

**Identifikační údaje:**

**Identifikační údaje:**

**Název:** Obnova programu, vybavenosti a doprovodných vegetačních prvků  
Lesoparku v Třinci

*Technická zpráva*

**Stupeň:** Dokumentace k realizaci stavby

**Investor:** Statutární Město Třinec  
Jablunkovská 160  
739 61 Třinec

**IČ:** 00 297 313

**Místo:** Třinec

**Katastr:** Třinec, Lyžbice, Oldřichovice

**Zpracoval:** Ing. Pavel Šimek - Florart, projekční a poradenská kancelář pro zahradní a  
krajinnářskou tvorbu, Rybářská 401, 688 01 Uherský Brod  
Tel., fax.: 572 632 520, E-mail: [florart@florart.cz](mailto:florart@florart.cz), [www.florart.cz](http://www.florart.cz)

**ČKA:** prof. Ing. Pavel Šimek, Ph.D.  
ČKA: 01269

**Projektovali:** Ing. Zdena Rudolfová  
Ing. Martin Kovář  
Ing. Tomáš Kročil  
prof. Ing. Pavel Šimek, Ph.D.

**Odborná  
spolupráce:**

Autorské objekty:

Mobiliář a vybavenost:

Pavel Cupák, ART DUCKART s.r.o.  
739 12 Čeladná 472, IČO: 28621433  
[pavel@cupakdesign.com](mailto:pavel@cupakdesign.com)

**Dokumentace obsahuje autorské objekty, které podléhají Autorskému právu. U těchto prvků není možné navrhovat druhovýrobu a je nutno k jejich zhotovení vyzvat autora.**

## **1. Úvod a metodika zpracování**

### **1.1. Pobytové prostory**

Podobně jako u původního projektu, který je takto aktualizován je pracováno s principem, že se pohybujeme v lesním prostředí a výkresy založení a úprav jsou prezentovány jako schémata, kdy je s velkou mírou počítáno s přizpůsobením se podmínkám místa a nezbytnosti autorského dozoru při realizaci jednotlivých opatření, či umístění nových aktivit a prvků.

#### *Revize vegetačních prvků – návrh obnovy*

Původní vegetační prvky jsou ve větší nebo menší míře odžité nebo jsou v provozně údržbovém stavu s výpadky jednotlivých taxonů. Pro obnovu je navržena výměna substrátu pěstebních ploch, nová výsadba trvalek a cibulovin. Stávající rostliny, které je možno rozdělit a odplevelit budou použity jako solitérní jedinci do záhonů mezi novou výsadbu, případně jako posílení výsadby do okrajů předělu pobytové plochy a porostu. Velký důraz je v tomto případě kladen na účast autorského dozoru při realizaci plochy. Vždy určuje míru možného použití stávajícího rostlinného materiálu. Trávníkové plochy jsou obnovovány pouze podle potřeby, rozsah je u každého pobytového prostoru určen procentem obnovované plochy. V některých případech je navržena pouze míra čištění porostního okraje od náletových, podrostových a plevelných dřevin, zpravidla jde o pás kolem pobytového prostoru do hloubky 5 – 10 m do interiéru porostu.

#### *Revize technických prvků – návrh a změny*

Stávající herní vybavenost, případné doplnění herního programu. Zejména v typizovaných prvcích je navrženo částečné doplnění herního programu případně rozšíření věkového spektra. Ze standardu původní vybavenosti vybočuje umístění svahové terénní skluzavky, které je požadavkem zadavatele.

#### *Atypický mobiliář*

Principem návrhu je zmenšení míry použití a tím i zjednodušení provozu lesoparku. Odsouhlaseným principem je náhrada stávajících rozcestníků (Lízátek) typizovaným novým prvkem – patníkem či směrníkem ve formě jednoduššího hranolu.

Autorské lavice, které překvapivě vydržely na většině míst od založení budou podél pěšin nahrazeny jednodušší hranolovou lavicí. Jejich obnova se předpokládá pouze v pobytových prostorech. Důvodem tohoto rozhodnutí je především sjednocující a zavedená designová podoba celkového konceptu lesoparku.

#### *Pěstební opatření a kácení dřevin*

Jsou rozdělena na opatření u pobytových prostor a vstupů a podél pěšin a lesních cest. Návrh opatření je koordinován s majitelem pozemků lesa – Lesy České republiky, Lesní správa Jablunkov, Žihla 900 739 91 Jablunkov.

Návrh opatření nezasahuje do struktury porostu, soustřeďuje se na okolí vstupů, pobytových prostor a tras pěšin. Opatření spojená především s provozní bezpečností, případně s uvolněním cenných jedinců – především dlouhověkých dřevin, jdou za provozovatelem lesoparku – souvisí s rekreační funkcí objektu. Na některých místech je navrhovaná pěstební probírka v podrostu – zpravidla v místech samovolné obnovy v jedincích do tloušťky do 10cm, výjimečně do 20 cm. Místa, kde je potřeba tyto zásahy provázat již na vzrostlejší jedince, případně zasahující do porostní struktury jsou vyznačena ve výkresu č. 1. Koordinační situace k další koordinaci mezi vlastníkem a uživatelem objektu.

Forma zpracování je odsouhlasena na pracovním jednání, část dřevin je evidována v rámci městského systému SAFE TREES, návrhem provedená opatření budou pak evidována v režimu pravidelné kontroly tohoto systému.



Dřeviny ošetřované v rámci porostu budou vyznačeny autorským dozorem včetně případných dřevin ke kácení. Kácení souší souvisí se standardní pěstební činností vlastníka, ostatní bezpečnostní a rizikové kácení zahrnuje výkaz dřevin opatření provozovatele. Hmoty z pěstebních opatření – klest a nevyužitelné hroubí bude štěpkováno a je možno jej použít na doplnění povrchů cest – pokud nebudou obsahovat listí, jinak na dorovnání nerovností v rámci objektu. Nakládání se zbytkovou dřevní hmotou (palivo) v minimálním rozsahu bude předmětem koordinace majitele provozovatele objektu.

Veškeré pěstební i stavební činnosti budou probíhat v koordinaci a vzájemné informovanosti majitele pozemků, tzn. odpovědného revírníka.

## **1.2. Pěšiny a asfaltové cesty**

Nástupní prostory a stav dřevin podél tras – návrh pěstebních opatření a kácení. Principy jsou shodné s výše uvedeným popisem.

V rámci založení a stabilizace tras bylo provedeno odvodnění problematických míst, které by mělo být průběžně čištěno. V rámci navrhované revize lesoparku je navrženo vyčištění těchto technických zařízení.

## 2. Pobytové prostory a jejich řešení – přehled principů řešení

Pobytovým prostorem je chápán buď vstup nebo prostor v lese s vloženou funkcí a odpovídající vybaveností.

Označení pobytového prostoru	Název	Návrh
<b>PPA</b>	PPA Vstup od školy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnova vegetačních prvků</li> <li>• Údržba zpevněných ploch</li> <li>• Pěstební opatření</li> </ul>
<b>PPB</b>	PPB Na vyhlídce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výhled - obnova herních autorských prvků</li> <li>• Doplnění terénní skluzavky do zlomu k potoku Křivec – požadavek zadavatele</li> <li>• Pěstební činnost v porostním okraji podél vyhlídkové cesty do údolí potoka</li> <li>• Oprava odvodnění na vyhlídkové pěšině</li> </ul>
<b>PPC</b>	PPC Křivec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnova autorského prvku želva</li> <li>• Pěstební opatření</li> </ul>
<b>PPD</b>	PPD Vstup od Slezské krčmy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výhled - obnova vstupního objektu</li> <li>• Odstranění hada</li> <li>• Pěstební opatření a kácení u vstupu</li> </ul>
<b>PPE</b>	PPE Lesní učebna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redukce na odpočívadlo, nevyužívaný prostor</li> <li>• Pěstební opatření</li> <li>• Podpora bylinného lemu a rozšíření rozsahu travníkové plochy</li> </ul>
<b>PPF</b>	PPF Jižní vstup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnova vegetačních prvků</li> <li>• Oprava dlažeb</li> <li>• Odstranění nevhodných dřevin a úprava lesního okraje</li> </ul>
<b>PPG</b>	PPG Na louce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnova vegetačních prvků</li> <li>• Kácení rizikových a odumírajících dřevin</li> <li>• Doplnění herního prvku k obohacení programové skladby</li> <li>• Dosadba po kácení</li> <li>• Pěstební opatření</li> </ul>
<b>PPH</b>	PPH Trojúhelník	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnova obelisku</li> <li>• Obnova vegetačních prvků</li> </ul>
<b>PPI</b>	PPI Křižovatka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doplnění hvězdice do křižovatky</li> <li>• Obnova autorského prvku Kukly</li> <li>• Vložení malého jeviště a doplnění objektů k sezení pro provádění sezónního programu Večerníček MŠ</li> <li>• Pěstební opatření porostního okraje</li> </ul>
<b>PPK</b>	PPK Vstup od tenisu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnova vegetačních prvků</li> </ul>
<b>PPL</b>	PPL Na Frýdecké	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pěstební opatření</li> <li>• Odstranění autorského prvku sedmihlavá saň</li> <li>• nové hřiště, herní prvky RICHTER</li> </ul>
<b>PPM</b>	PPM U školy	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
<b>PPN</b>	PPN Vstup od tenisu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnova vegetačních prvků</li> <li>• Odstranění náletů a podrůstavých dřevin</li> <li>• Pěstební opatření</li> </ul>
<b>PPO</b>	PPO Vstup od koupaliště	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnova vegetačních prvků</li> </ul>

Označení pobytového prostoru	Název	Návrh
<b>Discgolf</b>	Discgolf	<ul style="list-style-type: none"><li>Komplexní probírka LČR, plocha je předmětem dalšího jednání a koordinace majitele a provozovatele objektu, režimová opatření údržby nebo možná i odstranění aktivity. Tato opatření již nejsou obsahem návrhu.</li></ul>

K projektové dokumentaci je doloženo souhlasné stanovisko LČR, projednané na LS Jablunkov 23. 8. 2023.

Stav inženýrských sítí je proti původní projektové dokumentaci z návrhu lesoparku v roce 2009 nezměněn, proto nejsou k projektu dokládána stanoviska jednotlivých správců sítí.

Výkresová dokumentace – pro změny a doplnění například zpevněných ploch či technických prvků jsou přiloženy nové výkresy. Při obnově stávajících trvalek se počítá z důvodu použití části vyčištěných stávajících trsů trvalek a tím i úpravy stávajících osazovacích detailů na místě, proto nejsou tyto obnovy tištěny budou pak řešeny operativně s realizační firmou v rámci autorského dozoru, přičemž jako základ budou sloužit původní osazovací schémata.

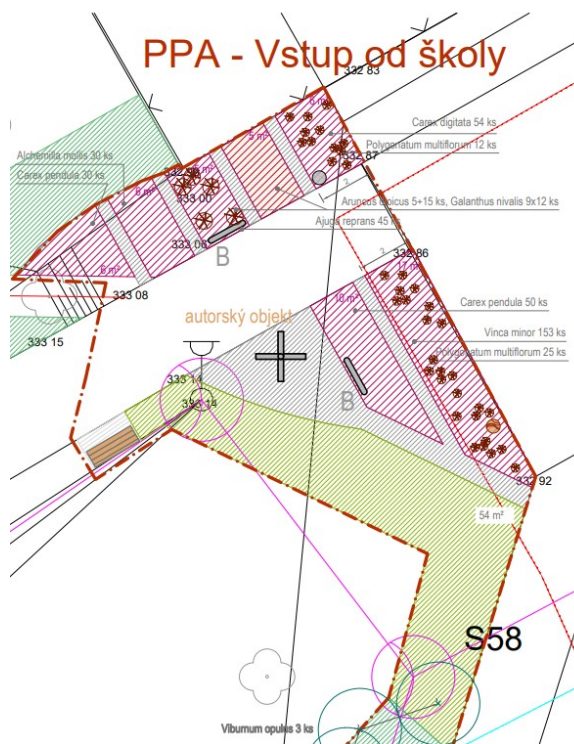
Umístění obnovovaného autorského mobiliáře a autorských prvků v plochách beze změn technických a herních prvků se nemění.

## PPA – Vstup od školy

Je řešen jako nálevka s kombinací povrchů vegetace bez lavic spíše jako průchozí, nebo s možností usednutí či opření – autorský objekt kovová vertikála. U začátku parkové cesty je umístěna parková lavice. Záhonová výsadba je tvořena pokryvy a trvalkami. Prostor po vyčištění okraje lesa



## Schéma založení



## Návrh řešení

Obnova autorského prvku Krmítko	1 ks
Vyčištění zpevněného povrchu	30 m <sup>2</sup>
Založení záhonu trvalek	55 m <sup>2</sup>
Výsadba trvalek nové	419 ks
Výsadba trvalek stávající trsy 15%	63 ks
Výsadba cibulovin	108 ks
Obnova trávníku 100%	54 m <sup>2</sup>

## Rostlinný materiál

### Trvalky

Název rostliny (počet kusů/m <sup>2</sup> )	m.j.	počet m.j.
Ajuga reptans (9 ks)	ks	45
Alchemilla mollis (5 ks)	ks	30
Aruncus dioicus (3 ks nebo 1 ks/bod)	ks	20
Polygonatum multiflorum (1 ks/bod)	ks	37
Vinca minor (9 ks)	ks	153
Carex digitata (9 ks)	ks	54
Carex pendula (5 ks)	ks	80

### Cibuloviny

Název	m.j.	počet m.j.
Galanthus nivalis	ks	108

## Pěstební opatření

Zdravotní řez	4ks
Vyčištění porostního okraje	150 m <sup>2</sup>

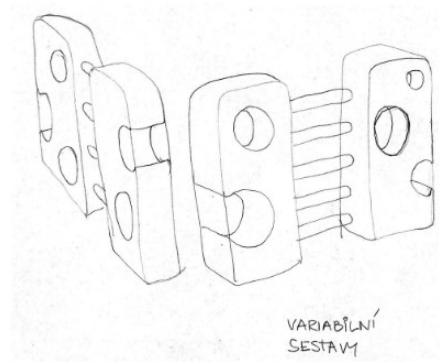
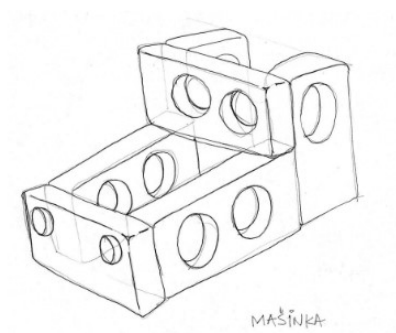
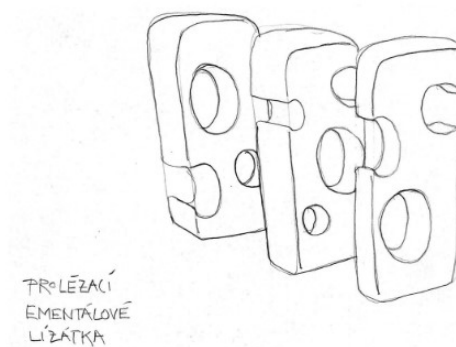
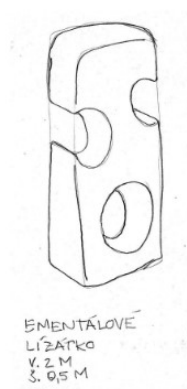
## PPB Na vyhlídce

Prostor je umístěn v lemu porostu. Dominantu tvoří dřevěné umělecké prvky umístěné ve štěpkované ploše. Součástí je i travníková plocha před porostem.



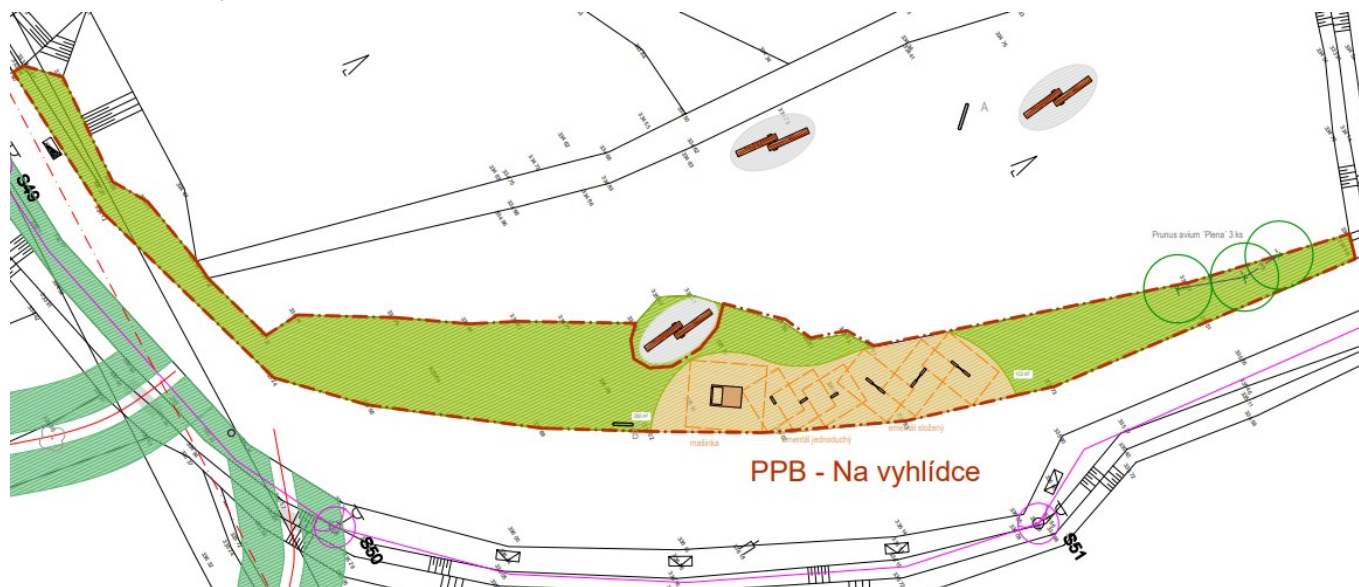
## Autorský prvek

### Mašinka a ementály



## Schéma založení

Samostatně pobytová plocha PPB



### Návrh řešení

Vložení terénní skluzavky	1 ks
Štěpkování povrchu dopadové plochy	15 m <sup>2</sup>
Obnova autorské lavice	3 ks

### Výhled

Obnova autorského prvku

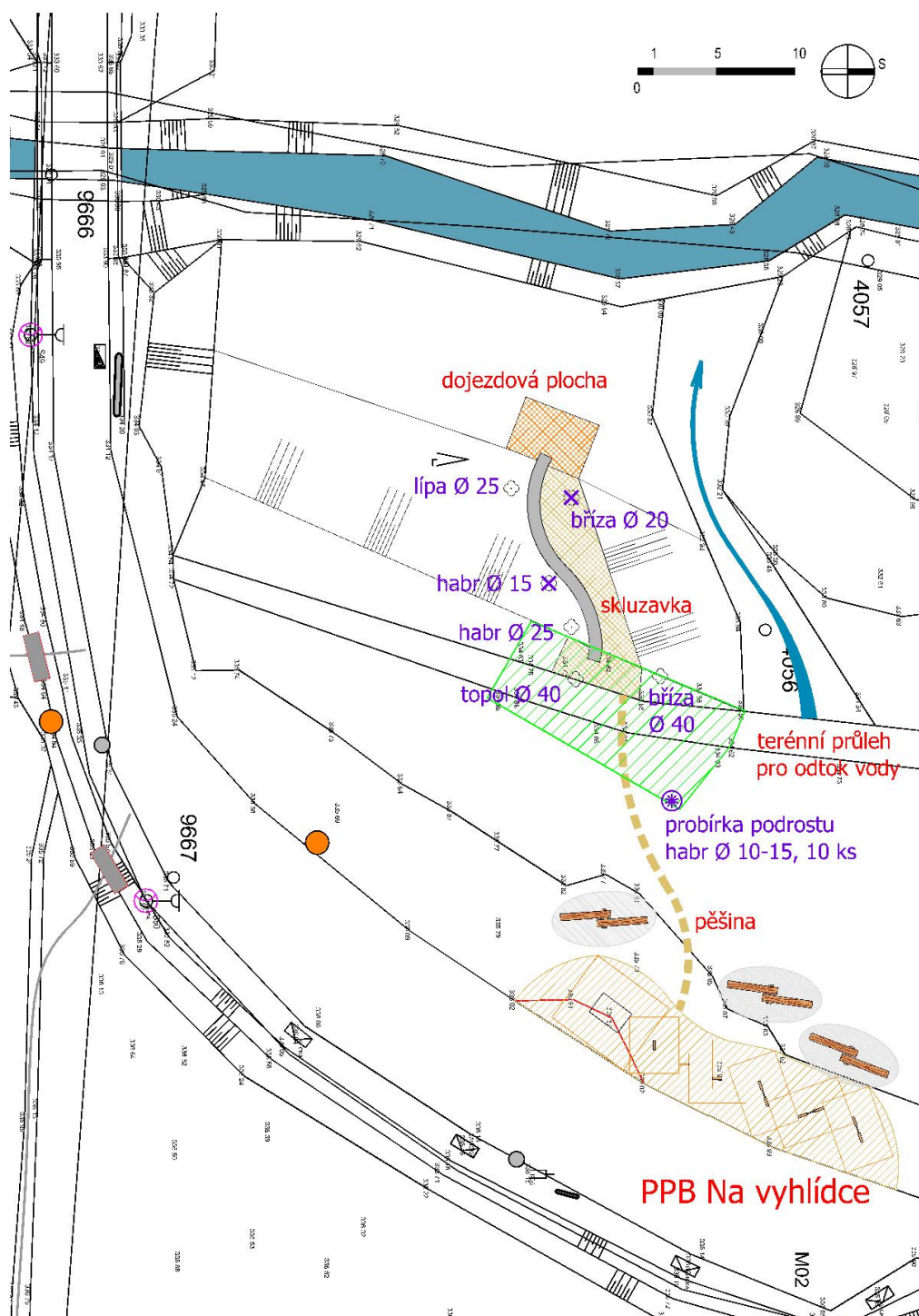
Popis	m.j.	počet m.j.
Mašinka - materiál, zhotovení a povrchová úprava, dubová deska 15x60x150 cm 8 ks, spojovací materiál	ks	1
Ementál jednoduchý - materiál, zhotovení a povrchová úprava, dubová deska 20x50x230cm	ks	3
Ementál složený - materiál, zhotovení a povrchová úprava, dubová deska 20x50x230cm 2 ks, dubová kulatina průměr 4 cm, délka 420 cm	ks	3

### Pěstební opatření

Lokální redukce + Zdravotní řez	4ks
Vyčištění porostního okraje (Odstranění nárostu)	600 m <sup>2</sup>



Požadavkem zadavatele bylo umístit v Lesoparku atrakci terénní skluzavky. Vzhledem ke konfiguraci terénu bylo nalezeno jediné provozně alespoň hraničně dostačující možné umístění v doteku s Pobytovým prostorem PPB. Nachází se na hraně svahu údolnice potoka Křivce – viz schéma, kde porostní situace umožňuje vložení jak přímé nebo zakřivené varianty skluzavky. Stávající převýšení hrany svahu (cca 2,5 - 3 m) a omezený prostor pro nástup, kvůli hustým kořenovým systémům horní hrany svahu, však prvek bude řadit k pomalejším. Přímá varianta by byla mírně rychlejší. Porost údolnice potoka je však poměrně hustý a skluzavka bude po většinu roku v trvalém zástínu.





Možný referenční výrobek – přímá varianta

Vzhledem k hustotě porostu a tím i k omezeným možnostem pro výkopové práce je nutno v rámci dodávky prvku počítat s potřebou pořízení dílenské dokumentace a s možnou atypickou úpravou jak prvku, tak jeho založení na danou situaci.

Dojezdová plocha i trasa přístupového chodníku bude překryta dřevní štěpkou bez listí v tloušťce 10 – 20 cm.



## PPC Křivec

Prostor je umístěn v interiéru lesa. Dominantu tvoří autorský objekt Želva. Prvek je umístěn ve štěpkované ploše, součástí je rovněž autorská lavice.



### Návrh řešení

Obnova autorské lavice	1 ks
Obnova autorského prvku Želva	1 ks

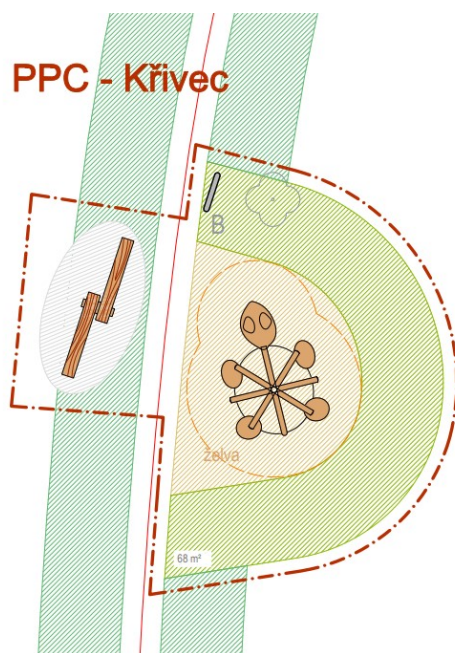
### Pěstební opatření

Zdravotní řez	4ks
Vyčištění porostního okraje	200 m <sup>2</sup>

### Poznámka:

Pro obnovu autorského prvku Želva je možno uvažovat o použití části nedávno obnoveného prvku sedmihlavá saň v případě, že by se realizovaly pobytové prostory PPC a PPL Na Frýdecké v koordinaci.

## Schéma založení

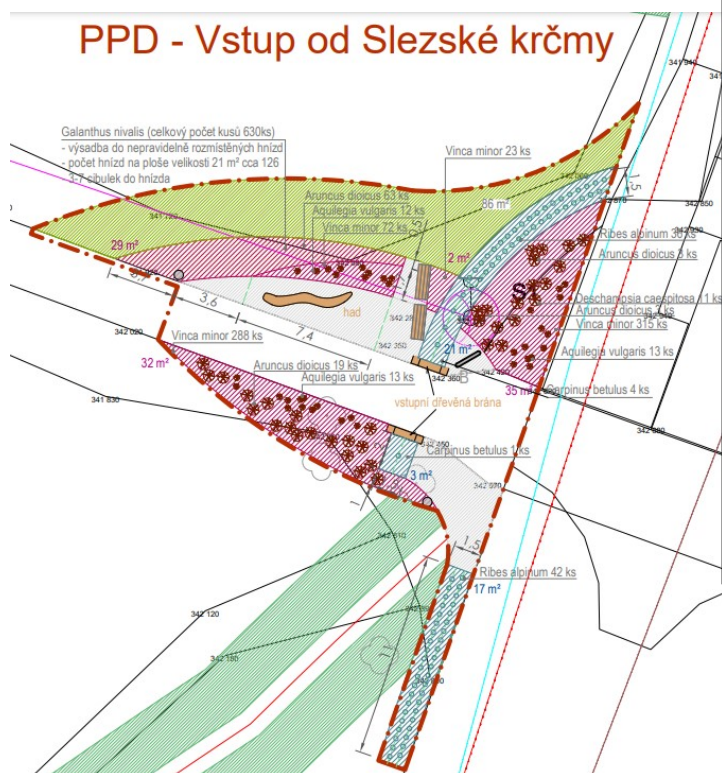


## PPD Vstup od Slezské krčmy

Vstup je opět řešen na principu nálevky s předsadbami porostů trvalkami s přírodním charakterem. Od prostoru parkoviště je park oddělen živým plotem s integrovanými dřevěnými prvky – „bránou“, K sezení slouží parkové lavice i plastika - had.



### Schéma založení



### Návrh řešení

Vyčištění zpevněného povrchu	57 m2
Odstranění autorského prvku Had	1 ks
Dosadba habru	15 ks
Založení záhonu trvalek	98 m2
Výsadba trvalek nové	835 ks
Výsadba trvalek stávající trsy 15%	125 ks
Výsadba cibulovin	630 ks

### Rostlinný materiál

#### Trvalky

Název rostliny (počet kusů/m²)	m.j.	počet m.j.
Aquilegia vulgaris (1 kus/bod)	ks	38
Aruncus dioicus (3 ks nebo 1 ks/bod)	ks	88
Vinca minor (9 ks)	ks	698
Deschampsia caespitosa (5 ks)	ks	11

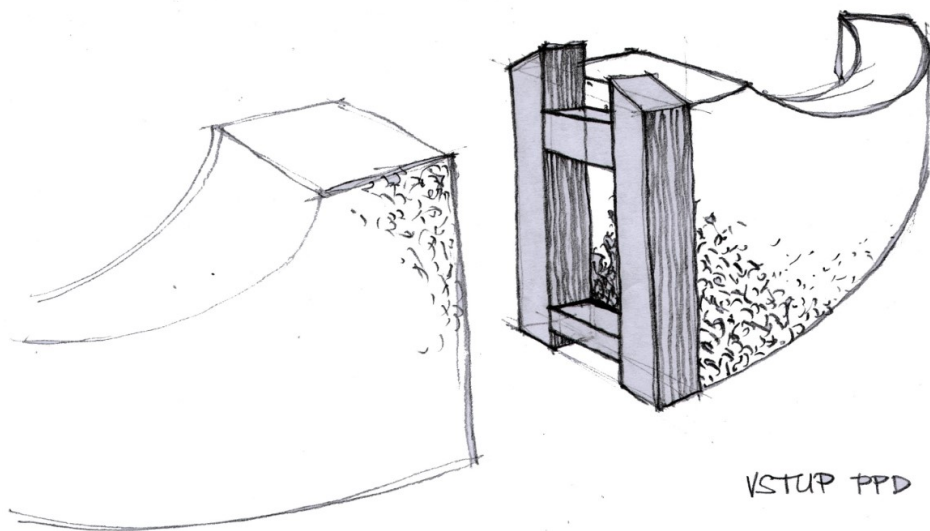
#### Cibuloviny

Název	m.j.	počet m.j.
Galanthus nivalis	ks	630

### Výhled

Obnova autorského vstupního objektu

Odstranění rizikových a zdravotně nevhodných dřevin	3 ks
Vyčištění porostního okraje	150 m2





## PPE lesní učebna

Je umístěna v interiéru lesa, nedaleko Křivce. Je tvořena soustavou povrchů kamenné dlažby a dřevěné štěpky. Součástí vybavenosti jsou dřevěné dvojlavice a sezení pro učitele. lavice bude vyrobena z jiného dřeva.



### Pěstební opatření

Zdravotní řez 2 ks  
Odstranění nárostu do 1m 300 m<sup>2</sup>

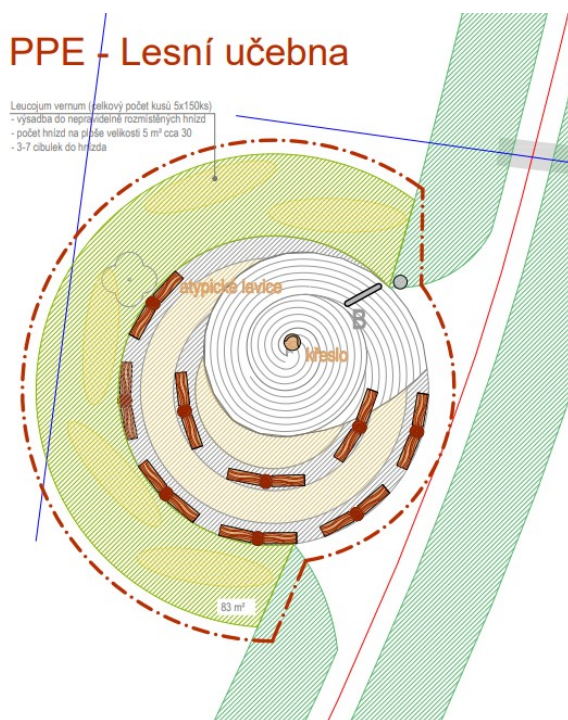
Návrh úprav ne obsahem samostatného výkresu č. 2a PPE lesní učebna a 2b obsahujícího rušené a doplňované konstrukce.

### Návrh řešení

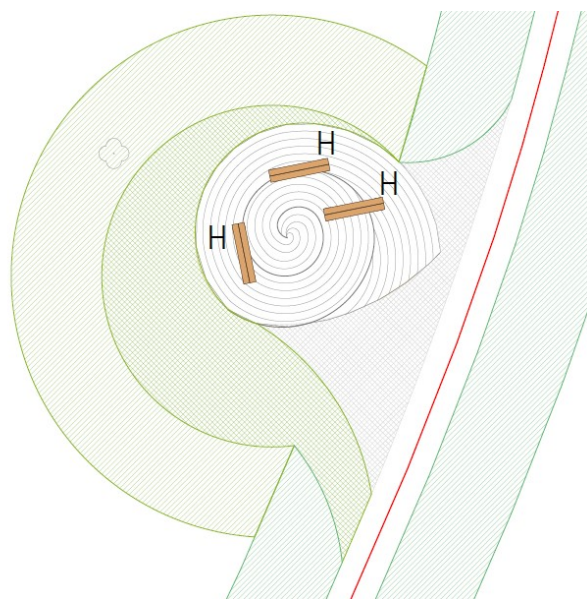
Pobytový prostor je k původně zamýšlené funkci Lesní učebna již nevyužíván a prvky vybavenosti jsou dožilé a místy již v rozpadu. Zpevněné plochy budou redukovány a vybavenost odstraněna. Materiál z vybouraných oblouků dlažby bude použit na dodláždění náběhů k pěšině.

	ks	m <sup>2</sup>
<b>Odstraněné prvky a konstrukce</b>		
bourání dlažby		30
vybrání štěpky		27
demontáž původních atypických lavic	9	
bourání betonových patek atypických lavic (0,8x0,4x0,2)	18	
bourání autorského křesla (průměr dřevěné části cca 0,6 m)	1	
<b>Doplňená vybavenost</b>		
atypická lavice bez opěradla	3	
kamenná dlažba		25
založení trávníku včetně doplnění zeminy		50

### Původní schéma založení



### Úprava stavu



## PPF Jižní vstup

Je odsunut od okraje lesa a je chápán spíše jako rozcestník do jednotlivých porostů kolem rušné stezky. Tvoří jej plochy kamenné dlažby vždy s umístěnou autorskou lavicí, lemováno trávnikem. Výsadby tvoří zplaňující trvalky.



### Návrh řešení

Obnova autorského prvku Krmítko	1 ks
Obnova autorské lavice	2 ks
Vyčištění zpevněného povrchu	111 m <sup>2</sup>
Založení záhonu trvalek	52 m <sup>2</sup>
Výsadba trvalek nové	417 ks
Výsadba trvalek stávající trsy 15%	63 ks
Obnova trávniku 50%	69 m <sup>2</sup>

### Rostlinný materiál

#### Trvalky

Název rostliny (počet kusů/m <sup>2</sup> )	m.j.	počet m.j.
Ajuga reptans (9 ks)	ks	279
Aruncus dioicus (3 ks nebo 1 ks/bod)	ks	5
Dryopteris filix - mas (1 ks/bod)	ks	15
Matteucia struphiopteris (1 ks/bod)	ks	13
Luzula sylvatica (5 ks)	ks	105

### Pěstební opatření

Zdravotní řez	5 ks
Lokální redukce + Zdravotní řez 1 ks	
Vyčištění porostního okraje	400 m <sup>2</sup>





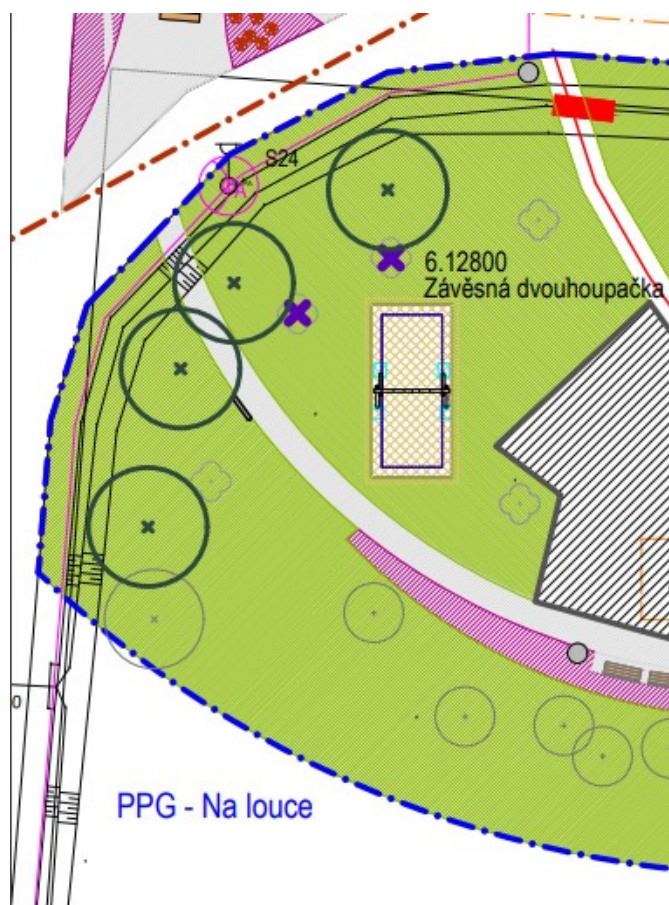
## PPG Na louce

Prostor na křížení cest na okraji nově vysázeného porostu. Staré, z porostu uvolněné stromy jsou buď odstraněny nebo jsou nahrazeny novými. V ploše trávníku jsou umístěny herní sestavy, podél cesty jsou umístěny parkové lavice. Plocha je doplněna lanovkou



Lokalizace vloženého nového prvku obsahuje výkres č. 3 PPG Na louce. Lokalizace výsadby bude provedena na místě v rámci autorského dozoru po odstranění stávajících dřevin ve východní části plochy u křižovatky.

## Schéma založení



### Návrh řešení

Návrh	ks	m <sup>2</sup>
<b>Herní prvek nový</b>		
6.12800 Závěsná dvouhoupačka	1	
dopadová plocha - štěpka včetně tvarování okolního valu z výkopu plochy		35

Vyčištění zpevněného povrchu 105 m<sup>2</sup>  
 Trávník kolem nově vloženého prvku a po odstraněných dřevinách včetně obnovy 150 m<sup>2</sup>

### Výsadba stromu

Quercus robur 4 ks

### Pěstební opatření

Zdravotní řez 11 ks

Odstranění zdravotně nevyhovujících dřevin 6 ks

Vyčištění porostního okraje 400 m<sup>2</sup>



## ZÁVĚSNÁ DVOUHOUPAČKA

6.12800



3+

### Informace o produktu

typ produktu: houpačka  
Certifikace: EN – 1176  
rozměry: v 2,8 m, š 4,3 m,  
d 2,15 m

### Technické informace

Max. pádová výška:  $\leq 1,5$  m  
Ochranná zóna: 8,6 x 5 m

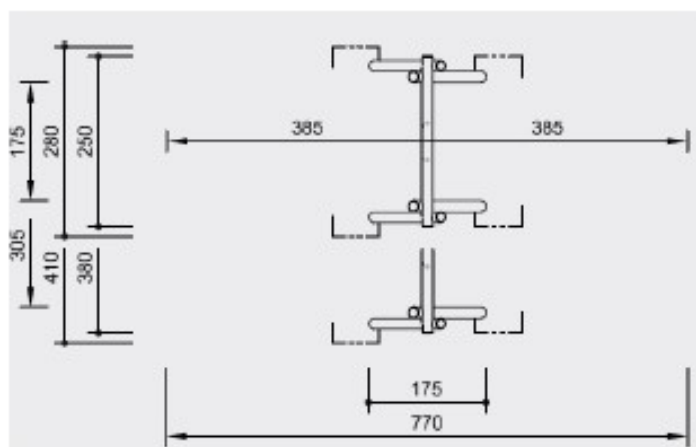
Kotvení do betonu

### Materiály

Dřevěné části: alpský modřín, Ø 15-18 cm;  
Závěsné galvanizované řetězy Ø 6 mm;  
Anatomicky tvarovaná plastová sedátka;  
Bezúdržbový samomazný houpací mechanismus;

### Popis produktu

Houpání je typický pohyb pro dětství. Děti objevují nové pohyby, jak rozpohybovat houpačku, ať už jsou samy na houpačce, či houpou svého kamaráda. Houpání uklidňuje, odstraňuje napětí a v neposlední řadě skýtá potěšení, zejména pokud se mohou houpat vedle sebe.





## PPH Trojúhelník

Tvoří pohledovou dominantu na prostorovém zakončení jedné z hlavních cest. Autorským prvkem je dominantní obelisk, který je obklopen dřevěným sezením. Plocha křížení cest je koncipována jako průchozí – nebo jako potkávací bod.



### Návrh řešení

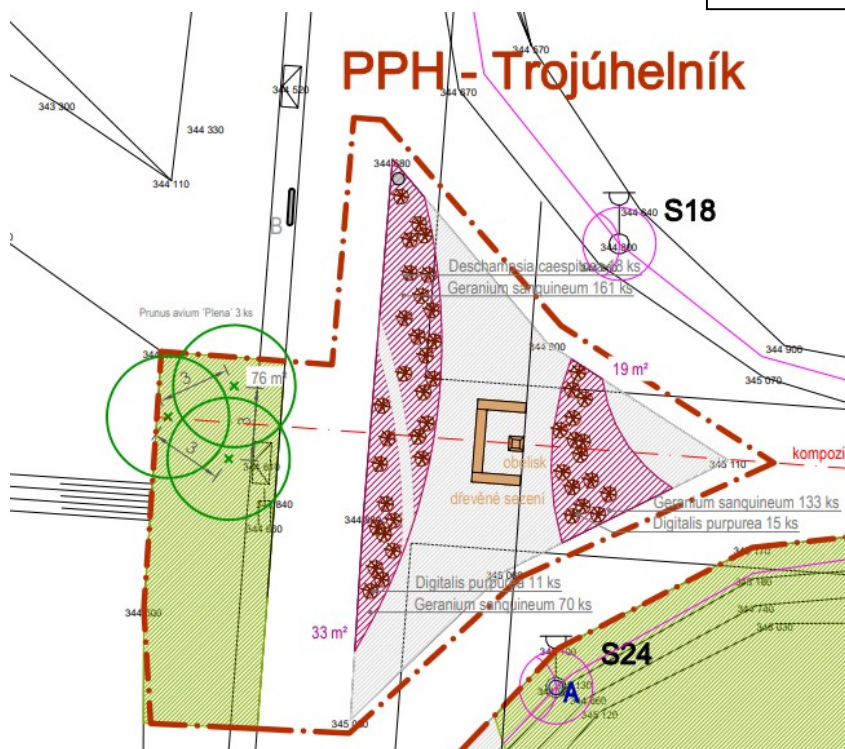
Obnova autorského prvku Obelisk se sezením  
1 ks

Vyčištění zpevněného povrchu 111 m<sup>2</sup>  
Založení záhonu trvalek 52 m<sup>2</sup>  
Výsadba trvalek 408 ks  
Výsadba trvalek stávající trsy 15% 61 ks

### Rostlinný materiál

Název rostliny (počet kusů/m <sup>2</sup> )	m.j.	počet m.j.
<i>Digitalis purpurea</i> (1 ks/bod)	ks	26
<i>Geranium sanguineum</i> (7 ks)	ks	364
<i>Deschampsia caespitosa</i> (1 ks/bod)	ks	18

### Schéma založení



## PPI Křižovatka

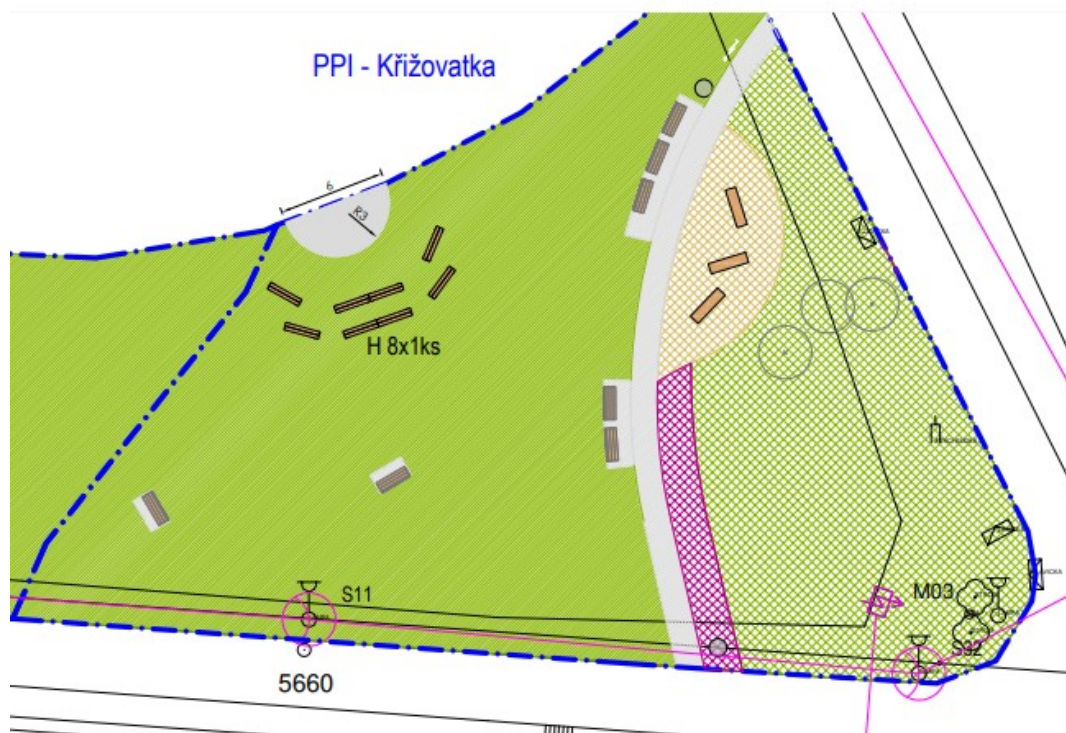
Rozšíření parkového prostoru do širšího okolí hlavního křížení cest ve středu lesoparku. Po probírce jsou ponechány cílové dřeviny (pozor situace je neobsahuje!). Plochou jsou proloženy prvky cesty a záhonu travin. Plocha je doplněna mobiliářem a výtvarnými prvky – kuklami.



**Návrh doplnění programu:** Vložení malého jeviště (dlážděné plochy) a doplnění objektů k sezení pro provádění sezónního programu Večerníčků MŠ. Viz. Výkres č. 4a Na Frýdecké

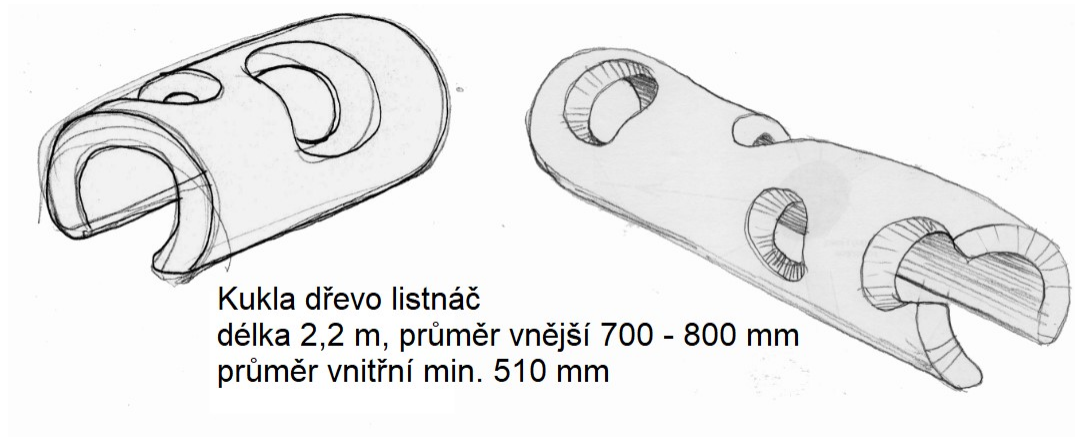
## Schéma založení

Návrh	ks	m <sup>2</sup>
Obnova autorského prvku Kukly	2	
Vyčištění zpevněného povrchu		52
Obnova trávníku - kolem dlážděné plochy		60
Výsadba trvalek ( <i>Deschampsia caespitosa</i> )	215	
Založení štěpkové plochy 62 m <sup>2</sup> , obruby prkno š. 20 cm, 27 bm, hloubka 20 cm		62
Výsadba trvalek stávající trsy 15%	32	
Vyčištění porostního okraje		150
<b>Nové prvky</b>		
pódium - dlážděná plocha		14
atypická lavice bez opěradla	8	
směrová růžice středu parku	1	
<b>Pěstební opatření</b>		
Zdravotní řez	13	

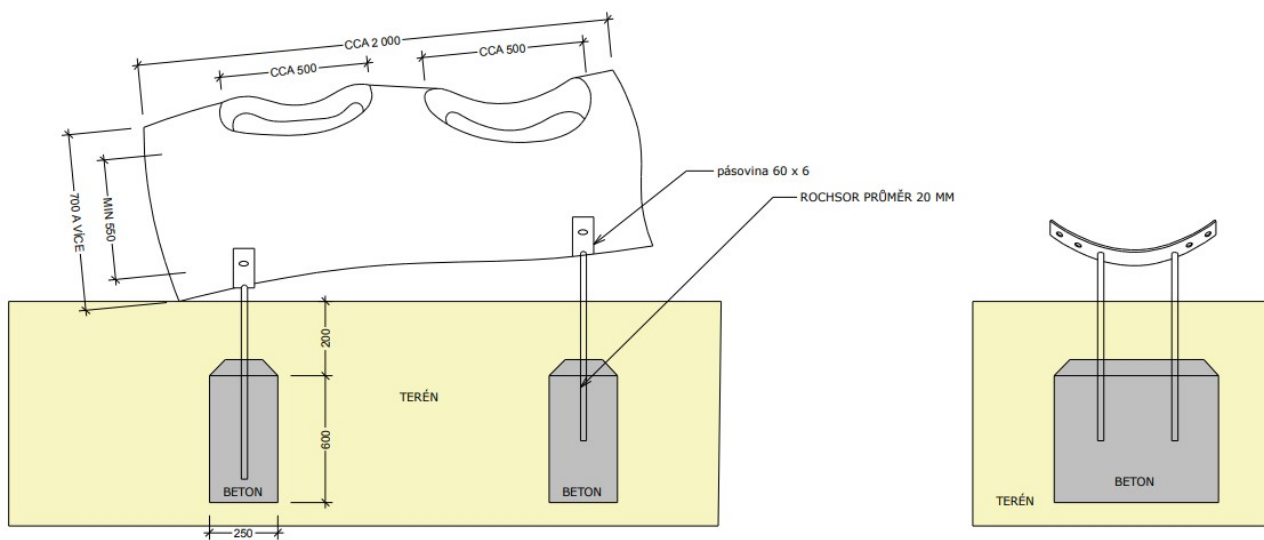


## Autorský prvek

### Kukly

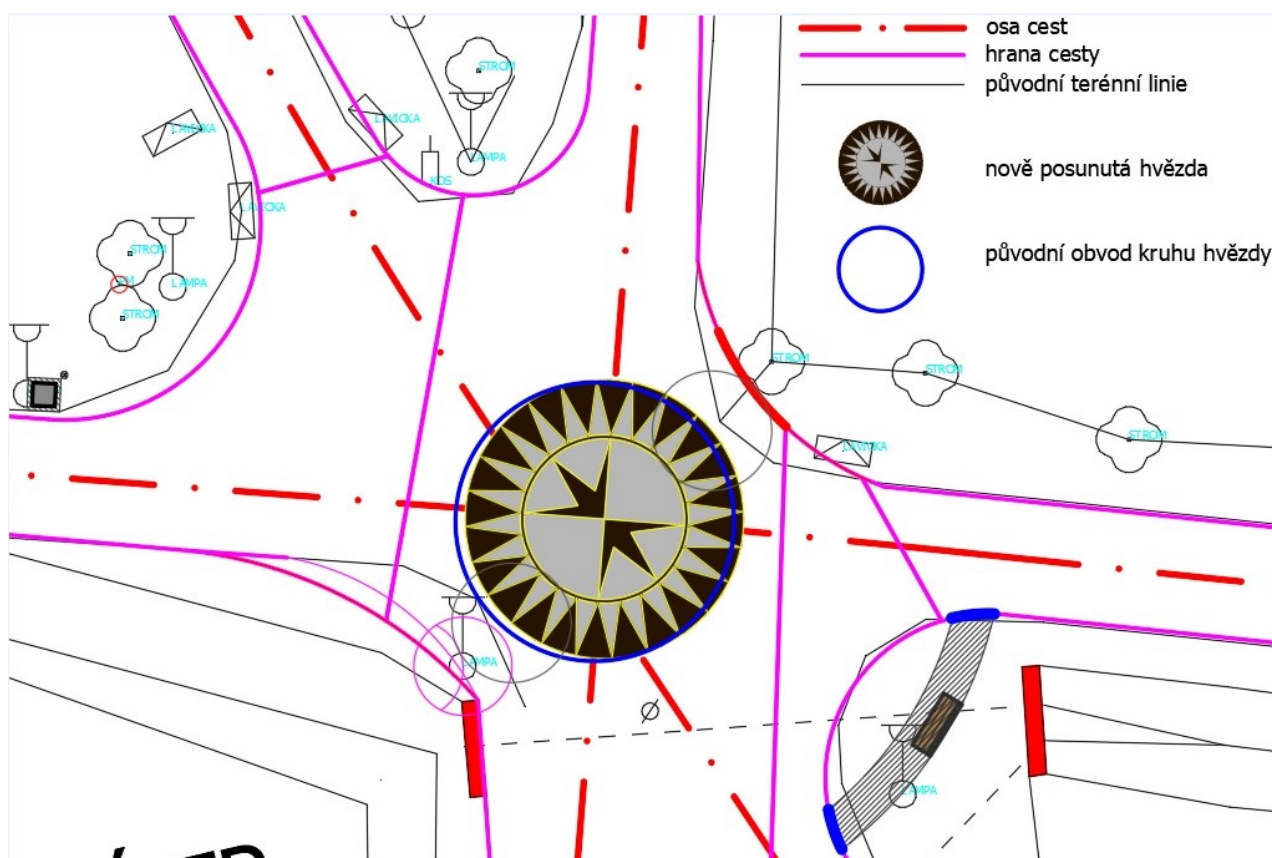


## Kotvení prvku





Do centrální křižovatky asfaltových cest je navrženo vložit grafické řešení směrové růžice, která zároveň základem loga Lesoparku. Provedení je navrženo nátěrovými hmotami na dopravní značení asfaltu (např. Rocbinda). Náročnější varianta řešení může být provedena pomocí barvených betonů s rozčleněním plochy pásovinou. Průměr 8m.



DO PPI Křižovatka je doplňována zpevněná plocha s funkcí pódia pro konání příležitostných akcí – Večerníčků. Plocha je umístěna do místa, ke kterému se mírně svažuje terén, proto není počítáno s vyvýšením plochy, místa k sezení jsou vějířovitě rozmístěna tak, aby malí diváci mohli mít příjemný výhled. Plocha je mírně podmáčena, pokud se při výkopu ukáže potřeba, v nejnižším místě se doplní drenáž do okraje návazného porostu.

Dlážděná plocha byla zvolena záměrně, kvůli umístění v lesním prostředí, na okraji porostu a také kvůli lokalizaci v mírně podvlhčeném místě. Dřevěné plato by mělo jednak menší životnost a v po dešti i kluzký povrch.

**PP Venkovní posilovna (U hnízda)**



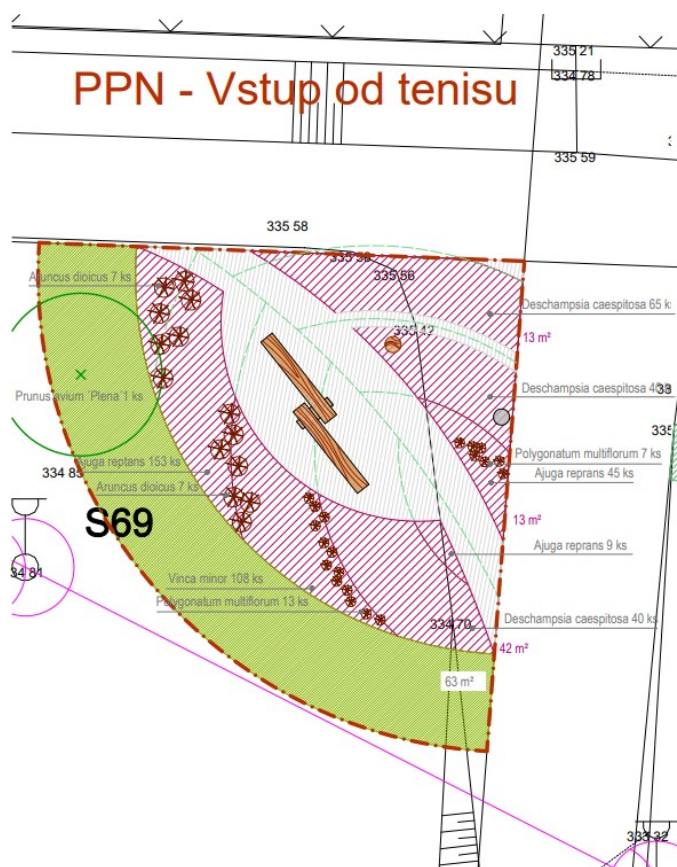
Původní zastavení bylo již zrušeno a nahrazeno novým programem.

Stabilizovaná plocha

Bez zásahu

## PPN Vstup od tenisu

Lokalizován do interiéru porostu – v místě stávající lesnické probírky. Jde o zpevněnou – kamenem dlážděnou plochu s autorskou dvojlavicí doplněnou výsadbou trvalek a travin. Plocha je osázena třešní a lískami, nyní znovu pohlceno okrajem porostu.



### Návrh řešení

Obnova autorské lavice	1 ks
Vyčištění zpevněného povrchu	47 m <sup>2</sup>
Výsadba trvalek nové	487 ks
Výsadba trvalek stávající trsy 15%	73 ks
Obnova trávníku 120 %	80 m <sup>2</sup>

### Rostlinný materiál

#### Trvalky

Název rostliny (počet kusů/m <sup>2</sup> )	m.j.	počet m.j.
Ajuga reptans (9 ks)	ks	207
Aruncus dioicus (1 ks/bod)	ks	14
Polygonatum multiflorum (1 ks/bod)	ks	13
Vinca minor (9 ks/bod)	ks	108
Deschampsia caespitosa (5 ks)	ks	145

### Pěstební opatření

Zdravotní řez	4ks
Vyčištění porostního okraje (do 5m)	300 m <sup>2</sup>



## PPL Na Frýdecké

Je pokračováním prostoru křižovatka, od kterého je oddělen stávajícím odvodňovacím příkopem. Prostor je tvořen kamenem dlážděným zálivem s lavicemi a autorským prvkem sedmihlavá saň.

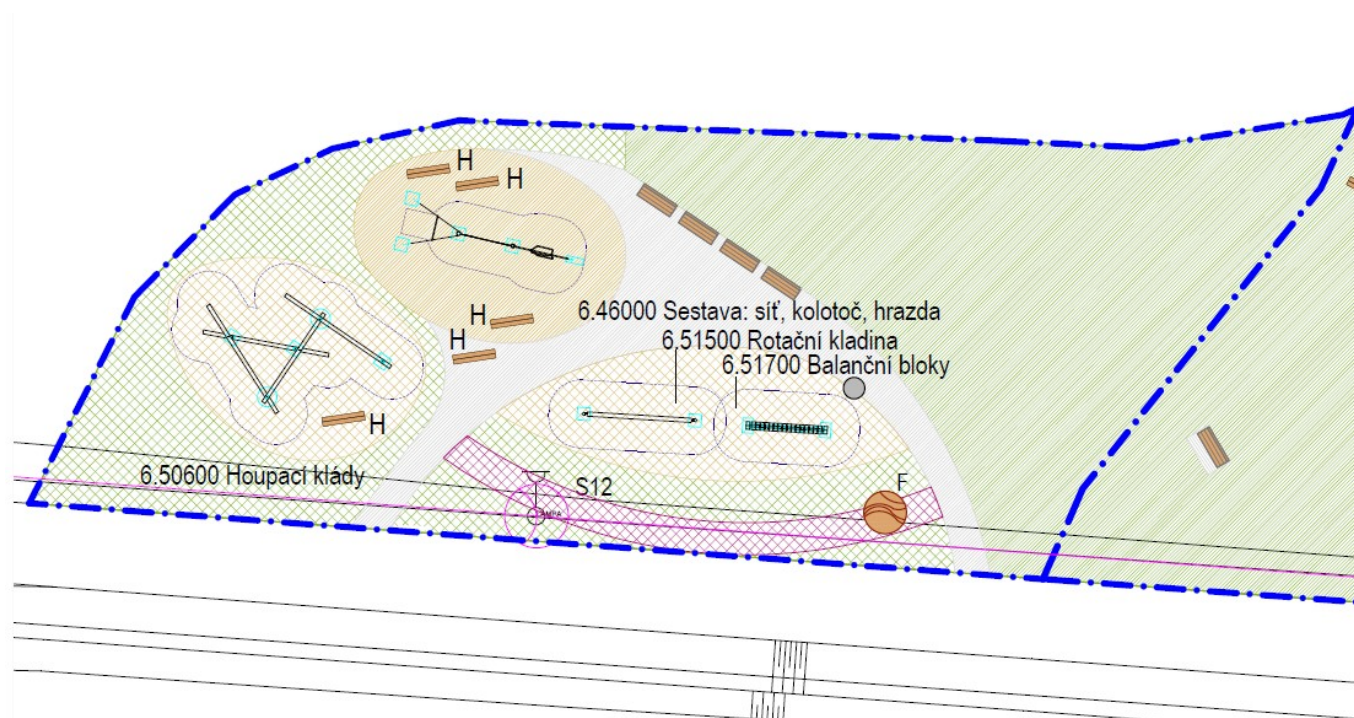


### Změna programu a funkce plochy:

Do stávajících povrchů jsou vloženy nové typové herní prvky pro zlepšení pohybových schopností. Program navazuje na PPG Na louce. Viz výkres č. 4a a 4b Na Frýdecké

Návrh	ks	m2
demontáž autorského herního prvku	1	
Vyčištění zpevněného povrchu		62
<b>herní prvek nový</b>		
6.46000 Sestava: síť, kolotoč, hrazda	1	
6.50600 Houpací klády	1	
6.51500 Rotační kladina	1	
6.51700 Balanční bloky	1	
dopadová plocha - štěpka včetně tvarování okolního valu		172
výměna - doplnění štěpky		91
atypická lavice bez opěradla	5	
obnova trvalkového záhonu		36
Výsadba trvalek nové	280	
Výsadba trvalek stávající trsy 15%	43	
obnova nebo založení trávníku (150+70)		220

### Schéma založení



## SESTAVA MIKÁDO

6.50600



6+

### Informace o produktu

typ produktu: balanční sestava  
Certifikace: EN – 1176  
rozměry: v 0,75 m, š 5,25 m,  
d 8,8 m

### Technické informace

Max. pádová výška:  $\leq 1$  m  
Ochranná zóna: 11,8 x 8,2 m

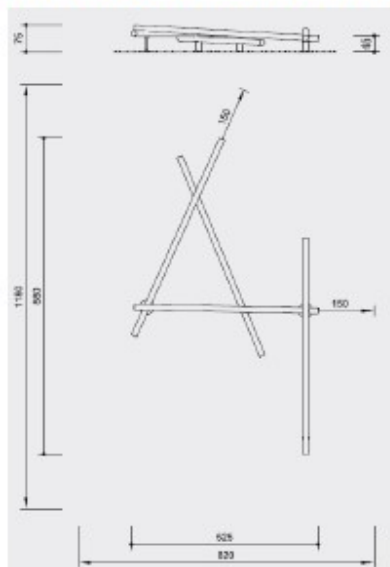
Kotvení do betonu

### Materiály

Dřevěné části: neimpregnované dřevo horský modřín/akát, dřevo je zbaveno kůry a běle a je zachován jeho přirozený tvar. Dřevo je reliéfně seříznuto tak, aby se minimalizovalo přirozené pnutí ve dřevě a tím tvorba velkých výsušných prasklin.  
Pohyb trámů je zabezpečen gumovými tlumiči;

### Popis produktu

Tento důmyslný herní prvek díky své konstrukci rozvíjí u dětí schopnost kontrolovat své tělo, udržet rovnováhu a pomáhá rozvíjet koordinaci v prostoru. Když se pohne jeden trám, rozpohybují se neočekávaně i ostatní.



Pozn. V některých provedeních je uváděn jako Houpací Klády



## ROTAČNÍ KLADINA

6.51500



6+



2 osoby /cca 6 hodin

### Informace o produktu

typ produktu: balanční kladina  
Certifikace: EN – 1176  
Rozměry: v 0,35 m, š 0,2 m,  
d 5,35 m

### Technické informace

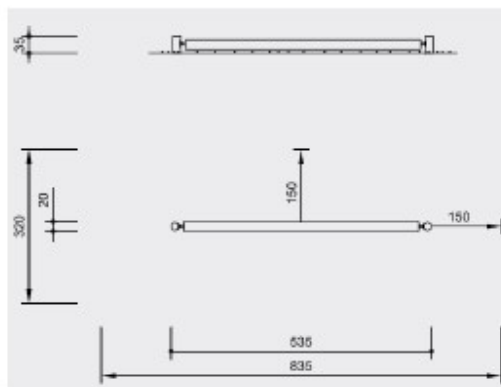
Max. pádová výška:  $\leq 0,6$  m  
Ochranná zóna: 8,35 x 3,2 m

### Materiály

Dřevěné části: alpský modřín, bezjádrové dřevo,  
Bezúdržbový otočný mechanismus.  
Kotvení: žárově zinkované zemní kotvy, betonové patky

### Popis produktu

Otočná kladina je balanční prvek s vysokým stupněm náročnosti. Vyžaduje okamžitý pohyb, reakci pro udržení rovnováhy. Pět metrová kladina je upevněna ve výšce 30 cm nad zemí.



## BALANČNÍ BLOKY

6.51700



4+



2 osoby /cca 6 hodin

### Informace o produktu

typ produktu: balanční kladina  
Certifikace: EN – 1176  
Rozměry: v 0,45 m, š 0,4 m,  
d 3,85 m

### Technické informace

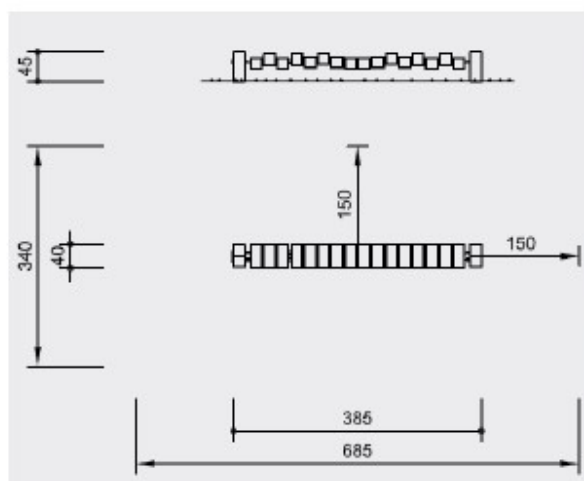
Max. pádová výška:  $\leq 0,6$  m  
Ochranná zóna: 3,4 x 6,85 m  
Počet uživatelů: 1

### Materiály

Nosníky: žárově zinkovaná ocel;  
Dřevěné části: alpský modřín, bezjádrové dřevo, hranoly 18 x 18 cm;  
Šestipramenná žárově zinkovaná spojovací ocelová lana s izolací z polyamidové přize Ø 18 mm;  
Kotvení: žárově zinkované zemní kotvy, betonové patky.

### Popis produktu

Tento herní prvek tvoří nerovnoměrně rozmístěné dřevěné kvádry, které jsou navlečeny na dvě napjatá lana. Protože kvádry mají své gravitační středy v různé výšce, drží buď pevně, nebo jsou volné či rozkolísané. Tato balanční dráha, pomáhá rozvíjet držení rovnováhy, obratnost, pohotovost a odvahu.



## KOMBINACE S PAVOUČÍ SÍŤ S KOLOTOČEM A HRAZDOU

6.46000



6+

### Informace o produktu

typ produktu: lanová sestava  
Certifikace: EN – 1176  
Rozměry: 760 x 190 x 225 cm

### Technické informace

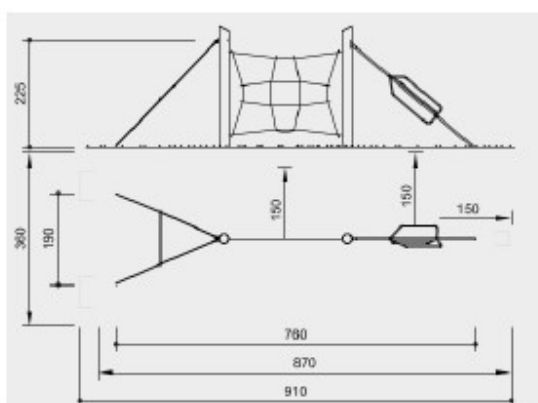
Max. pádová výška:  $\leq 1,5$  m  
Ochranná plocha: 870 x 360 cm

### Materiály

Stojiny: horský neipregnovaný modřín, zemní kotvy z žárově zinkované oceli.  
Kolotoč: nerezová ocel V2A, samomazný mosazný otočný mechanismus.  
Lana: Richter Hercules,  $\varnothing > 20$  mm s ocelovým jádrem a polyamidovou ochranou.  
Hrazda: nerezová ocel V2A.

### Popis produktu

Hrazda na lanech, lezecká síť a nakloněný kolotoč, neobvyklá kombinace herních prvků, které slibují velký zážitek ze hry.



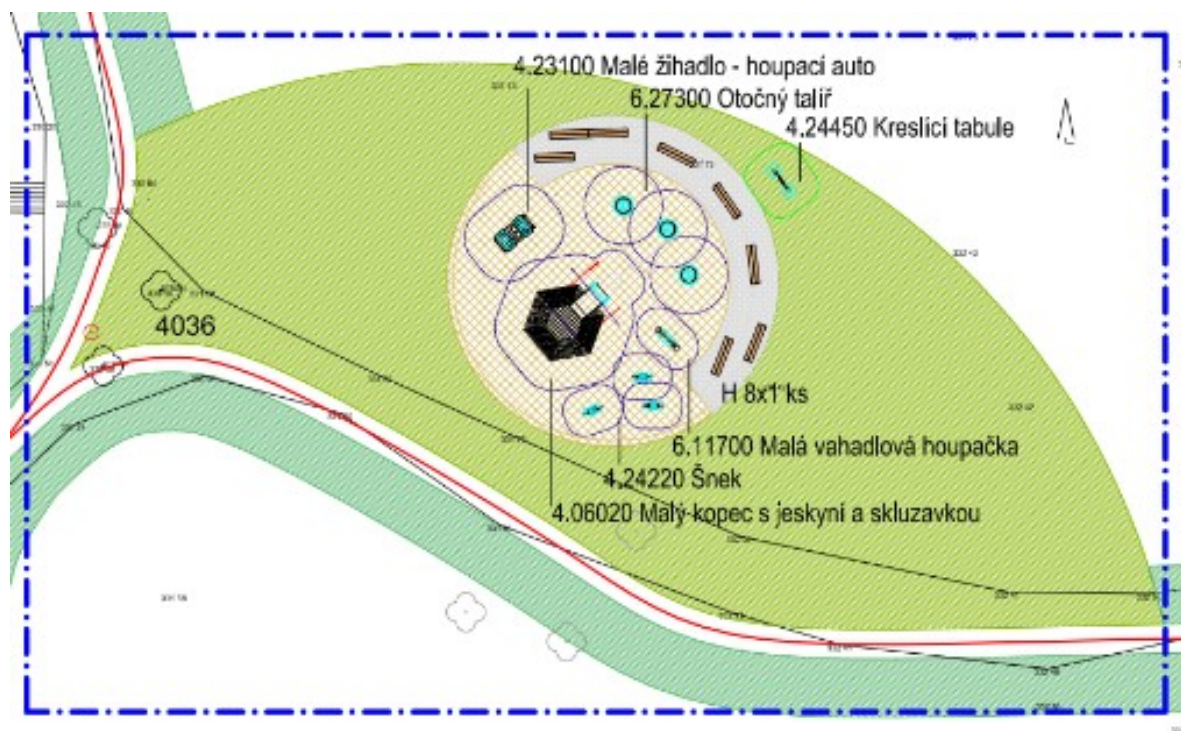


## PPM U školy

Prostor je situován do interiéru lesa na vytvořenou mýtinu. Jsou zde rozmístěny prvky brouků, které jsou však již dost poškozeny stářím materiálu, a to i přes pravidelný nátěr, krycí barvou.

Proto je plocha navržena jako nové řešení hřiště pro malé děti – nejnižší věkové kategorie.

Dominantu bude tvořit atraktivní prvek malého kopce s jeskyní a skluzavkou a pro vybavení plochy je použito pohybově i výtvarně výrazných, ale typových herních prvků. Velmi vyhledávané jsou otočné talíře a pro nejmenší pak houpadla různého provedení – koník či šnek. Odpadá tak nutnost certifikace. Do okraje porostu je pak situována kreslicí tabule.



4.06020





#### 4.23100 Malé žihadlo – houpací auto



#### 4.24450 Kreslicí tabule



#### 4.24220 Šnek



## MALÁ VAHADLOVÁ HOUPAČKA

6.11700



malé děti

### Informace o produktu

typ produktu: houpačka  
Certifikace: EN – 1176  
rozměry: v 0,55 m, š 0,3 m,  
d 1,55 m

### Technické informace

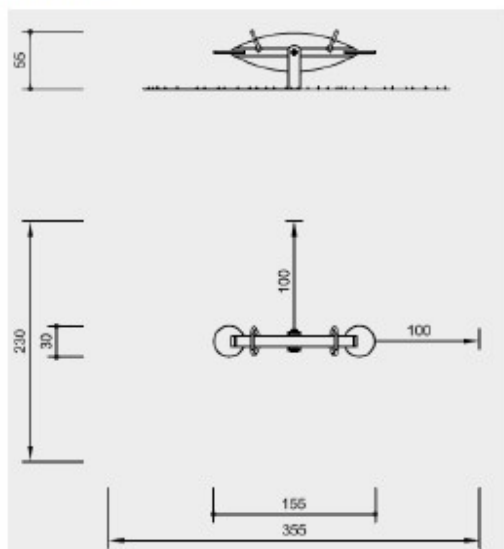
Max. pádová výška: < 1 m  
Ochranná zóna: 2,3 x 3,55 m  
Počet uživatelů: 2  
Kotvení do betonu  
1 x patka 50 x 80 x 50 cm

### Materiály

Dřevěné části: alpský modřín  
Madla: nerezová ocel V2A;  
Bezúdržbový houpačí mechanismus;

### Popis produktu

Houpačky mají nesmírný půvab pro malé děti, proto je důležité mít na každém hřišti dobrou houpačku.





## OTOČNÝ TALÍŘ

6.27300



3+



2 osoby /cca 6 hodin

### Informace o produktu

typ produktu: kolotoč  
Certifikace: EN – 1176  
Rozměry: v 0,75 m, Ø 1,1 m

### Technické informace

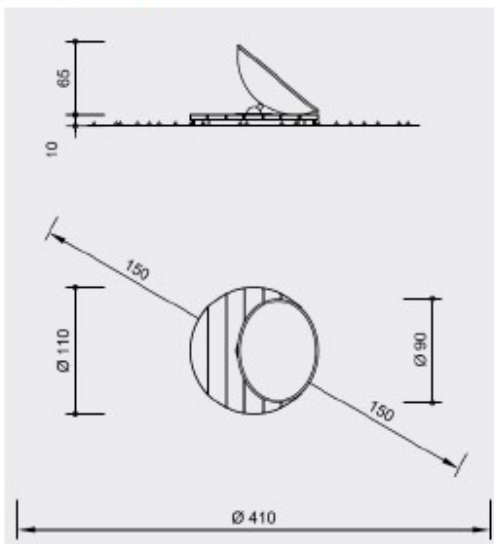
Max. pádová výška: ≤ 0,6 m  
Ochranná zóna: Ø 4,1 m  
Počet uživatelů: 1-3  
Kotvení do betonu

### Materiály

Konstrukce otočného talíře: tryskaná nerezová ocel V2A;  
Podlaha: neimpregnovaný alpský modřín  
Ložiska: kuličková, snadno vyměnitelná;

### Popis produktu

Na talíř se vejde jedno až tři malé děti, které si zde užijí zábavu během kolébání a točení. Přenášením vlastní váhy se každý může koulet sem a tam, houpat či točit dokola zatím co se disk pohybuje kolem středového bodu. Vše toto probíhá najednou a občas dochází k neočekávaným pohybům. Toto zajišťuje skvělou zábavu, nejen malým dětem. Koordinace pohybů a odhodlání přistoupit na riziko jsou benefity z této hry.



## Návrh řešení

Návrh	ks	m2
bourání dlažby		62
vybrání štěpky, znovupoužití		102
bourání betonových patek a demontáž autorských prvků	7	
bourání autorských lavic – patky	2	
bourání autorských lavic – dřevo		
<b>Nové prvky</b>		
kamenná dlažba		57
atypická lavice bez opěradla	8	

## Herní prvky

číslo prvku	položka	jedn.	počet
4.06010	Malý kopec s jeskyní a skluzavkou	ks	1
4.23110	Malé žihadlo - houpací auto	ks	1
4.24220	Šnek	ks	3
4.24450	Kreslicí tabule	ks	1
6.11700	Malá vahadlová houpačka s integrovaným tlumícím systémem	ks	1
6.27300	Otočný talíř	ks	3

## Pěstební opatření

Zdravotní řez 1 ks  
 Vyčištění porostního okraje 300 m2  
 (do 5 m)





### **3. Autorské objekty a vybavenost**

Do jednotlivých pobytových prostor jsou navrženy charakteristické objekty. Autorskými objekty jsou myšleny objekty jejichž realizace je vázána na osobu autora a nejsou předmětem výběrového řízení. Jedná se o prvky atypické, zpravidla řemeslně – uměleckého charakteru. Podléhají posouzení z hlediska bezpečnosti. Certifikace je součástí dodávky. Návrh řešení je i součástí jednotlivých prostor, přehled je pro celkové shrnutí nakládání s těmito objekty. Obnova by měla být vždy vázána revitalizací konkrétního Pobytového prostoru.

#### **AUTORSKÉ OBJEKTY**

##### **POBYTOVÝ PROSTOR PPA - KOVOVÁ VERTIKÁLA – stávající / ponecháno**

Jedná se o kovovou konstrukci z trubky o průměru 200 mm. Nad úroveň terénu je vytažená 250 cm, zaslepená a ukončená čtyřmi mosaznými soustruženými koulemi o průměru 6 cm. Příčné prvky jsou 80 cm dlouhé a jsou ve výškách 30, 45, 70 a 85 cm, taktéž na koncích zaslepené se zabroušením hran. Kotvení je provedeno do betonové patky dle výkresu. Povrchová úprava je žárové zinkování.

##### **POBYTOVÝ PROSTOR PPB - EMENTÁLY / MAŠINKA – výhled / obnova**

Prvky jsou zhotovené z dubového dřeva samostatně stojící, nebo spojené dřevěnou kulatinou viz.výkresy. Do země jsou kotveny zapuštěním do pískového, nebo štěrkového lože do hloubky cca 80 cm. Povrchová úprava je řešená lazurovacím nátěrem s protiplísňovým a protihoubovým faktorem.

##### **POBYTOVÝ PROSTOR PPC – ŽELVA – odstraněno kromě hlavy / obnova**

Objekt z rostlého akátového dřeva je konstrukcí spojovanou k sobě šrouby opatřenými plastovými koncovkami. Jednotlivé nosné prvky jsou zapuštěné do pískového, nebo štěrkového lože do hloubky cca 60 - 80 cm. Povrchová úprava je řešená lazurovacím nátěrem s protihoubovým a protiplísňovým faktorem. Při výběru materiálu je zohledněna možnost zvýšené hladiny spodní vody.

##### **POBYTOVÝ PROSTOR PPD – DŘEVĚNÁ VSTUPNÍ BRÁNA – výhled / obnova**

Jde o dřevěnou konstrukci k živému plotu, která je vyrobená z dubového řeziva 40 x 40, respektive 30 x 40 cm. Trámy jsou k sobě spojeny truhlářsky na čepy a celá konstrukce je kotvená do pískového, nebo štěrkového lože. Povrchová úprava je řešená lazurovacím nátěrem s protihoubovým a protiplísňovým faktorem. Umístění tvoří symbolickou bránu na kterou je napojena hmota živého plotu.

##### **POBYTOVÝ PROSTOR PPH – OBELISK – poškozeno / obnova**

Křížovatka dvou cest je zvýrazněná vertikálním prvkem z akátového, nebo dubového dřeva, sloupem vysokým cca 500 cm a do pískového či štěrkového lože zapuštěného do hloubky min. 100 cm, podle kvality okolního terénu. Kolem tohoto objektu je navržena dlažba a jednoduché sezení z nahrubo opracované kulatiny dubu, nebo akátu. Tato je složená ze tří k sobě spojených kusů. Povrchová úprava dřevěných částí pobytového prostoru je řešená lazurovacím nátěrem s protihoubovým a protiplísňovým faktorem.

##### **POBYTOVÝ PROSTOR PPI – KUKLY – odstraněno / obnova**

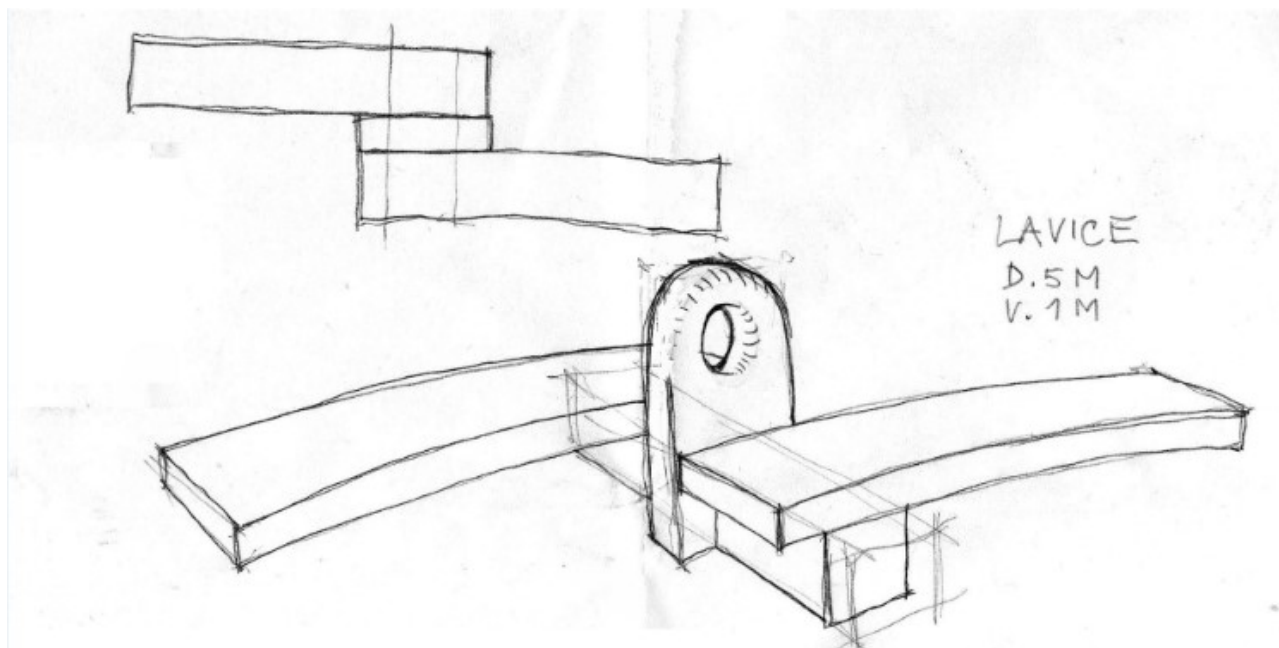
Tento prostor je vyplněn dubovou kulatinou vydlabanou na šířku stěny cca 10 - 15 cm s nepravidelnými otvory a k betonovým patkám kotvenou za pomoci kovové pásoviny. Povrchová úprava je řešená lazurovacím nátěrem s protihoubovým a protiplísňovým faktorem.

Obnova programu, vybavenosti a doprovodných vegetačních prvků Lesoparku v Třinci .....str.37

### **POBYTOVÝ PROSTOR PPL – SEDMIHLAVÁ SAŇ – částečně obnoven / změna programu odstranění při obnově plochy**

Obnovené tělo saně lze použít jako základ pro obnovu prvku Želva v PPC.

### **Původně navržené a realizované Autorské lavice**



Obnoveny budou už jen ve vybraným pobytových p prostorech a to v počtu 8 ks



#### 4. Mobiliář

##### Atypické lavice bez opěradla

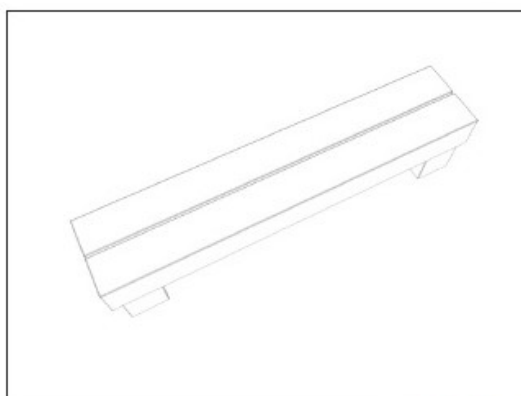
Ve výkrese č. 1 Koordinační situace jsou označeny písmenem H



*Lavice z dubových hranolů 20x20 cm. Délka lavice 2 m, sražené hrany, sešroubované zespodu na vruty 12x200 mm usazené na závitovou tyč chycenou do betonové patky. Povrchová úprava - napouštěcí lazura obsahující fungicidní složky v požadovaném odstínu.*



Pohled čelní



Pohled shora

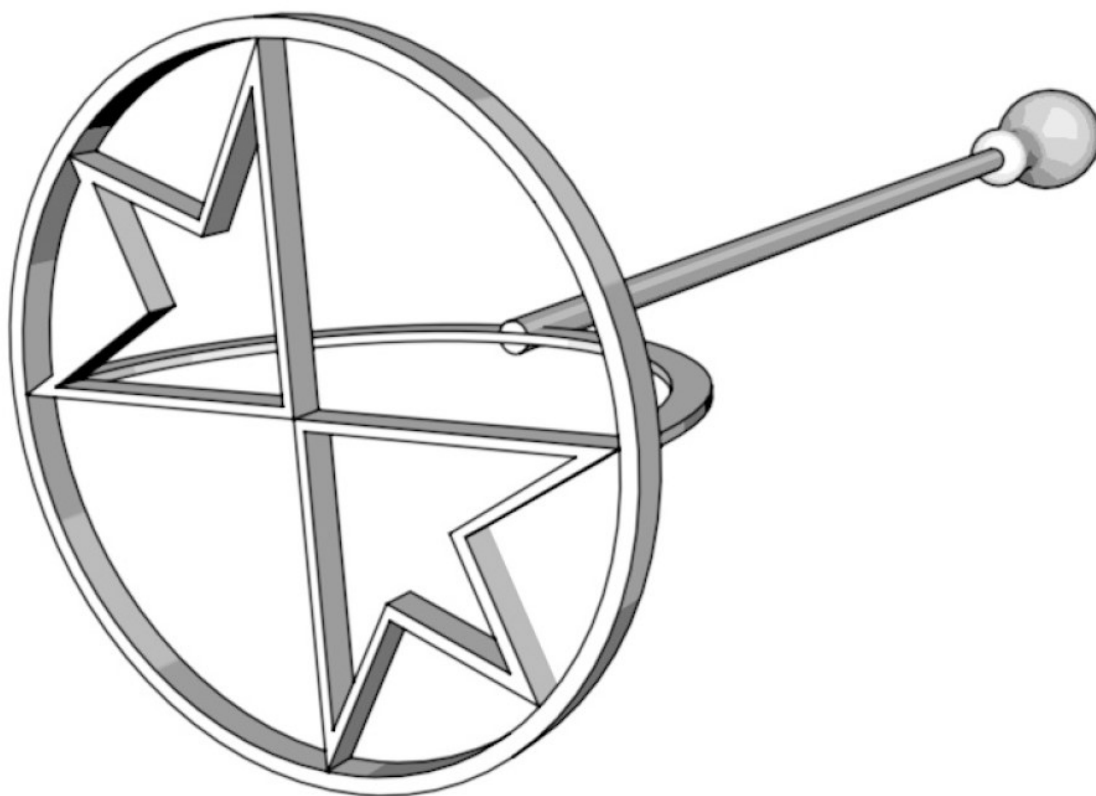
20 ks nahrazuje Autorské lavice v trasách pěšin



Aby byla propojena vizuální stránka v rámci objektu budou lavice označeny vypálením loga lesoparku podle ocelového cejchu.

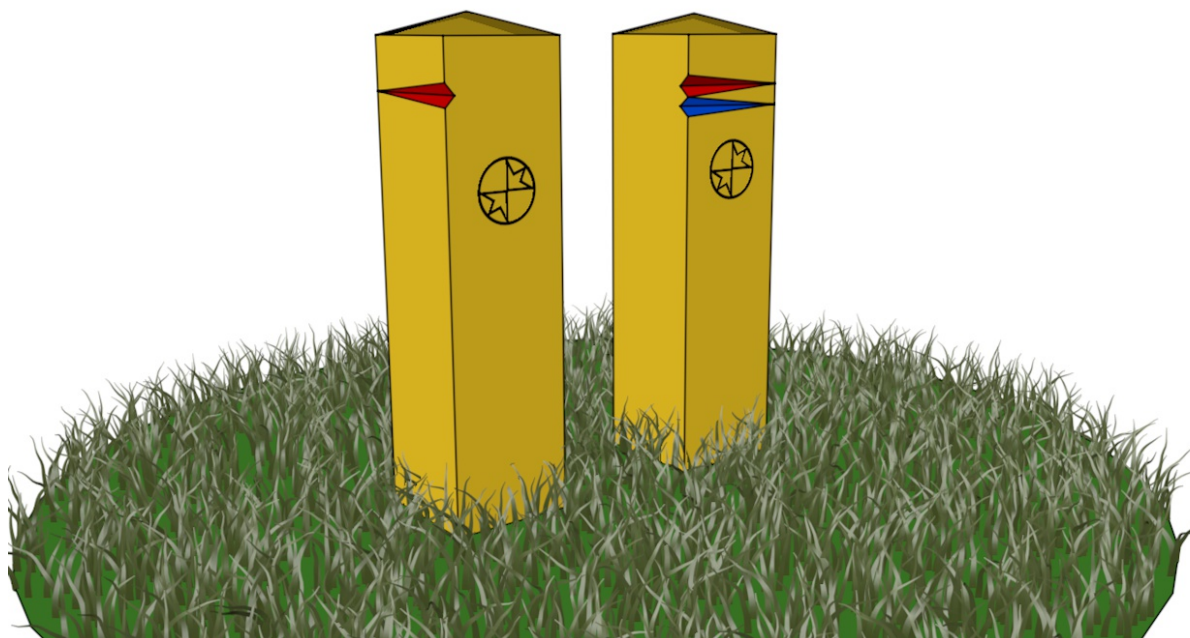
CEJCH NA VYPALOVÁNÍ DO DŘEVA PRŮMĚR 200 MM

MATERIÁL - PÁSOVINA 2X10 MM, TYČ PRŮM.10 MM  
DĚLKA 400 MM, DŘEVĚNÉ MADLO



## Rozcestníky – směrníky

### Návrh

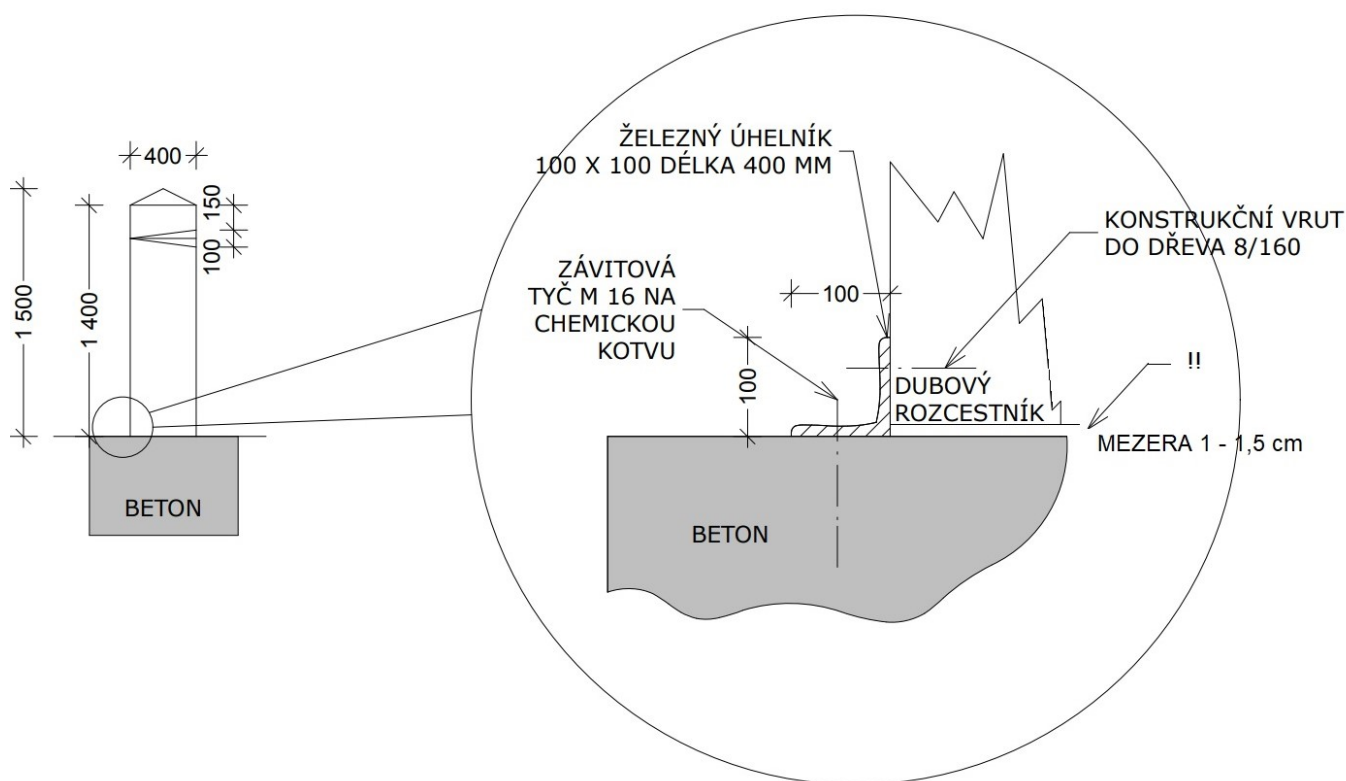




Materiálem je dubové dřevo 400 x 400 x 1500 mm. Povrchová úprava - bezbarvá lazura s fungicidní složkou s možným barevným vyznačením směru v zářezu.

Kotvení prvku je navrženo na betonovou patku, do které jsou závitovou tyčí upevněny masivní úhelníky do kterých vruty připevněn samotný sloupek směrníku.

**POZOR! Mezi patkou a spodkem hranolu musí být ponechána mezera 1 – 1,5 cm kvůli zamezení vlhnutí a odehnívání sloupku.**



V rámci návrhu je navrženo 20 ks nových patníků, počet může být následně dle provozních potřeb upraven, například v souvislosti s možným značením běžeckých tras. V rámci stávající cestní sítě lze vyznačit čtyři možné délky okruhů. Od 1 – 2,5 km.

## 5. Dlažďené plochy

Návrh ploch je součástí návrhu jednotlivých pobytových prostor. Jedná se především o úpravy řešení v souvislosti se změnami programového a herního vybavení pobytových prostor. V případě, že se na ploše i bourá je předpoklad, že vybouraný materiál bude v největší možné míře opět použitý na místě.

### Směrové a šířkové řešení

Směrové a šířkové řešení je patrné ze situace. Parametry směrového, výškového a prostorového řešení komunikací nejsou v rozporu s parametry normovými, ani s doporučenými hodnotami jiných směrnic.

### Výškové řešení

Výškové řešení je patrné ze situace.

Výškový systém BpV.

### Konstrukční řešení

Kamenná dlažba ze zlomků do štěrkového lože s okrajem z větších kusů zlomků do betonu. Výkopek pro konstrukční vrstvy bude použitý v místě na dorovnávký terénu, v některých případech na domodelování mírných terénních valů kolem herních prvků.

Kamenná pískovcová dlažba - zlomky		
Navrhovaná konstrukce	Název	Tloušťka [mm]
	Kamenná dlažba	60-80
	Lože z drti fce 2-5	40
	Podklad ze štěrko drti fce 16-32	200
Celkem		300–320

**6. Návrh pěstebních opatření****6.1. Ošetření dřevin a odstranění nárostů**

Inventarizační soupiska stromů s návrhem pěstebních opatření sumarizuje ošetření dřevin a odstranění nárostů kolem pobytových prostor. Vyžnutí podél pěšin a asfaltových cest je v samostatném přehledu.

cesta / PP	Taxon	PO	v	š	ks	m2	plocha koruny	kategorie koruny	poznámka
asfaltová cesta tenis	Quercus robur	RZ	15	7	4		105	101-200	
asfaltová cesta SJ	Acer campestre	RZ	10	6	1		60	51-100	poškozená koruna
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	RZ	15	6	9		90	51-100	
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	RZ	15	9	2		135	101-200	
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	RZ	18	8	4		144	101-200	
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	RZ	18	10	5		180	101-200	
asfaltová cesta SJ	Tilia cordata	RZ	18	10	2		180	101-200	
asfaltová cesta SJ	Fraxinus excelsior	RL+RZ	19	10	1		190	101-200	
asfaltová cesta SJ	Populus tremula	RL+RZ	20	10	3		200	101-200	
asfaltová cesta SJ	Tilia cordata	RZ	20	10	2		200	101-200	
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	RL+RZ	18	12	2		216	201-300	
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	RZ	22	10	14		220	201-300	
asfaltová cesta SJ	Fraxinus excelsior	RL+RZ	20	12	2		240	201-300	
asfaltová cesta SJ	Acer pseudoplatanus	RZ	22	12	1		264	201-300	
asfaltová cesta SJ	Fraxinus excelsior	RL+RZ	24	12	1		288	201-300	
asfaltová cesta SJ	Tilia cordata	RL+RZ	24	12	2		288	201-300	
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	RL+RZ	22	14	3		308	301-400	
asfaltová cesta SJ	Acer platanoides	RL+RZ	21	15	1		315	301-400	
asfaltová cesta SJ	Carpinus betulus	RZ	20	16	1		320	301-400	
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	RZ	22	16	17		352	301-400	
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	RL+RZ	23	16	1		368	301-400	
asfaltová cesta SV	Quercus robur	RZ	20	10	8		200	101-200	
asfaltová cesta SV	Tilia cordata	RZ	22	12	1		264	201-300	vazba 4t
asfaltová cesta SV	Quercus robur	RZ	20	14	1		280	201-300	
asfaltová cesta SV	Směs taxonů	ON	do 5			300			
asfaltová cesta SV	Quercus robur	RZ	15	9	1		135	101-200	
asfaltová cesta SZ	Quercus robur	RZ	20	7	5		140	101-200	
asfaltová cesta SZ	Fraxinus excelsior	RZ	20	10	2		200	101-200	
asfaltová cesta SZ	Quercus robur	RZ	17	12	1		204	201-300	
asfaltová cesta SZ	Tilia cordata	RZ	24	15	1		360	301-400	
asfaltová cesta VZ	Quercus robur	RZ	15	10	6		150	101-200	
asfaltová cesta VZ	Fraxinus excelsior	RZ	20	10	1		200	101-200	
asfaltová cesta VZ	Acer pseudoplatanus	RL+RZ	20	10	4		200	101-200	
asfaltová cesta VZ	Quercus robur	RZ	20	15	1		300	201-300	



cesta / PP	Taxon	PO	v	š	ks	m2	plocha koruny	kategorie koruny	poznámka
asfaltová cesta VZ	Quercus robur	RZ	22	14	1		308	301-400	
asfaltová cesta VZ	Quercus robur	RL+RZ	24	15	1		360	301-400	
asfaltová cesta VZ	Směs taxonů	ON	do 5			150			pod velkým dubem
pěšina "a"	Tilia cordata	RZ	3	6	3		18	do 50	
pěšina "a"	Tilia cordata	RZ	18	7	2		126	101-200	
pěšina "a"	Tilia cordata	RZ	20	8	5		160	101-200	
pěšina "a"	Quercus robur	RZ	25	14	3		350	301-400	
pěšina "a"	Tilia cordata	RZ	25	16	1		400	301-400	na torzo, sírovec vysoko
pěšina "b"	Tilia cordata	RZ	10	6	4		60	51-100	
pěšina "b"	Quercus robur	RZ	25	12	1		300	201-300	
pěšina "d"	Alnus glutinosa	RZ	16	8	1		128	101-200	suchý vrchol
pěšina "f"	Quercus robur	RZ	18	8	2		144	101-200	
pěšina "f"	Quercus robur	RZ	22	10	1		220	201-300	
pěšina "g"	Populus tremula	RZ	22	8	1		176	101-200	
pěšina "g"	Larix decidua	RZ	25	10	2		250	201-300	
pěšina "g"	Směs taxonů	ON	do 5			150			prosvětlit u schodů
pěšina "h"	Carpinus betulus	RZ	20	9	1		180	101-200	
pěšina "h"	Quercus robur	RZ	26	7	3		182	101-200	
pěšina "h"	Quercus robur	RZ	23	8	3		184	101-200	
pěšina "h"	Quercus robur	RZ	23	8	3		184	101-200	
pěšina "h"	Quercus robur	RZ	23	12	3		276	201-300	
pěšina "h"	Quercus robur	RL+RZ	25	14	1		350	301-400	
pěšina "h"	Quercus robur	RL+RZ	25	15	2		375	301-400	
pěšina "i"	Tilia cordata	RZ	20	12	1		240	201-300	ON u paty kmene
pěšina "i"	Směs taxonů	ON	do 5			30			
pěšina "j"	Quercus robur	RZ	7	5	6		35	do 50	
pěšina "l"	Quercus robur	RZ	22	7	4		154	101-200	el
pěšina "l"	Quercus robur	RZ	23	12	1		276	201-300	
pěšina "l"	Quercus robur	RZ	24	12	1		288	201-300	
pěšina "m"	Populus tremula	RZ	24	10	2		240	201-300	
pěšina "m"	Quercus robur	RZ	24	12	1		288	201-300	
pěšina "m"	Quercus robur	RZ	25	14	1		350	301-400	
pěšina "o"	Quercus robur	RL+RZ	25	12	5		300	201-300	
pěšina "o"	Fagus sylvatica	RL+RZ	22	16	1		352	301-400	pouze suché a zavěšené
pěšina "o"	Quercus robur	RL+RZ	25	15	1		375	301-400	
pěšina "o"	Směs taxonů	ON	do 5			150			

cesta / PP	Taxon	PO	v	š	ks	m2	plocha koruny	kategorie koruny	poznámka
pěšina "p"	Quercus robur	RZ	18	10	2		180	101-200	
pěšina "p"	Carpinus betulus	RL+RZ	24	10	1		240	201-300	
pěšina "p"	Quercus robur	RZ	24	12	5		288	201-300	
pěšina "p"	Quercus robur	RL+RZ	25	12	3		300	201-300	
pěšina "p"	Tilia cordata	RZ	24	14	1		336	301-400	
pěšina "p"	Quercus robur	RL+RZ	25	14	3		350	301-400	
pěšina "p"	Quercus robur	RL+RZ	26	14	1		364	301-400	
Pěšina "r"	Tilia cordata	RZ	22	8	1		176	101-200	
Pěšina "r"	Acer pseudoplatanus	RZ	24	10	1		240	201-300	
Pěšina "r"	Quercus robur	RL+RZ	25	14	7		350	301-400	
Pěšina "r"	Směs taxonů	ON	do 5			200			
pěšina "s"	Tilia cordata	RZ	22	8	2		176	101-200	
pěšina "t"	Quercus robur	RZ	22	10	1		220	201-300	
pěšina "t"	Populus tremula	RL+RZ	24	10	1		240	201-300	
pěšina "t"	Quercus robur	RZ	24	12	2		288	201-300	
pěšina "t"	Fraxinus excelsior	RZ	24	16	1		384	301-400	
pěšina "t"	Směs taxonů	ON	do 5			100			
PPA Vstup u školy	Tilia cordata	RZ	18	10	3		180	101-200	
PPA Vstup u školy	Quercus robur	RZ	20	10	1		200	101-200	
PPB Na vyhlídce	Populus tremula	RL+RZ	18	8	3		144	101-200	
PPB Na vyhlídce	Populus tremula	RL+RZ	20	10	1		200	101-200	
PPB Na vyhlídce	Směs taxonů	ON	do 5			600			
PPC - Křivec	Tilia cordata	RZ	22	8	4		176	101-200	
PPC - Křivec	Směs taxonů	ONV	do 6			200			
PPE - Lesní učebna	Tilia cordata	RZ	23	8	2		184	101-200	
PPE - Lesní učebna	Směs taxonů	ON	do 1			300			
PPF - Jižní vstup	Alnus glutinosa	RZ	9	10	1		90	51-100	
PPF - Jižní vstup	Tilia cordata	RZ	17	10	2		170	101-200	
PPF - Jižní vstup	Quercus robur	RZ	23	8	1		184	101-200	
PPF - Jižní vstup	Quercus robur	RZ	23	12	1		276	201-300	
PPF - Jižní vstup	Tilia cordata	RL+RZ	23	15	1		345	301-400	
PPF - Jižní vstup	Směs taxonů	ON	do 1			400			
PPG - Na louce	Tilia cordata	RZ	15	7	7		105	101-200	
PPG - Na louce	Tilia cordata	RZ	20	8	3		160	101-200	
PPG - Na louce	Quercus robur	RZ	23	16	1		368	301-400	
PPI - Křižovatka	Tilia cordata	RZ	15	6	6		90	51-100	
PPI - Křižovatka	Quercus robur	RZ	12	8	1		96	51-100	
PPI - Křižovatka	Acer pseudoplatanus	RZ	13	8	1		104	101-200	
PPI - Křižovatka	Tilia cordata	RZ	18	10	1		180	101-200	
PPI - Křižovatka	Tilia cordata	RZ	20	10	2		200	101-200	
PPI - Křižovatka	Quercus robur	RZ	23	13	2		299	201-300	

cesta / PP	Taxon	PO	v	š	ks	m2	plocha koruny	kategorie koruny	poznámka
PPL - NA Frýdecké	Tilia cordata	RZ	12	6	2		72	51-100	
PPL - NA Frýdecké	Tilia cordata	RZ	15	7	1		105	101-200	
PPL - NA Frýdecké	Tilia cordata	RZ	16	8	4		128	101-200	
PPL - NA Frýdecké	Quercus robur	RZ	20	12	5		240	201-300	
PPL - NA Frýdecké	Quercus robur	RZ	23	12	1		276	201-300	
PPM - U školy	Quercus robur	RZ	23	14	1		322	301-400	
PPM - U školy	Směs taxonů	ON	do 1			300			
PPN U tenisu	Prunus avium	RZ	10	8	1		80	51-100	
PPN U tenisu	Tilia cordata	RZ	13	8	2		104	101-200	
PPN U tenisu	Tilia cordata	RZ	16	12	1		192	101-200	mnohokmen
PPN U tenisu	Směs taxonů	ON	do 5			300			
PPO U Vstup u koupaliště	Směs taxonů	ON	do 5			300			
pěšina "x1"	Tilia cordata	RZ	23	8	8		184	101-200	
pěšina "x1"	Tilia cordata	RZ	23	12	8		276	201-300	

Zkratky pěstebních opatření – provedení dle příslušného arboristického standardu.

RZ	zdravotní řez
RL	lokální redukce
ON	odstranění nárostu
ONV	odstranění nárostu s výběrem

Samostatným opatřením je pěstební zásah kolem stožárů VO s cílem co nejvíce a přitom šetrně ke dřevině umožnit co největší účinnost osvětlení

74 ks

Plochy kolem pěšin – cca 10 m na obě strany

pěšina	délka (m)	vyžnutí, odstranění nárostů s výběrem (m2)
parková pěšina a	586	11 720
parková pěšina b	363	7 260
parková pěšina c	311	6 220
parková pěšina d	157	3 140
parková pěšina e	160	3 200
parková pěšina f	82	1 640
parková pěšina g	295	5 900
parková pěšina h	372	7 440
parková pěšina i	42	840
parková pěšina j	257	5 140
parková pěšina k	64	1 280
parková pěšina l	233	4 660
parková pěšina m	180	3 600



pěšina	délka (m)	vyžnutí, odstranění nárostů s výběrem (m2)
parková pěšina n	196	3 920
parková pěšina o	134	2 680
parková pěšina p	505	10 100
parková pěšina r	403	8 060
parková pěšina s	157	3 140
parková pěšina t	173	3 460
parková pěšina u	110	2 200
parková pěšina x1	110	2 200
nová pěšina	150	3 000
Celkem	5 040	100 800

asfaltová cesta	délka (m)	vyžnutí, odstranění nárostů s výběrem (m2)
asfaltová cesta Hranice	620	12 400
asfaltová cesta Tennis	190	1 900
asfaltová cesta SJ	750	15 000
asfaltová cesta VZ	495	9 900
asfaltová cesta SZ	430	8 600
asfaltová cesta SV	315	6 300
asfaltová cesta JV	385	7 700
Celkem	3 185	61 800

jednostranná

## 6.2. Kácení dřevin a probírky

Bez rozlišení působnosti LČR / město

Označení - pobytový prostor nebo pěšina	taxon	výška	výčetní tloušťka	pařez	počet ks	poznámka
asfaltová cesta S	Betula alba	9	12		1	ohnutá
asfaltová cesta S	Alnus glutinosa	16	30		1	schne
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	16	do 15		6	
asfaltová cesta SJ	Fraxinus excelsior	17	23		1	
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	7	7		1	
asfaltová cesta SJ	Fraxinus excelsior	18	32		1	souš
asfaltová cesta SJ	Quercus robur	18	33		1	
asfaltová cesta SJ	směs PR	10-15	do 20		50	30 z+20 v
asfaltová cesta SJ	Tilia cordata	9	18		1	bez vrcholu
asfaltová cesta SJ	Tilia cordata	7	do 10		2	
asfaltová cesta SJ	Fraxinus excelsior	20	32		1	vidlice, stabilita
asfaltová cesta SJ	Acer platanoides	16	12		1	zkřížení s lípou
asfaltová cesta SJ	směs PR	do 10	do 15		10	
asfaltová cesta SJ	Tilia cordata	do 15	do 15		25	pařezové výmladky

Označení - pobytový prostor nebo pěšina	taxon	výška	výčetní tloušťka	pařez	počet ks	poznámka
asfaltová cesta SJ	směs	do 15	do 15		15	podpora lípy
asfaltová cesta SJ	Fraxinus excelsior	23	60		1	polosouš
asfaltová cesta SJ	Betula alba	17	28		1	ohnutá
asfaltová cesta SJ	Acer pseudoplatanus	8	8		1	
asfaltová cesta SJ	směs PR	do 20	do 15		20	
asfaltová cesta SJ	Tilia cordata + Acer pseudoplatanus	do 15	do 20		7	probírka
asfaltová cesta SJ	Carpinus betulus	15	15		2	
asfaltová cesta SJ HR	Prunus avium + Acer pseudoplatanus	10	10		3	
asfaltová cesta SJ HR	Acer pseudoplatanus	16	30		2	
asfaltová cesta SZ	Betula alba	22	50		1	
asfaltová cesta SZ I	Prunus avium + Acer pseudoplatanus		10		5	podpora dubu
asfaltová cesta Tenis	Picea abies	9	13		2	1x souš
asfaltová cesta Tenis	Quercus robur	10	8		1	
asfaltová cesta Tenis	Acer platanoides	5	5		1	
asfaltová cesta VZ	Picea orientalis	8-10	15		11	
asfaltová cesta VZ	Quercus robur	10	15		1	
asfaltová cesta VZ	Fraxinus excelsior	10	20		1	
pěšina "a"	směs PR	do 7	do 10		40	
pěšina "a"	Acer platanoides	10	16		1	bez vrcholu
pěšina "a"	Pinus strobus	24	7		1	
pěšina "b"	Fraxinus excelsior	22	50		1	
pěšina "d"	Picea abies	23	55		1	
pěšina "f"	Populus tremula	18	35		1	souš
pěšina "g"	POTK	20	36		1	věšák
pěšina "g"	Salix alba	22	40		1	
pěšina "g"	Alnus glutinosa	16	22		1	souš
pěšina "g"	Alnus glutinosa	18	30		1	souš
pěšina "g"	Larix decidua	20	25		1	
pěšina "g"	Alnus glutinosa	18	15		1	souš - kmen
pěšina "g"	Pinus sylvestris	17	40		1	bez vrcholu, odesychá
pěšina "g"	Picea abies	14	26		1	bez vrcholu, odesychá
pěšina "h"	Alnus glutinosa	20	35		1	souš - kmen
pěšina "h"	Betula alba	23	37		1	hniloba pata
pěšina "h"	Prunus padus	7	12		1	zlomená
pěšina "h"	Fagus sylvatica	22	70		1	dutina v kmeni, statika
pěšina "j"	směs PR	do 6	do 15		10	LAR
pěšina "j"	Alnus glutinosa	20	40			značen LČR, věšák
pěšina "k"	Populus nigra	25	50		1	uvolnit buk

Označení - pobyťový prostor nebo pěšina	taxon	výška	výčetní tloušťka	pařez	počet ks	poznámka
pěšina "k"	Fraxinus excelsior	18	28		2	uvolnit lípu a dub
pěšina "l" dole	Fraxinus excelsior	16	15		1	
pěšina "l" dole	Salix caprea	16	15		1	
pěšina "n"	Acer platanoides	6	10		2	
pěšina "o"	směs PR	do 15	do 15		20	
pěšina "p"	směs PR	10-15	18		8	
pěšina "r"	směs PR	10-15	do 15		6	
pěšina "r"	Ulmus glabra	17	15		1	zahušťuje
pěšina "t"	Populus tremula	22	30		1	
PPB Na vyhlídce	Betula alba	20	20		2	
PPB Na vyhlídce	Alnus glutinosa	18	24		1	
PPB Na vyhlídce	směs PR	do 15	do 15		45	
PPB Na vyhlídce	směs PR	do 15	do 15		25	
PPC Křivec - želva	Tilia cordata	15	15		2	
PPD Vstup u Slezské krčmy	Pinus sylvestris	18	37		1	prosychá
PPD Vstup u Slezské krčmy	Pinus sylvestris	22	57		1	uvolnit habr
PPD Vstup u Slezské krčmy		23	35+25		1	
PPE Lesní učebna	Tilia cordata	8	16		1	zlom vrcholu
PPF Jižní vstup	Alnus glutinosa	3	3		1	
PPF Jižní vstup	Betula alba	20	30		1	uvolnit lípu
PPG Na louce	Tilia platyphyllos	18	44	50	1	
PPG Na louce	Fraxinus excelsior	18	2x30	60	1	
PPG Na louce	Acer pseudoplatanus	17	35	50	1	
PPG Na louce	Tilia cordata	15	17	30	1	
PPG Na louce	Tilia platyphyllos	13	2x10, 20	40	1	
PPG Na louce	souš	13	20		1	
PPI Křižovatka	Fraxinus excelsior	10	10		1	
PPL Na Frýdecké					0	
PPM U školy	Populus tremula	17	40		1	souš - kmen
PPM U školy	Fagus sylvatica	18	42	70	1	schnoucí
PPM U školy	Fraxinus excelsior	17	12		1	
PPM U školy	směs PR	do 6	do 10		30	porostní okraj
PPM U školy	Acer campestre	10	33		1	hniloba báze
PPN Vstup od tenisu	Picea abies	13	22		1	
PPN Vstup od tenisu	Pinus nigra	10	24		1	
PPN Vstup od tenisu	Picea abies	8	13		1	
PPN Vstup od tenisu	Picea abies	5	5		5	
PPN Vstup od tenisu	Fraxinus excelsior	12	15		1	
Celkem					418	

Použité zkratky

PR

probírka



## 7. Trubní propustky na pěšinách

Trubní propustky by měly být čištěny v rámci běžné údržby. Vzhledem ke zjištěnému stavu je navrhováno jednorázové opatření, které by mimo samotné vyčištění mělo přinést také zjištění, zda nejsou tato technická zařízení lesa poškozena lesní technikou jako východisko k dalšímu jednání a společné koordinaci majitele a správce lesa.

Opatření - popis	označení pěšiny	počet
Jednorázové čištění propustku ručně včetně vyčištění koryt odvodňovacích rýh, kde lze v omezené míře použít velmi malé mechanizace. Délka vyčištění rýh 20 m (10 m na každou stranu od propusti. Spad a detrit je možno použít na dorovnání nerovností okolního terénu		
pěšina	a	2
pěšina	b	3
pěšina	c	0
pěšina	d	4
pěšina	e	3
pěšina	f	0
pěšina	g	0
pěšina (včetně opravy drenáže)	h	3
pěšina	i	0
pěšina	j	0
pěšina	k	2
pěšina	l	5
pěšina	m	5
pěšina	n	3
pěšina	o	2
pěšina	p	0
pěšina	r	3
pěšina	s	2
pěšina	t	

## 8. Výskyt křídlatky

Při terénním průzkumu byl podél cest na dvou místech zjištěn výskyt invazivní rostliny Křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*). Zjištěná místa se nachází u Vstupu od koupaliště (PPO) a na křížení asfaltové cesty VZ s tokem potoka Křivce, odhadovaná plocha výskytu v součtu obou míst je cca 150 m<sup>2</sup>.

Protože křídlatka se šíří zejména podél toků, je nutno tomuto výskytu věnovat pozornost a území podél toku průběžně monitorovat a plochu zásahů podle potřeby přizpůsobit.

Likvidace invazivních rostlin řeší například standard Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky **SPPK D02 007 Likvidace vybraných invazivních druhů rostlin**. Projektant doporučuje po podrobnějším zmapování výskytu tohoto druhu postupovat při likvidaci podle tohoto standardu v součinnosti a koordinaci s majitelem lesa. Do rozpočtu nejsou zatím proto tato opatření zahrnuta.