. Důležité je tedy upravení podkladu, na který bude navážena předepsaná ornice, vhodnou mechanizací (např. rotavátorem), která zajistí dostatečné prokypření podloží. Po nakypření a vytvarování podloží do výsledné modelace terénu bude navezena kvalitní hlinitopísčité ornice, při vhodné kvalitě se bude jednat o ornici přímo z místa stavby.

Po plošné úpravě pozemku (hrubé terénní modelace, urovnání terénu apod.) a před zahájením dokončovacích prací na zakládání vegetačních nosných vrstev bude, po dostatečné technologické pauze pro vzejití plevelů, na plochách určených k zakládání vegetačních prvků (pouze záhonů pro výsadby) provedeno chemické odstranění stávajícího porostu. Použit bude totální herbicid, aby došlo ke zničení všech nežádoucích jednoděložných i dvouděložných rostlin. Renovace trávníků proběhne bez postřiku totálním herbicidem.

Po odplevelení bude na základě aktuálně provedeného půdního rozboru provedena příprava vegetační vrstvy.

Před výsadbou stromů budou stěny i dno výkopu dostatečně nakypřeny. V případě vysoké hladiny spodní vody bude do dna výsadbových jam nutno zhotovit drenážní štěrkovou vrstvu.

### **Výsadba rostlin (ČSN DIN 83 9021)**

Výsadby rostlin budou prováděny v souladu s předepsanou normou.

#### *Školkařské výpěstky*

Dřeviny, trvalky, trávy, cibuloviny musí svou kvalitou odpovídat normám (ČSN 46 4901, ČSN 46 4750, ČSN 46 4751).

#### *Přeprava*

Rostliny je nutno přepravovat tak, aby se zabránilo jejich poškození, např. zaschnutím, mrazem, přehřátím nebo neodbornou manipulací.

#### *Uskladnění na staveništi*

Rostliny mají být vysázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou se rostliny uskladnit po dobu 48 hodin. Během této doby je nutno rostliny chránit jednoduchými opatřeními, např. zvlhčováním a přikrýváním, aby bylo vyloučeno jejich poškození vysycháním, mrazem nebo přehřátím.

### *Jamky a jámy pro výsadby*

Jamky a jámy pro výsadbu rostlin je třeba hloubit v šířce, která odpovídá 1,5ti násobku průměru kořenového systému, kontejneru nebo zemního balu.

Při hloubení jamek pro výsadby je nutno odděleně odebrat svrchní vrstvu půdy a při výsadbě ji vrátit zpět jako nejsvrchnější vrstvu.

Zhutnění stěn a dna výsadbových jamek je třeba odstranit dostatečným nakypřením.

### *Ošetření kořenů*

Kořeny prosto kořených rostlin je třeba před výsadbou, s ohledem na daný druh, seříznout ostrým řezným nástrojem; nesmí se přitom pohmoždit nebo odřít.

U kontejnerových rostlin se musí prořezat kořeny a roztrhat kořenová plst'. Pokud by rostlina měla pevně spirálovitě stočené kořeny, je potřeba tuto rostlinu nesadit a vyměnit ji za kvalitní materiál!

### *Postup sázení*

Při výsadbě je třeba kořeny rozprostřít do jejich přirozené polohy. Kontejnery, hrnky a fóliové sáčky, které netlejí, je třeba odstranit.

U rostlin se zemním balem je nutno po vsazení rostliny do výsadbové jámy, uvolnit úvazky plachetky; případně uvolnit drát na horní straně balu, pokud tam je. Kořeny nebo zemní baly je nutno ze všech stran zasypat kyprou půdou a stejnoměrně přitlačit. Poté je nutno rostliny dostatečně zalít. Organické látky smí být zapraveny jen do takové hloubky, aby jejich rozkladem nemohly vznikat žádné produkty poškozující rostliny.

### *Hloubka výsadby*

Hloubku výsadby je třeba přizpůsobit danému rostlinnému druhu. Rostliny je nutno zpravidla sázet do takové hloubky, v jaké rostly na předchozím stanovišti. Je třeba brát v úvahu míru sesednutí zeminy. Cibule cibulovin je třeba sázet ve správné poloze a dodržet hloubku výsadby s ohledem na velikost cibule a jednotlivé druhy.

### *Zpětný řez nadzemních částí rostlin*

Prosto kořenné dřeviny je zpravidla nutno, s přihlédnutím k druhu a velikosti, podmínkám stanoviště a roční době, zpětně seříznout nebo prosvětlit. U špičáků, kmenných tvarů keřů, polokmenů a vysokokmenů stromů je přitom nutno zohlednit přirozený tvar růstu.

U solitérních stromů bude proveden výchovný řez, bude-li to třeba.

Kontejnerové rostliny se zpravidla nezakracují. U rostlin se zemním balem se v případě potřeby provede prosvětlovací řez.

Poškozené části rostlin je nutno odstranit a rány hladce seříznout. U dřevin je třeba ošetřit rány v průměru větším než 3 cm, přípravkem na ošetření ran. Trvalky se mají seříznout pouze tehdy, jestliže nad míru vyrostly a bylo by ohroženo jejich ujmoutí.

### *Závlahové mísy*

Vzrostlé dřeviny a solitéry je nutno opatřit závlahovými mísami. Mají být vytvarovány tak, aby voda stékala k rostlině.

### *Kotvení*

V případě potřeby je nutno dřeviny ukotvit (vysokokmenné). Před výsadbou se do vyhloubených jam zatlučou svisle kůly, a to nejméně 30 cm hluboko do nezkypřené půdy.

Hlavy kůlů nesmí být po zatlučení roztřepené; případně se musí začistit. Uvázání rostliny a ukotvení nesmí způsobit žádné poranění nebo zaškrcení kůry. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.

## **Výsadba stromů**

Stromy budou vysazovány mimo ochranná pásma inženýrských sítí, budou v terénu před započítáním výsadby vytýčeny. V případě blízkosti inženýrské sítě nebo podzemního objektu bude u potřebných stromů nainstalována speciální protiprokořeňovací fólie, či bude místo výsadby takového stromu posunuto.

Vysazovány budou vzrostlé stromy buď s balem o průměru minimálně 40 cm, předtím 2 x přesazované, či stromy v kontejnerech, s korunou nasazenou na rovném kmeni ve výšce minimálně ve 200 cm s předepsaným obvodem kmene (ve 100 cm nad zemí minimálně 10-12 cm). Tvar koruny bude odpovídat zvolenému taxonu a bude mít průběžný terminál.

Vysazovány budou stromy 1. jakostní třídy dle ČSN 464920.

Stromy budou vysazovány do hloubených jam objemu 0,125 m<sup>3</sup> (hloubka na výšku balu a minimální průměr dvojnásobku průměru balu), stávající substrát bude promísen v poměru 1:1 se zahradnickým substrátem obohaceným hnojivem a případně i hydroabsorbenty (dle stavu stanoviště).

V místě výsadby nebude instalována zavlažovací sonda, ale bude zde vytvořena snížená miska pro zavlažování. Prostor okapové linie korun sazenic stromů (kruh cca 1 m<sup>2</sup>) bude náležitě zamlčován předepsaným typem mulče dle osazovacích plánů. Kmeny stromů budou obaleny jutovou rohoží, kotveny budou třemi dřevěnými kůly s úvazkem; kůly budou mezi



sebou spojeny třemi příčkami. Po výsadbě budou stromy řádně zality (minimálně 100 l vody na 1 strom).

### *Kůly*

Kůly musí být oloupané a musí mít trvanlivost min. 2 roky. Materiály pro upevňování rostlin musí mít trvanlivost min. 2 roky.



Konstrukce trojbodové kotvení stromu

## **Výsadba keřů a trvalek (ČSN DIN 83 9021)**

Vysazovány budou kontejnerové sazenice (velikost jednotlivých kontejnerů u druhů je detailně zpracována v sumarizaci rostlin a rozpočtu). Lokality výsadby jsou značeny v osazovacím plánu, kdy jednotlivé rostliny budou rovnoměrně rozmístěny po příslušné ploše ve sponu odpovídajícím druhovým charakteristikám (velikost, šířka apod.).

Ve volných prostorech mimo kořenový prostor stávajících stromů budou sazenice vysazovány do plošně připraveného záhonu.

Po výsadbě budou rostliny zality, zamulčovány kvalitní drcenou borovou kůrou ve vrstvě min. 10 cm, případně dalším materiálem dle osazovacího plánu.

## **Vegetační úpravy – údržba (ČSN DIN 83 9051)**

### *Všeobecně*

Dokončovací péče o výsadbu dřevin a trvalek probíhá až do stavu způsobilého k přejímce. Cílem je dosažení stavu, který je při následných pěstebních opatřeních podle ČSN 83 9051 umožní další rozvoj.

Dokončovací péče zahrnuje všechny práce, které jsou vždy nutné k dosažení stavu způsobilého k přejímce.

### *Způsobilost k přejímce*

Výsadby dřevin a trvalek jsou způsobilé k přejímce v okamžiku, kdy je dosaženo jistoty jejich úspěšného růstu.

U výsadeb dřevin lze úspěšné ujetí rozpoznat od poslední třetiny měsíce června podle růstu letorostů, u trvalek tehdy, když vyrašily nebo zakořenily.

### *Údržba bude probíhat v souladu s předepsanou normou*

Reprezentativní vzhled navrhovaných vegetačních prvků nezávisí jen na profesionálním založení, ale také na jejich následné údržbě. Ta musí svou intenzitou a kvalitou odpovídat významu vegetačního prvku. Po výsadbě následuje dokončovací, rozvojová, a nakonec udržovací péče.

Rozvojová péče probíhá od založení vegetačního prvku po jeho ujetí na stanovišti.

Rozvojová péče o vysazené stromy sestává z pravidelné zálivky, kontroly a příp. odstranění závad.

Po ujetí stromů budou kůly i ochrana kmene demontovány (nejdříve po 2- 3 letech).

Rozvojová a udržovací péče se zakládá především na zálivce, ale také úklidu ploch, pravidelném odplevelování výsadeb, odborném ošetřování vysazených rostlin, hnojení rostlin atd.

### **a) Rozvojová péče 5 let po založení**

Rozvojová péče probíhá od založení vegetačního prvku po jeho ujetí na stanovišti. V tomto případě je předpokládána 5 let po výsadbě.

U vysazených stromů bude pravidelně kontrolováno kotvení a ochrana kmene, které budou v případě potřeby opravovány. Stromy budou pravidelně zalévány (minimálně 3 x v sezóně, 100 l vody/ 1stom). V případě potřeby bude u vysazených jedinců odborně proveden tzv. výchovný řez – úprava habitu dřeviny. Po ujetí stromů budou kůly i ochrana kmene demontovány (nejdříve po 2- 3 letech).

U vysazovaných keřů, trvalek, okrasných trav; stejně jako u stromů, bude pravidelně probíhat odstraňování plevelů; respektive mulčování a výsadby budou pravidelně odplevelovány. V případě výpadků budou uhynulé sazenice doplňovány sazenicemi stejné kvality, které byly vysázeny při zakládání vegetačních prvků. Pro reprezentativní vzhled porostů je vhodné občasné odstranění uschlých listů během vegetace či tvarovací řez pokryvných keřů.

Travní plochy budou odborně sečeny **v intervalech příslušných danému typu trávníku.**

Vegetační prvky budou zavlažovány doplňkovou zálivkou.

Rostlinné zbytky (listí, drobné větve, ostříhané zbytky rostlin) budou maximální měrou kompostovány a opětovně používány ve výsadbách.

#### Seznam rostlin:

Název	Počet ks
1. Salix alba „Tristis“ / Vrba bílá „Tristis“	2
2. Tilia cordata / Lípa srdčitá	1
3. Acer campestre Elegant / Javor babyka	5
4. Malus Rudolf / okrasná jabloň Rudolf	1
5. Prunus avium Plena / Třešeň ptačí Plena	1
6. Amelanchier lamarckii / Muchovník Lomarcův vícekmenný	2
7. Abies coreana / Jedle korejská	1
8. Malus Rudolf / okrasná jabloň Rudolf vícekmenný	1
9. Cornus alba „Sibirica“ / Svída bílá „Sibirica“	3
10. Cornus alba „Elegantissima“ / Svída bílá "Elegantissima"	4
11. Hedera helix / Břečťan	60
12. Stephanandra insisa Crispa / Korunkatka klaná stříhanolistá	65
13. Spiraea x bumalda „Antony Waterer“ / Tavelník nízký Watererův	56
14. Cotoneaster dammeri „Eichholtz“ / Skalník Damerův	140
15.1. Rudbeckia fulgida "Goldstrum" / Třapatka	30
15.2. Penisetum alopecuroides / Dochan	20
15.3. Geranium 'Brookside' / Kakost „Brookside	30
15.4. Salvia nemorosa „Caradona“ / Šalvěj hajní „Caradona	20
15.5. Verbena bonariensis / Sporýš argentinský	30
15.6. Jarní cibuloviny narcis	150
16.1. Iris pseudacorus / Kosatec žlutý	10
16.2. Lythrum salicaria / Kyprej vrbice	10

## Obrazová příloha rostlin

**A. Pás zeleně u potoka.** Zamokřená půda. Dřeviny odolné zamokření.

### 1. *Salix alba* „Tristis“ / Vrba bílá „Tristis“



### 2. *Tilia cordata* / Lípa srdčitá

Jako solitér uprostřed hřiště





### 3. *Acer campestre* Elegant / Javor babyka



### 4. *Malus Rudolf* / okrasná jabloň Rudolf





**5. *Prunus avium* Plena / Třešeň ptačí Plena**



**6. *Amelanchier lamarckii* vícekmenný / muchovník Lamarckův vícekmenný  
Jedlý**



**7. *Abies coreana* / Jedle korejská ...4-9 m vysoký a 3-4 m široký**



**8. *Malus Rudolf* / okrasná jabloň vícekmenn.**

Vystřihávat odspodu obrůstající nové výhony viz obrázek. Keř pak vytvoří nad chodníkem korunu, ale odspodu bude holý a vyniknou jednotlivé kmínky.





## B. Hygienický pás zeleně u silnice.

Volně rostoucí keře.

**9. Cornus alba „Sibirica“ / Svída bílá „Sibirica“** dorůstá až 2,5 m kompaktního keře pro zastínění dětského hřiště od silnice. Jednou za 3 roky prořezat. Odstranit přestárle větve u báze a zakrátit ostatní větve na polovinu. Udržovat tak kompaktní růst keře do výšky cca 1,8 m.



**10. Cornus alba „Elegantissima“ / Svída bílá Elegantissima.** Dorůstá až 2,5 m kompaktního keře pro zastínění dětského hřiště od silnice. Údržba je shodná s předchozím kulivarem.



**11. Hedera helix / Břečťan**



**12. Stephanandra insisa Crispa / Korunkatka klaná stříhanolistá.** Slouží k zakrytí půdy. Jednou za 3-5 let provádět zmlazovací řez a zakrátit v předjaří.



**13. Spirea x bumalda „Antony Waterer“ / Tavalník nízký Watererův .** Na jaře provádět výchovný řez zakracováním větví na nižší kostru, ideálně před rašením.





**14. Cotoneaster dammeri „Eichholtz“ / Skalník Damerův**



**15. Výsadba trvalkového záhonu na 1m<sup>2</sup>. Celkem 30m<sup>2</sup>**

**15.1. Rudbeckia fulgida“Goldstrum“ / Třapatka** ..1ks /m<sup>2</sup>, celkový počet 30ks. Na jaře odstranit suchá květenství.



**15.2. Penisetum alopecuroides / Dochan'**, v=30cm, 1ks/m<sup>2</sup>, celkový počet 30ks. Na jaře odstranit suchá květenství.





**15.3. Geranium 'Brookside' / Kakost „Brookside.** Na jaře odstranit suchá květenství.  
v30cm, 1ks/m2, celkový počet 30ks



**15.4. Salvia nemorosa „Caradona“ / Šalvěj hajní „Caradona“** v30cm, 1ks/m2, celkový počet 30ks. Při výsadbě potřebuje více prostoru kolem sebe. Po dokvětu ořezat a vykvete znovu.



**15.5. *Verbena bonariensis* / Sporýš argentinský** v=1m, 1ks/m<sup>2</sup>, celkový počet 30ks. Na jaře odstranit suchá květenství.



**15.6. Cibuloviny / Narcis** ..5ks /m<sup>3</sup>, celkový počet 150 ks



Mokřad

**16. 1. *Iris pseudacorus* / Kosatec žlutý** ...kvete od května do července





**16.2. *Lythrum salicaria* / Kyprej vrbice ...kvete od července do září**

