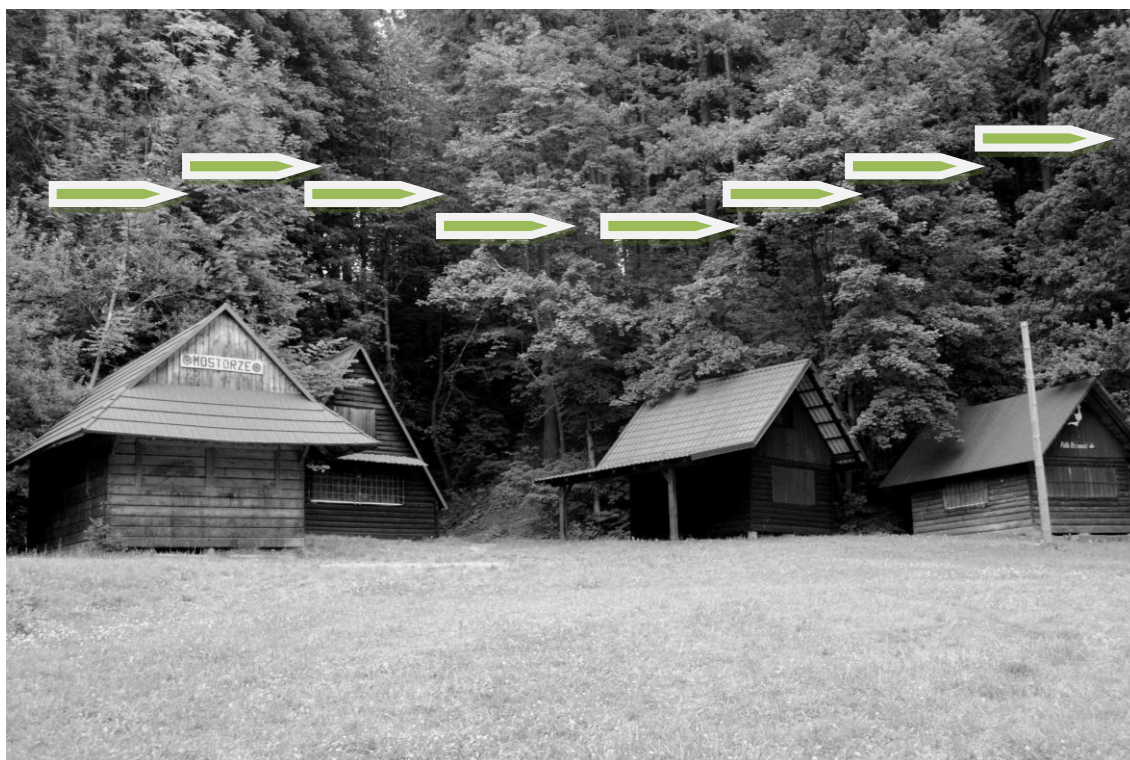


STEZKA V MĚSTSKÉM LESE - II. etapa
HERNÍ A EDUKAČNÍ PRVKY, MOBILIÁŘ
SADOVÉ ÚPRAVY



OBEC: JABLUNKOV 986/35, 986/1, 984/1, 1008/1, z.ú. JABLUNKOV

INVESTOR: MĚSTO JABLUNKOV, DUKELSKÁ 144, 739 91 JABLUNKOV

HL.ARCHITEKT: Ing. Arch. Marek Pyszko, NODUM ATELIER - NA, s.r.o.

VYPRACOVALA: Ing. Kateřina Černohorská

STUPEŇ: DVŽ

DATUM: Září 2017

OBSAH DOKUMENTACE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. ÚVOD

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. SOUČASNÝ STAV
2. NAVRHOVANÝ STAV

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

VÝKRES STEZKY - je součástí PD spol. NODUM ATELIER - NA, s.r.o

PROFILY JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ STEZKY - je součástí PD spol. NODUM ATELIER - NA, s.r.o

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

SO 101. HERNÍ A EDUKAČNÍ PRVKY, MOBILIÁR

D.101 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- P2. INFORMAČNÍ KŮL
- H1. LESNÍ ÚKRYT
- H2. INFORMAČNÍ AKÁTOVÉ ŠPALKY
- H3. BALANČNÍ AKÁTOVÉ ŠPALKY NÍZKÉ
- H4. BALANČNÍ AKÁTOVÉ ŠPALKY 'CIK CAK'
- H5. BALANČNÍ AKÁTOVÝ PRVEK PÍŠŤALKY - realizace v další etapě stezky
- H6. BALANČNÍ PRVEK LANO - realizace v další etapě stezky
- H7. INFORMAČNÍ PAŘEZY

SO 102. SADOVÉ ÚPRAVY

D.102 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM
2. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A TERÉNNÍ ÚPRAVY
 - 2.1. OCHRANA STROMŮ
 - 2.2. KÁCENÍ/ODSTRANĚNÍ NEVYHOVUJÍCÍCH DŘEVIN
 - 2.3. TERÉNNÍ ÚPRAVY
3. NOVĚ ZAKLÁDANÉ VEGETAČNÍ PRVKY
 - 3.1. SPECIFIKACE POUŽITÝCH TAXONŮ
 - 3.2. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ
4. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY
 - 4.1. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY PRO OBDOBÍ 1.ROKU
 - 4.2. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY PRO OBDOBÍ 2.ROKU
5. VÝKAZ VÝMĚR
6. SEZNAM A PARAMETRY NAVRŽENÉHO ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

D.102 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.102-1 OSAZOVACÍ PLÁN

E. POLOŽKOVÝ ROZPOČET / SOUPIS PRACÍ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY STEZKA V MĚSTSKÉM LESE - II. ETAPA

LOKALIZACE JABLUNKOV 986/35, 986/1, 984/1 1008/1, z.ú.JABLUNKOV

INVESTOR MĚSTO JABLUNKOV, DUKELSKÁ 144, 739 91 JABLUNKOV

HLAVNÍ ARCHITEKT: Ing. Arch. Marek Pyszek, NODUM ATELIER - NA, s.r.o.
autorizovaný architekt (A1), č. autorizace 4492

VYPRACOVALA:

LANDSCAPES, ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

Černohorská Kateřina, Ing.

Na Lučinách 1664/29

737 01 Český Těšín

T: 777858254

E: cernohorska@volny.cz

IČ: 73276359

DIČ: CZ7353175126

DATUM Září 2017

STUPEŇ PD DVZ

PODKLADY

Podklady poskytnuté společností NODUM ATELIER - NA, s.r.o, Nádražní 49, 739 91 Jablunkov, vlastní šetření a fotodokumentace provedená na místě, konzultace dílčích řešení se společností NODUM ATELIER - NA s.r.o, s investorem a se zastupiteli obce během zpracování PD.

2. ÚVOD

Na základě požadavku obce Jablunkov je zpracována projektová dokumentace DUR+DSP, STEZKA V MĚSTSKÉM LESE - II. ETAPA

Technické řešení projektu je zpracováno souhrnnou PD společností NODUM ATELIER - na, jejíž součástí v příloze je i tato dílčí PD: HERNÍ A EDUKAČNÍ PRVKY, MOBILIÁŘ A SADOVÉ ÚPRAVY.

Projekt herních a edukačních prvků, mobiliáře a sadových úprav na PD stavebních úprav navazuje. Stavební řešení lesní stezky doplňuje vhodným mobiliářem (informační kůly jednotlivých stanovišť P2), herními a edukačními prvky, které stezku ožíví (prvky H1-H7) a na stanovištích 1,3,4 specifikuje nové sadové úpravy.

Sadové úpravy jsou voleny s ohledem na místní přírodní lokalitu a jsou zajímavé svou vnitřní náplní, která naučný charakter stezky podpoří.

Členění PD:

SO 101. HERNÍ A EDUKAČNÍ PRVKY, MOBILIÁŘ

SO 102. SADOVÉ ÚPRAVY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. SOUČASNÝ STAV

Řešené území je využíváno návštěvníky pouze částečně, stávající stezky mají nejasný tvar (výšlapy) a místně velmi příkrý spád. Není dořešena návaznost území na parkoviště, na dříve vybudované dětské workoutové hřiště. Areál horalských slavností je se stezkou propojen pouze lesní cestou určenou pro těžbu dřeva s příkrou svažitostí.

Na ploše určené pro stanoviště 3 (Sluneční paseka) probíhá aktuálně lesní těžba, některé stromy jsou částečně poškozené (zlomy), paseka je místně založená kupami jehličnatých větví.

Území navazuje na další části lesa, které mají být řešeny v následujících etapách. Předpokládá se, že celková koncepce finálně propojí dětské hřiště, které se nachází před vstupem do městského lesa (ML) až s dříve vybudovanou částí "U studánky".

Cílem řešení je zprůchodnit ML sítí nově upravených stezek, doplnit je vhodnými aktivitami a udržet architektonicky jednotný charakter všech úprav.

2. NAVRHOVANÝ STAV

Stavební částí PD spol. NODUM ATELIER - NA, s.r.o, jsou nově řešeny pochozí části stezky, mostní lávky, schodišťové stupně, kamenné dlažby, palisády zpevňující svahy, terénní modelace.

Trasa stezky je rozdělena do částí A-G a přesná specifikace založení je popsána v technické zprávě PD spol. NODUM ATELIER - NA, s.r.o

Součástí stezky budou 4 stanoviště:

- 1 - BARVENÁ LOUKA
- 2 - LESNÍ ÚKRYT
- 3 - SLUNEČNÍ PASEKA
- 4 - STINNÝ KOUT

1 - BARVENÁ LOUKA

navazuje na počátku stezky na stávající stezku k workoutovému hřišti.

PD navrhuje doplnění plochy o nově založenou květnatou louku, která vnese do prostoru sezónní barevnost a ekologickou diverzitu. Na zajímavosti louky upozorní nově instalovaný informační kůl stanoviště č.1.

Přístupová část stezky mezi kamenným potokem a původní komunikací bude nově založena jako štěrkový trávník. Nízký porost šterkového trávníku vynikne v kontrastu k vysokým travinám květnaté louky a nezávisle propojí původní a nové materiálové řešení cest.

PD spol. NODUM ATELIER - NA, s.r.o dále doplňuje (viz. technická zpráva, a rozpočet):

- mostní lávku*
- kamenný potok*
- odpadkový koš*

2 - LESNÍ ÚKRYT

se bude nacházet v horní rovině v části stezky C. Jedná se o kruhový prvek z akátové kulatiny o prům. 4m, který umožní ukrytí a hru dětí, seznámí se živočichy obývajících ML. Součástí stanoviště bude lesní úkryt - komplet, 10 informačních akátových špalků a informační kůl stanoviště č. 2.

PD spol. NODUM ATELIER - NA, s.r.o dále doplňuje (viz. technická zpráva, a rozpočet):

- mostní lávku*
- lavičky k sezení*
- odpadkový koš*

3 - SLUNEČNÍ PASEKA

se bude nacházet na nejvyšších místech profilu stezky části E. Otevřená plocha bude určená pro aktivní pobyt návštěvníků a je doplněna o možnosti posezení okolo ohniště, opalování, sportovní aktivitu a vzdělávání.

Informační kůl stanoviště č.3 (P2) představí návštěvníkům zajímavosti týkající se paseky a obnovy lesa, 10 ks informačních pařezů (H7.1-10) přiblíží např. možnost zjištění stáří dřevin podle letokruhů.

Sportovní aktivitu umožní:

- H3. balanční akátové špalky nízké - 9ks
- H4. balanční akátové špalky "cik cak" - 5ks
- H5. balanční akátový prvek píšťalky - komplet - realizace v další etapě stezky
- H6. balanční prvek lano - komplet - realizace v další etapě stezky

Na terénních úpravách okolo dlážděné kruhové plochy s ohništěm bude nově vyset bylinný trávník vhodný pro vlhčí a zastíněná stanoviště.

PD spol. NODUM ATELIER - NA, s.r.o dále doplňuje (viz. technická zpráva, a rozpočet):

- *dlážděnou pobytovou plochu kruhového tvaru s ohništěm*
- *lavičky k sezení*
- *lavice k opalování*
- *odpadkový koš*

4 - STINNÝ KOUT

se bude nacházet u stávajícího dřevěného objektu, cca v polovině úseku části G.

Stanoviště umožní studium vegetace rostoucí ve stínu, která bude realizována jako nová smíšená výsadba trvalek a travin na svazích nad objektem a jako plošná výsadba stínomilného břečťanu pod objektem. Obojí představí informační kůl stanoviště č.4 (P2).

PD spol. NODUM ATELIER - NA, s.r.o dále doplňuje (viz. technická zpráva, a rozpočet):

- *palisádu z modřínové kulatiny usměrňující břeh okolo dřevěného objektu*
- *terénní úpravy svahu nad palisádou*
- *kamennou dlažbu okolo objektu*
- *odpadkový koš*
- *lavičky k sezení*
- *poličku na knížky*

SO 101. HERNÍ A EDUKAČNÍ PRVKY, MOBILIÁŘ

D. 101 TECHNICKÁ ZPRÁVA

U herních zařízení bude provedeno přezkoušení typu autorizovanou osobou dle požadavku zákona č. 22/1997 Sb. nařízení vlády č.173/1997 Sb., resp. 329/2002 v platném znění.

K instalovaným herním zařízením bude dodán Certifikát a Prohlášení o shodě o plnění ustanovení příslušných ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177.

Dopadové plochy okolo herních/edukačních prvků využívají stávající udusaný povrch vzhledem k technické normě EN 1177, která jej do výšky pádu 1m připouští. Žádný z navržených prvků výšku 1m nepřekračuje.

DŘEVĚNÉ PRVKY:

Všechny níže uvedené nové dřevěné prvky jsou vyrobeny z akátové kulatiny odkorněné a zbavené bělového dřeva, řezivo je použito akátové, případně dubové. Dřevo je použito bez povrchové úpravy. Akátové dřevo obsahuje vlastní ochranné látky. Dřevo bez povrchové úpravy nevyvolává další investice spojené s údržbou a obnovováním nátěru. Spojovací materiál je z nerezů nebo pozinkovaný.

Všechny zde uvedené rozměry jsou minimální. Jednotlivé prvky mohou být větší, nikoli menší.

Umístění všech částí mobiliáře i herní/edukačních prvků odsouhlasí AD.

Navržen je tento mobiliář:

P2. INFORMAČNÍ KŮL - 4ks

Pozn: P1, P3-P5 je součástí PD nodum atelier-na s.r.o.

Navrženy jsou tyto herní/edukační prvky:

H1. LESNÍ ÚKRYT - komplet

H2.1-10 INFORMAČNÍ AKÁTOVÉ ŠPALKY - 10ks

H3. BALANČNÍ AKÁTOVÉ ŠPALKY NÍZKÉ - 9ks

H4. BALANČNÍ AKÁTOVÉ ŠPALKY "CIK CAK" - 5ks

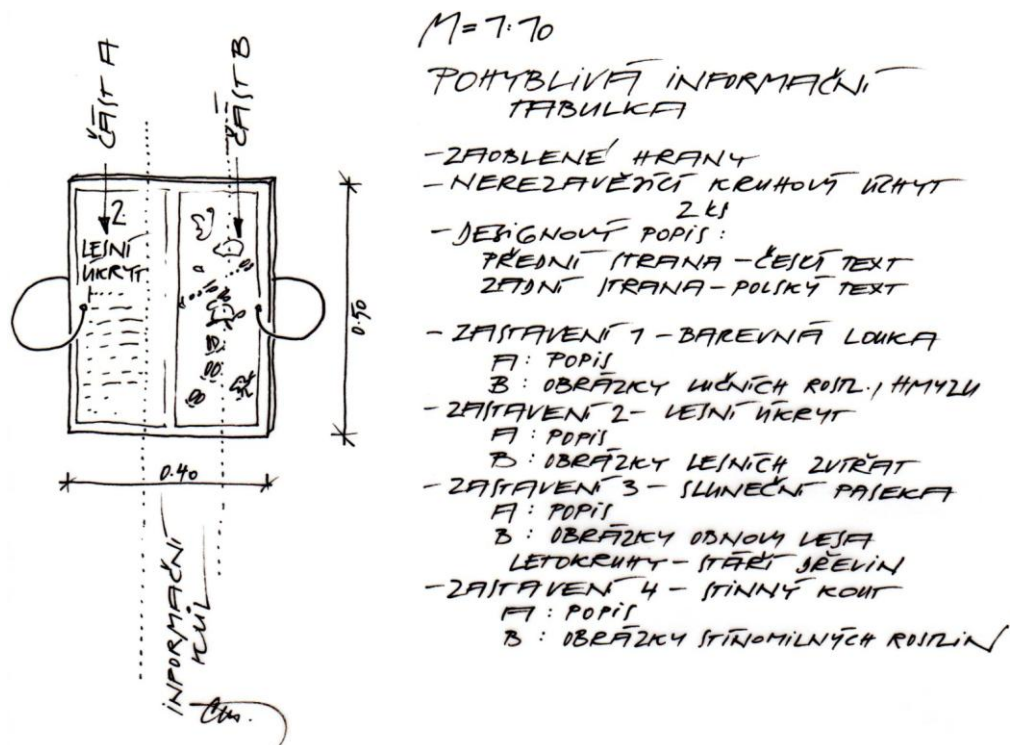
H5. BALANČNÍ AKÁTOVÝ PRVEK PÍŠŤALKY - komplet - realizace v další etapě stezky

H6. BALANČNÍ PRVEK LANO - komplet - realizace v další etapě stezky

H7.1-10 INFORMAČNÍ PAŘEZY - 10ks

Pohyblivá informační tabulka bude součástí kůlů. Bude mít zaoblené hrany a po obou stranách připevněny nerezavějící kruhové úchyty. Designový popis bude zhotoven oboustranně. Stanoviště budou tematicky zpracována podle jednotlivých zastavení stezky.

Obě strany tabulky budou zabroušeny do rovne hladké plochy. Před instalací budou prvky předány grafické firmě ke zhotovení potisku.



referenční foto:



Informační akátový kůl - grafický design:

Veškeré informační popisy budou zhotoveny ve dvou shodných jazykových mutacích - česky/polsky. Detaily návrhu upřesní a odsouhlasí investor.

Grafická firma zhotoví:

- číslo stanoviště na vlaječce, oboustranně
- jméno stanoviště na kůlu, oboustranně CZ/PL
- předtiskovou přípravu, potisk, lakování 3 vrstvami laku
- místo zhotovení grafická firma

Pohyblivá informační tabulka - grafický design:

Veškeré informační popisy budou zhotoveny ve dvou shodných jazykových mutacích - česky/polsky. Detaily návrhu upřesní a odsouhlasí investor.

Grafická firma zhotoví:

- popisy na tabulce, oboustranně CZ/PL
- předtiskovou přípravu, potisk, lakování 3 vrstvami laku
- místo zhotovení grafická firma

témata:

STANOVIŠTĚ 1 - BAREVNÁ LOUKA:

část A - text stanoviště: např. rozmanitost louky, celoroční barevnost, hmyz na louce, vyšetý sortiment bylin atp.

část B - obrázky vztahující se k informacím v textové části

STANOVIŠTĚ 2 - LESNÍ ÚKRYT:

část A - text stanoviště: např. skrytý život v lese, typy úkrytů pro jednotliv. druhy živočichů, živočichové, které můžeme uvidět v místním prostředí atp.

část B - obrázky vztahující se k informacím v textové části

STANOVIŠTĚ 3 - SLUNEČNÍ PASEKA:

část A - text stanoviště: např. jednotlivá období vývoje lesa, vznik paseky, stáří stromů, letokruhy a možnost zjištění stáří dřeviny atp.

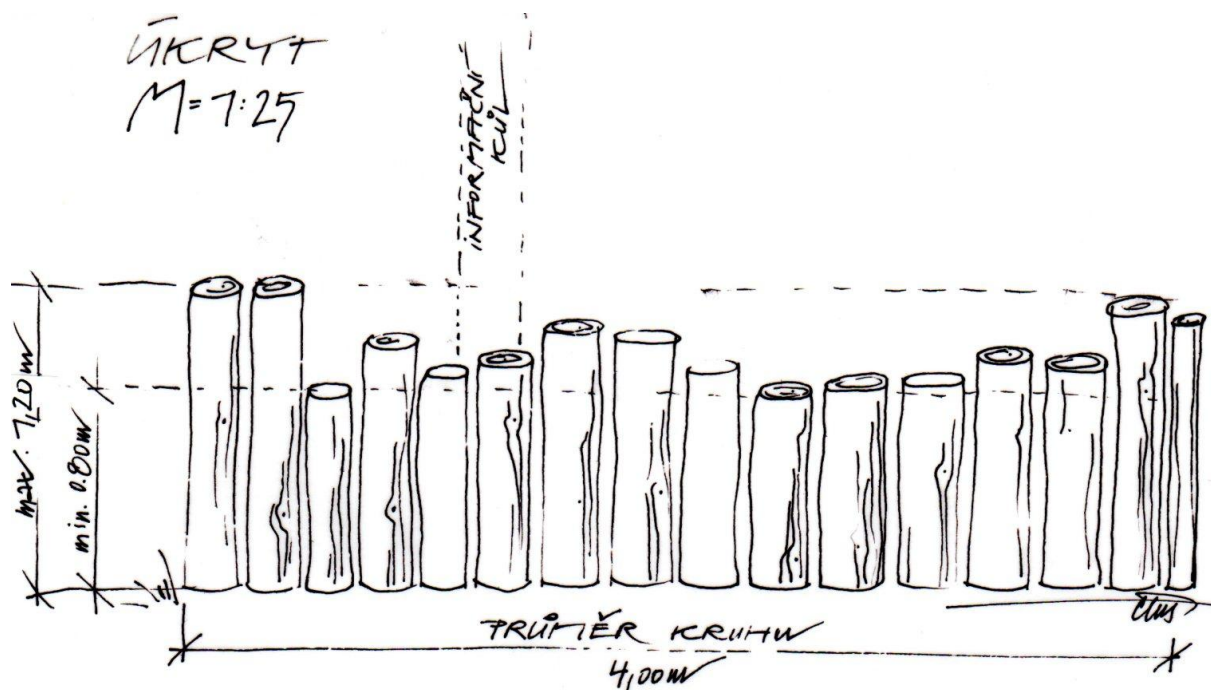
část B - obrázky vztahující se k informacím v textové části

STANOVIŠTĚ 4 - STINNÝ KOUT:

část A - text stanoviště: např. život ve stínu, podrostové rostliny, vysázený sortiment rostlin atp.

část B - obrázky vztahující se k informacím v textové části

H1. LESNÍ ÚKRYT - komplet



Herní a výukový akátový prvek s možností skrýt se za palisádou, sledovat okolí a zůstat nezpozorován, vnímat přirozené chování obyvatel lesa. Bude realizován z nemořených akátových kůlů $D_{min.140mm}$, vysokých 0,8-1,2m nad terénem (výhledy pro nižší i vyšší děti), kotvených do betonových patek. Kůly budou uloženy po kružnici o průměru 4m, celkem v délce 11bm. Vstup o šíři cca 1,5m bude otočen cca k jihu. Vnitřní plocha kruhu bude ponechána v udusané podobě (v případě podmáčení může být vysypána drenážním materiálem - dřevní štěrpk/kamenivo).

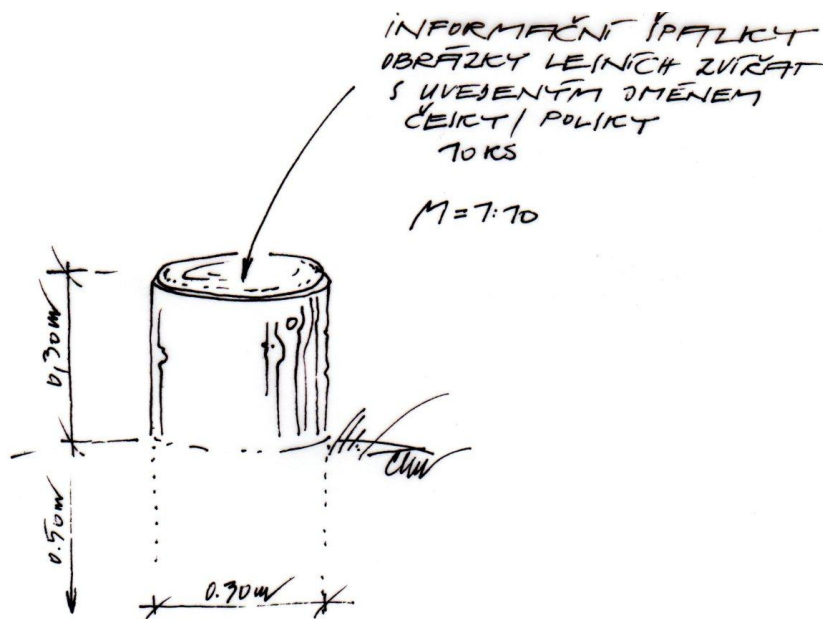
Ideálně může být součástí plochy i stávající lískový keř (úkryt, stín), ostatní nálety dřevin budou před instalací včetně kořenů odstraněny - součást PD nodum atelier-na s.r.o.

Ve vnitřní ploše kruhu bude instalován informační kůl stanoviště č.2.

Řešení na místě upřesní AD.

H2. INFORMAČNÍ AKÁTOVÉ ŠPALKY - 10ks

Výukový prvek s možností poznávat na designových obrázcích obyvatele lesa. 10ks informačních špalků bude zhotoveno z nemořené akátu Dmin 250mm, výšky 0,3m nad terénem, kotvených do betonu. Vrchní strana určená pro grafický potisk musí být zabroušena do rovne hladké plochy. Před instalací budou špalky předány grafické firmě ke zhotovení potisku. Umístění v terénu poté odsouhlasí AD.



Informační akátové špalky - grafický design:

Veškeré informační popisy budou zhotoveny ve dvou shodných jazykových mutacích - česky/polsky. Detaily návrhu upřesní a odsouhlasí investor.

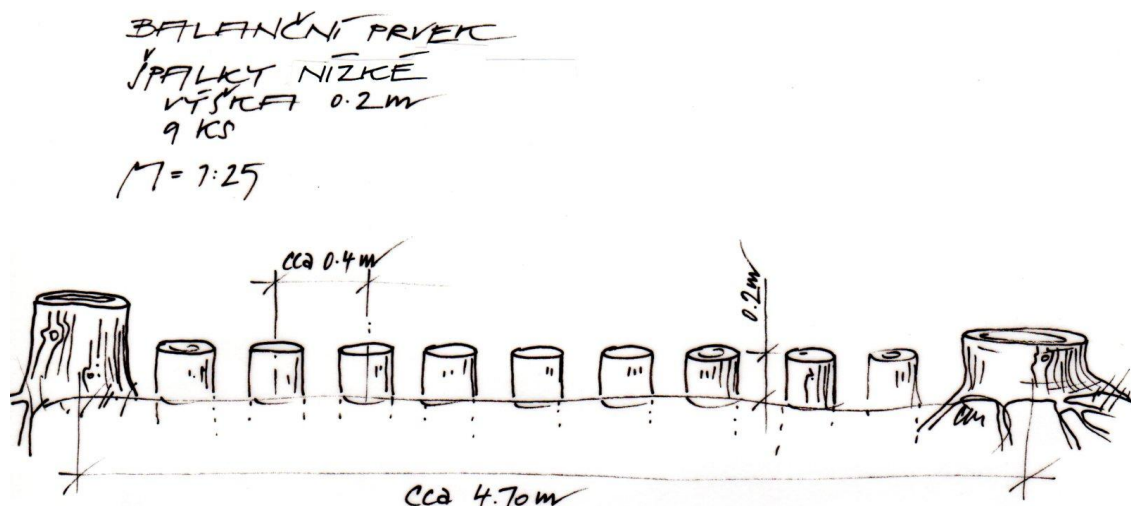
Grafická firma zhotoví:

- např. obrázky lesních zvířat s jejich jménem (CZ/PL) - 10ks
- předtiskovou přípravu, potisk, lakování 3 vrstvami laku
- místo zhotovení grafická firma

H3. BALANČNÍ AKÁTOVÉ ŠPALKY NÍZKÉ - 9ks

Balanční prvek s možností rozvíjet pohybové a koordinační schopnosti pro nejmenší děti. Prvek tvoří devět nemořených akátových špalků Dmin.140mm, vysokých 0,2m kotvených do betonu. Vzájemná vzdálenost mezi špalky předběžně uvažována cca 400mm. Pozice prvku bude upřesněna na místě AD.

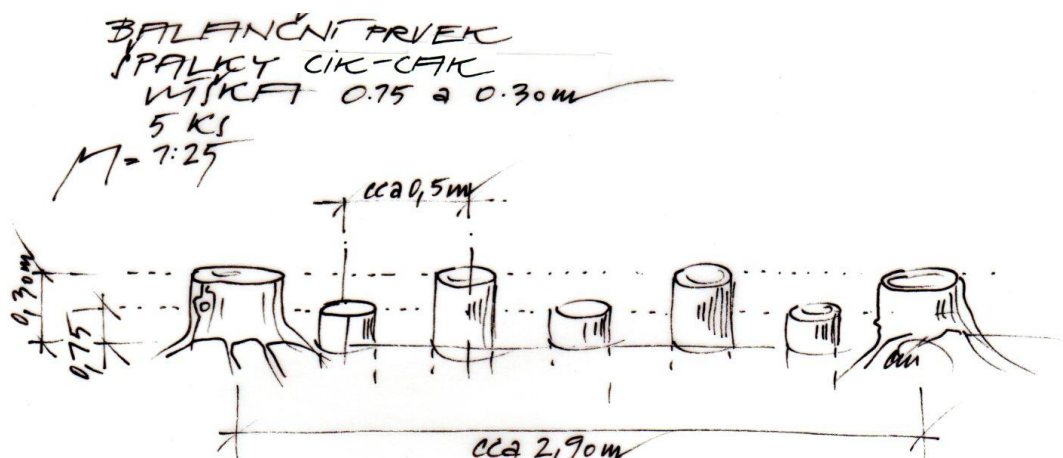
V dopadové zóně prvku bude rovný udusaný lesní povrch. Případné kořeny aj. tvrdé součásti budou při realizaci odstraněny.



H4. BALANČNÍ AKÁTOVÉ ŠPALKY "CIK CAK"- 5ks

Balanční prvek s možností rozvíjet pohybové a koordinační schopnosti pro nejmenší děti. Prvek tvoří pět nemořených akátových špalků Dmin.140mm, vysokých střídavě 0,15 a 0,3m, kotvených do betonu. Vzájemná vzdálenost mezi špalky je předběžně uvažována cca 500mm. Pozice prvku bude upřesněna na místě AD.

V dopadové zóně prvku bude rovný udusaný lesní povrch. Případné kořeny aj. tvrdé součásti budou při realizaci odstraněny.

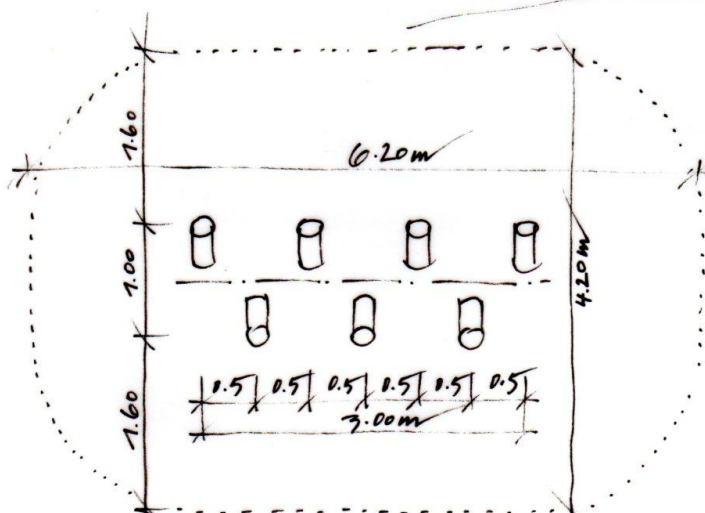
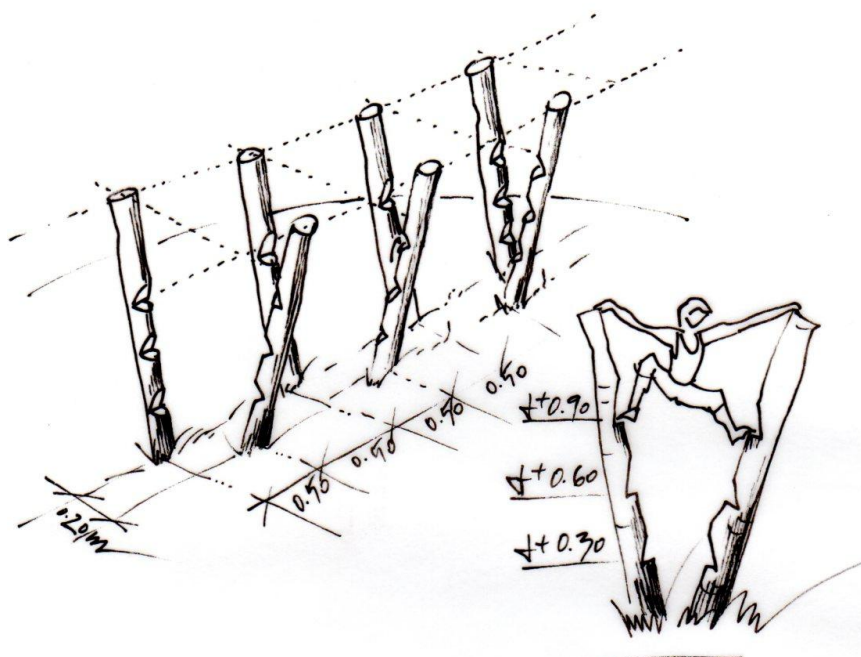


H5. BALANČNÍ AKÁTOVÝ PRVEK PÍŠŤALKY - komplet - realizace v další etapě stezky

Balanční prvek s možností rozvíjet pohybové a koordinační schopnosti starších dětí. Prvek tvoří sedm nemořených akátových kůlů $D_{min.140mm}$ situovaných v rovnoběžných liniích po 3 a 4 kusech kotvených v $-0,8m$ do betonu. Rovnoběžné linie jsou vzájemně vzdáleny u paty prvku $0,2m$, v koruně prvku $1m$. Ve výškách $0,3m$, $0,6m$ a $0,9m$ budou zhotoveny zářezy pro šplhavý pohyb dětí. Pozice prvku bude upřesněna na místě AD.

V dopadové zóně prvku bude rovný udusaný lesní povrch. Případné kořeny aj. tvrdé součásti budou při realizaci odstraněny.

BALANČNÍ PRVEK
PÍŠŤALKY

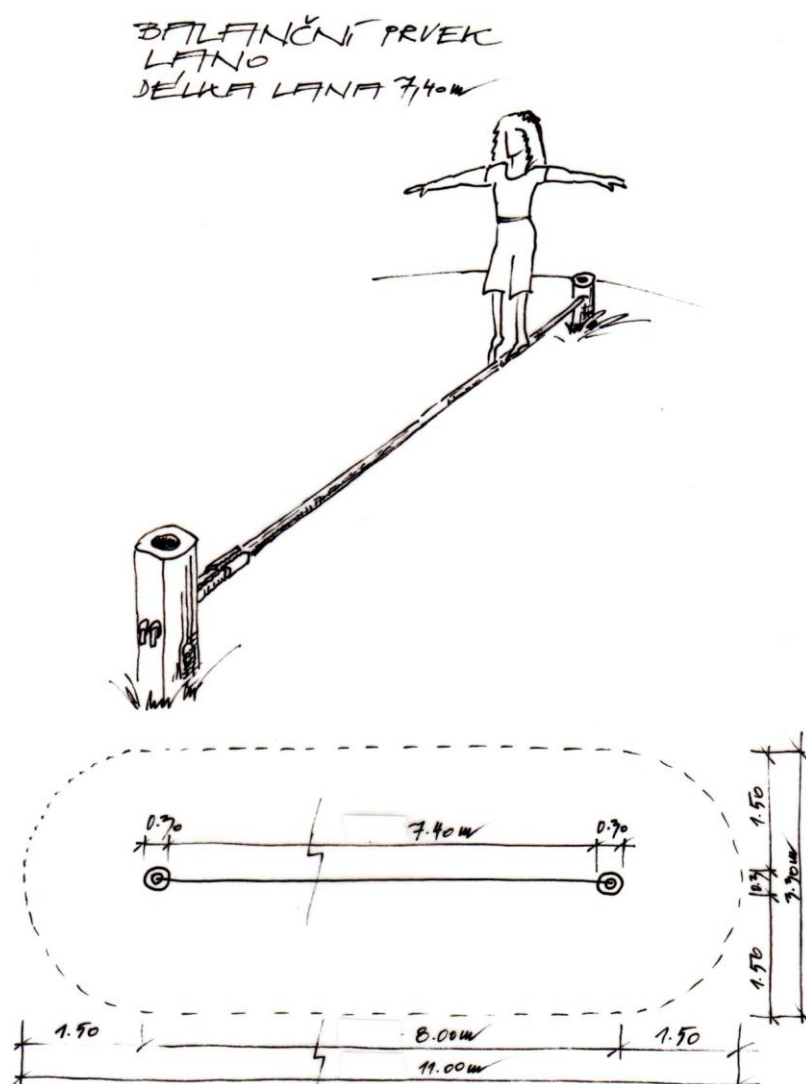


H6. BALANČNÍ PRVEK LANO - komplet - realizace v další etapě stezky

Balanční prvek s možností rozvíjet pohybové a koordinační schopnosti všech dětí. Prvek tvoří dva nemořené akátové kůly Dmin.140mm kotvených v -0,8m do betonu. Mezi nimi je napnuto balanční pochůzí lano tvořené dvěma lany s ocelovým kordem spojenými nerezovými svorkami cca po 30cm, červené barvy délky 7,4m.

Pozice prvku bude upřesněna na místě AD.

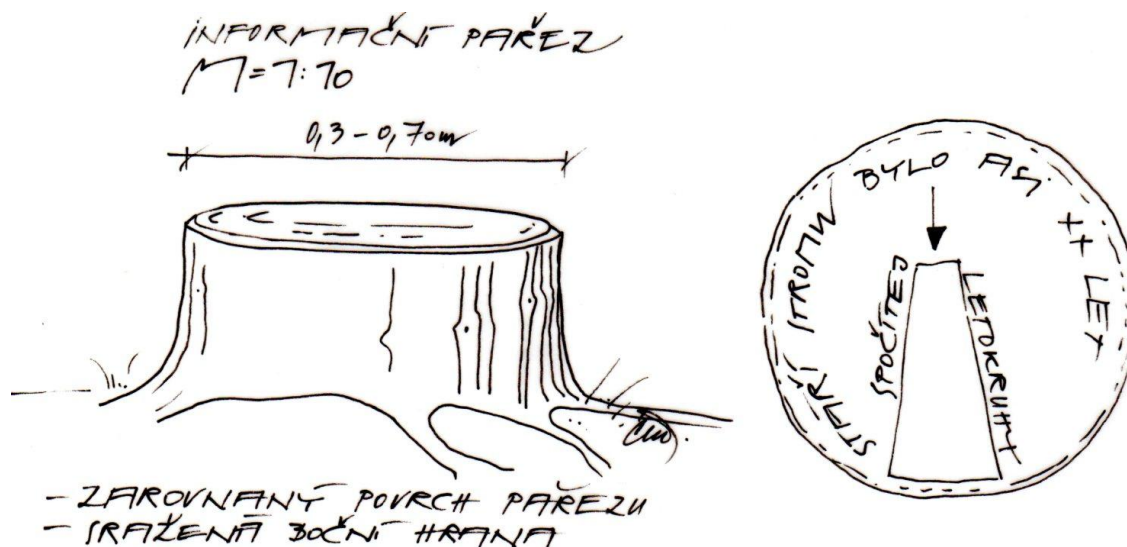
V dopadové zóně prvku bude rovný udusaný lesní povrch. Případné kořeny aj. tvrdé součásti budou při realizaci odstraněny.



H7.INFORMAČNÍ PÁŘEZY - 10ks

Výukový prvek s možností poznávat na obrázcích vznik paseky a následnou obnovu lesa.

U vyznačených stávajících pařezů - 10 ks, bude srovnána horní hrana do roviny (do přibližně stejných výšek), boční hrana bude mírně sražená. Vrchní strana určená pro grafický potisk bude zabroušena do rovné hladké plochy.



Informační pařezy - grafický design:

Veškeré informační popisy budou zhotoveny ve dvou shodných jazykových mutacích - česky/polsky. Detaily návrhu upřesní a odsouhlasí investor.

Grafická firma zhotoví:

- popisy na pařezích různých průměrů CZ/PL
- např. s možností spočítat letokruhy a určit stáří vyznačeného stromu
- předtiskovou přípravu, potisk, lakování 3 vrstvami laku
- místo zhotovení Jablunkov

SO 102 SADOVÉ ÚPRAVY

D.102 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum lokality nebyl investorem požadován. Dle sdělení zadavatele bude na stanovišti 3 (Sluneční paseka) dokončena během zimy 2017/2018 lesnická těžba dřeva a materiál bude uklizen.

2. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A TERÉNNÍ ÚPRAVY

2.1. Ochrana stromů

Při veškerých pracech bude respektována norma ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, která stanovuje:

- vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu , např. rozpouštědly, minerálními oleji, solemi, barvami, cementem apod.
- kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmějí být nadměrně zamokřeny a zaplaveny v důsledku stavebních činností
- při stavebních pracích nesmí být poškozeny stávající dřeviny (pozor na poškození kořenů, kmene, přisypání dřevin materiálem apod.)
- k ochraně před mechanickým poškozením vozidly, stavebními stroji apod. je nutno stromy v prostoru stavby chránit. Hrozí-li poškození dřevin, je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2m vypolštářovaným bedněním z fošen. Ochanné zařízení musí být připevněno bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy.
- větve ohrožené poškozením stavebními mechanizmy se musí vyvázat nahoru a místa úvazků vypolštářovat.
- v kořenové zóně se nesmí provádět žádná navážka
- v kořenovém prostoru se nesmí terén odkopávat, hloubit rýhy, provádět výkopy
- kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště.

2.2. Kácení/odstranění všech nevyhovujících dřevin

Nevyhovující dřeviny jsou řešené PD nodum atelier - na s.r.o.

2.3. Terénní úpravy

Terénní úpravy - sejmutí zeminy, navážky a terénní modelace jsou řešené PD nodum atelier - na s.r.o.

Při veškerých realizačních pracích budou dodržovány tyto právní normy:

Zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny

ČSN 73 3050 - Zemní práce

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 83 9011 - Práce s půdou

ČSN 83 9021 - Výsadby rostlin

ČSN 83 9031 - Zakládání trávníků

ČSN 83 9041 - Technicko biologická zabezpečovací zařízení

ČSN 83 9051 - Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

ČSN 464902-1 - Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanov. a uk. jakosti

3. NOVĚ ZAKLÁDANÉ VEGETAČNÍ PRVKY

3.1. Specifikace použitých taxonů

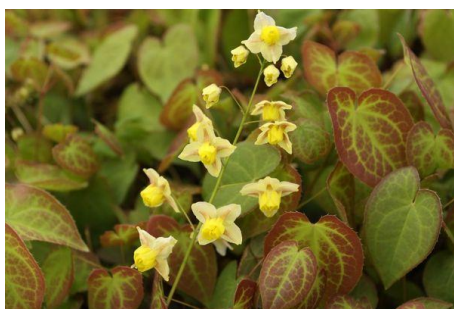
3.1.1. POPÍNAVÉ DŘEVINY, Hedera helix na stanovišti 4

Břečťan obecný bude vysázen na svahy na stanovišti 4. Předpokládáme, že postupně celou vyznačenou plochu zaroste a vytvoří půdní pokryv. Eliminuje nutnost kosení prudkého svahu. Je to dřevina vhodná do polostínu i stínu, kvete pouze na slunci v IX-X.

3.1.2. TRVALKY A TRAVINY, smíšená výsadba na stanovišti 4

Smíšená výsadba je inspirována směsí Cornelie Pacalaj do stínu "Přirozený a filigránský". Ve směsi převažuje zelená barevnost a rozmanitý tvar listů. Doplnkem je od ledna-srpna drobné bílé/žluté kvetení a červené vybarvení listů škornice (Epimedium) v zimě.

TRV - SMĚS TRVALEK A TRAVIN na stanovišti 4																
Vědecký název rostliny	Národní název	Ks/m2	Celkem	Výška	KVETENÍ, VYBARVENÍ LISTŮ											
TRVALKY A TRAVINY					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Epimedium x versicolor 'Sulphureum'	Škornice	3,5	84	30												
Helleborus niger	Čemeřice	0,6	14	30												
Heuchera villosa var. Macrorrhiza	Dlužicha	0,8	19	50/70												
Luzula sylvatica	Bika	2,5	60	20/50												
Polygonatum multiflorum	Kokořík	0,3	7	50/60												
Polystichum setiferum	Kapradina	0,2	5	60/80												



Epimedium x versicolor 'Sulphureum'



Helleborus niger



Heuchera villosa var. Macrorrhiza



Luzula sylvatica



Polygonatum multiflorum



Polystichum setiferum

3.1.3. ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK POCHOZÍ, stanoviště 1



Bude oset vybranou nenáročnou bylinnou směsí, která se dokáže prosadit i v půdách chudších na živiny a je vhodná pro sešlapávání případně pro parkovací plochy.

3.1.4. KVĚTNATÁ LOUKA, stanoviště 1



Bude oseta travobylinnou směsí obsahující 40 rostlinných druhů. Je velmi vhodná pro zvýšení biodiverzity daného prostředí.

3.1.5. ZATRAVNĚNÍ OKOLO OHNIŠTĚ, stanoviště 3

Plochy budou osety travobylinnou směsí pro vlhčí, nebo dočasně vlhčí, případně i zastíněná stanoviště. Směs obsahuje 36 rostlinných druhů a předpokládáme postupnou asimilaci plochy s okolním prostředím paseky/lesa.

3. 2. Technologie založení

Zahradnické práce budou naplánovány tak, aby stavebními pracemi nebyly poškozeny nové výsadby. Pokud je to možné, vždy se doporučuje zahájit sadové úpravy až po dokončení veškerých stavebních prací.

3.2.1. POPÍNAVÉ DŘEVINY, Hedera helix na stanovišti 4

Budou provedeny do chemicky odplevelených záhonů do jamek s 50% výměnou půdy o objemu 0,01m² ve svahu do 1:2.

Při výsadbě bude každá rostlina přihnojena tabletovým hnojivem v množství 1 tableta/ks, v případě potřeby bude provedena zálivka v množství cca 5l/popínavka.

Plochy svahů budou mulčovány rohoží ze 100% kokosu oboustranně zpevněné PP síťovinou. Při pokládce budou pásy vzájemně překládány (rezerva 25%) a pečlivě ukotveny.

Výsadbu je možno provést kdykoli během celého vegetačního období.

3.2.2. TRVALKY A TRAVINY, smíšená výsadba na stanovišti 4

Výsadba bude realizována dle "náhodného výsadbového schématu" s celkovým počtem rostlin 8ks/m². Vhodné je rozdělit plochu záhonu na dílčí logické celky tak, aby bylo zajištěno přibližně rovnoměrné rozmístění rostlin.

Při umísťování se nejdříve rozmístí vyšší rostliny (Polystichum, Polygonatum, Heuchera), poté se doplní nižší (Epimedium, Helleborus a Luzula).

Výsadba začne teprve po rozmístění všech rostlin.

Všechny rostliny budou vysázeny do upraveného odpleveleného záhonu do jamek o objemu do 0,01 m³ s 50% výměnou půdy ve svahu do 1:2. Při výsadbě bude každá rostlina přihnojena tabletovým hnojivem v množství 1 tableta/ks, v případě potřeby bude provedena zálivka cca 5l na rostlinu.

Plochy svahů budou mulčovány rohoží ze 100% kokosu oboustranně zpevněné PP síťovinou. Při pokládce budou pásy vzájemně překládány (rezerva 25%) a pečlivě ukotveny.

Výsadbu kontejnerovaných rostlin je možno provést kdykoli během celého vegetačního období.

3.2.3. ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK POCHOZÍ, stanoviště 1

Plocha pro štěrkový trávník bude připravena stavební firmou sejmutím 10cm vrstvy ornice.

Zahradnická firma poté založí pochozí štěrkový trávník s jednou vegetační vrstvou o mocnosti 10cm po zhutnění. Vegetační plocha vrstvy bude tvořena směsí vegetačního substrátu a kameniva. Oba komponenty budou homogenizovány a nebudou tvořit oddělené frakce.

Složení směsi v procentickém zastoupení bude:

25% křemičitý písek:zemíně v poměru 1:1

75% ostrohranný štěrk fr. 0-32mm

Vegetační vrstva bude postupně hutněna a následně oseta travobylinnou směsí pro štěrkový trávník s řebříčkem:

Složení: TRÁVY 98%: Festuca rubra rubra 15%, Festuca rubra trichophylla 13%, Lolium perenne 40%, Poa pratensis 30%,
BYLINY 2%: Achillea millefolium 2%

3.2.4. KVĚTNATÁ LOUKA, stanoviště 1

Před výsevem trávníku bude provedena plošná úprava terénu.

Plochy budou ošetřeny totálním herbicidem v dávce 10l na 1ha, nehnojeny. Výsev lze provést 10-15 dní po postřiku. Doporučený výsevek je stanoven na 7g/m² osiva typu Naturgarden.

Složení: TRÁVY 92%: Agrostis gigantea 4%, Agrostis capillaris 1%, Alopecurus pratensis 4%, Cynosurus cristatus 10%, Festuca rubra commutata 12%, Festuca rubra rubra 30%, Festuca rubra trichophylla 18%, Lolium perenne 3%, Phleum bertolonii 6%, Poa pratensis 4%,

BYLINY 7,4%: Agrostemma githago 0,15%, Achillea millefolium 0,05%, Agrimonia procera 0,25%, Anthemis tinctoria 0,7%, Calendula officinalis 0,15%, Carum carvi 0,15%, Centaurea jacea 0,3%, Daucus carota 0,1%, Dianthus carthusianorum 0,5%, Galium album 0,3%, Hypericum perforatum 0,3%, Hyssopus officinalis 0,2%, Leontodon autumnalis 0,1%, Leucanthemum vulgare 1,2%, Linum usitatissimum 0,2%, Malva moschata 0,4%, Matricaria chamomilla 0,05%, Papaver rhoeas 0,05%, Plantago lanceolata 0,05%, Potentilla recta 0,3%, Salvia pratensis 1,2%, Sanguisorba minor 0,15%, Silene dioica 0,3%.

JETELOVINY 0,6%: Anthyllis vulneraria 0,15%, Lotus corniculatus 0,1%, Onobrychis viciifolia 0,1%, Trifolium incarnatum 0,1%, Vicia pannonica 0,15%.

Do doby vzejití bude vysetý trávník překryt netkanou textilií.

3.2.5. ZATRAVNĚNÍ OKOLO OHNIŠTĚ, stanoviště 3

Před výsevem trávníku bude provedena plošná úprava terénu.

Plochy budou ošetřeny totálním herbicidem v dávce 10l na 1ha, nehnojeny. Výsev lze provést 10-15 dní po postřiku.

Doporučený výsevek je stanoven na 5g/m² osiva typu travobylinná směs do vlhka.

Složení: TRÁVY 90%: *Agrostis capillaris* 3%, *Agrostis gigantea* 5%, *Alopecurus pratensis* 7%, *Cynosurus cristatus* 4%, *Deschampsia caespitosa* 1%, *Festuca pratensis* 8%, *Festuca rubra commutata* 12%, *Festuca rubra rubra* 18%, *Festuca rubra trichophylla* 10%, *Holcus lanatus* 2%, *Lolium perenne* 2%, *Phleum pratense* 3%, *Poa nemoralis* 5%, *Poa palustris* 7%, *Poa pratensis* 3%

BYLINY 7,3%: *Betonica officinalis* 0,3%, *Carum carvi* 1%, *Centaurea jacea* 0,5%, *Crepis iennis* 0,4%, *Daucus carota* 0,2%, *Filipendula ulmaria* 0,2%, *Galium album* 0,6%, *Geum urbanum* 0,3%, *Knautia arvensis* 0,7%, *Leucanthemum vulgare* 0,8%, *Lychnis flos-cuculi* 0,7%, *Lythrum salicaria* 0,4%, *Mentha longifolia* 0,2%, *Plantago lanceolata* 0,2%, *Prunella vulgaris* 0,3%, *Veronica longifolia* 0,5%.

JETELOVINY 2,7%: *Lathyrus niger* 0,3%, *Lathyrus pratensis* 0,5%, *Lotus corniculatus* 1,4%, *Trifolium campestre* 0,3%, *Trifolium hybridum* 0,2%.

Do doby vzejití bude vyšetý travník překryt netkanou textilií.

4. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY

Součástí realizace je dle ČSN DIN 18 917 také dokončovací péče, kterou realizační firma zajišťuje až do stavu schopného převzetí a následná rozvojová péče po období dvou let.

4.1. Doporučená péče o výsadby pro období 1. roku

PÉČE O POPÍNAVÉ DŘEVINY, Hedera helix na stanovišti 4 zahrnuje:

- 2x vypleť výsadeb případně úprava mulčovací rohože na svazích
- dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům
- zálivka při přisušcích (cca 20 l/m²)

PÉČE TRVALKY A TRAVINY, smíšená výsadba na stanovišti 4 zahrnuje:

- 2x vypleť výsadeb případně úprava mulčovací rohože na svazích
- 1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří (před rašením cibulovin)
- zálivka při přisušcích (cca 20 l/m²)

PÉČE O ZATRAVNĚNÍ OKOLO OHNIŠTĚ

- pokosení trávníku lučního - 2 seče

PÉČE O KVĚTNOU LOUKU ZAHHRNUJE

- pokosení trávníku lučního - 2 seče

4.2 Doporučená péče o výsadby pro období 2. roku

PÉČE O POPÍNAVÉ DŘEVINY, Hedera helix na stanovišti 4 zahrnuje:

- 1x vypleť výsadeb případně úprava mulčovací rohože na svazích
- dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům
- zálivka při přisušcích (cca 20 l/m²)

PÉČE TRVALKY A TRAVINY, smíšená výsadba na stanovišti 4 zahrnuje:

- 1x vypleť výsadeb případně úprava mulčovací rohože na svazích
- 1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří (před rašením cibulovin)
- zálivka při přisušcích (cca 20 l/m²)

PÉČE O ZATRAVNĚNÍ OKOLO OHNIŠTĚ shodná s 1. rokem

PÉČE O KVĚTNOU LOUKU ZAHHRNUJE shodná s 1. rokem

5. VÝKAZ VÝMĚR

Chemické odplevelení (M1+M2+M3)	m2	59
Založení záhonu na svahu do 1:2, v zemině tř.3, (M1+M2+50%M3)	m2	44
Výsadba povínav.dřevin - Hedera	ks	175
Výsadba trvalek a travin	ks	189
Zpevnění svahu jutovou rohoží, svah do 1:1, M1+M2+M3	m2	59
Založení trávníku štěrkového	m2	21,5
Založení květnaté louky	m2	478
Zatrávnění okolo ohniště	m2	71

6. SEZNAM A PARAMETRY NAVRŽENÉHO ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

Zkratka	Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	Velikost	Ks/m2	Celkem
	POPÍNAVÉ DŘEVINY				
HHE	Hedera helix	Břečťan	Pnd, h9x9x10	5	175
TRV	TRVALKY A TRAVINY				
	Epimedium x versicolor 'Sulphureum'	Škornice	K9	3,5	84
	Helleborus niger	Čemeřice	K9	0,6	14
	Heuchera villosa var. Macrorrhiza	Dlužicha	K9	0,8	19
	Luzula sylvatica	Bíka	K9	2,5	60
	Polygonatum multiflorum	Kokořík	K9	0,3	7
	Polystichum setiferum	Kapradina	K9	0,2	5