



Poznámka: Zveřejněna je pouze upravená verze dokumentu z důvodu dodržení přiměřenosti rozsahu zveřejňovaných osobních údajů podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění. Osobní údaje jsou v souladu s § 16, § 17 a § 95 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích v platném znění.

bod jednání číslo

**17**

## **Příspěvek do 11. schůze Rady města Kuřimi konané dne 04.05.2016**

### **Zpráva o posouzení a hodnocení nabídek na "Doplnění protierozního pásu rekreačními prvky"**

Obsah materiálu:                      Důvodová zpráva  
    A - zpráva o posouzení a hodnocení nabídek  
    B - smlouva o dílo  
    C - přílohy smlouvy

Materiál předkládá:                      PaedDr. David Holman - Místostarosta

Materiál zpracoval:                      Ing. Jitka Sikorová - Vedoucí odboru

#### **Důvodová zpráva:**

Na základě připomínkování komise ŽP, připomínek místostarosty D. Holmana a názoru Odboru životního prostředí byla zhotovena studie na "Doplnění protierozního pásu rekreačními prvky" od zahradních a krajinných inženýrek Ing. Holoušové a Gregové. Tato studie pak sloužila jako podklad pro výběrové řízení na zhotovitele předmětného díla.

V současné době jsou pásy zatravněny jednak typickým hřišťovým osivem a dle studie část velkého pásu i několikasklozkovou travinnobylinnou směsí, která se bude zapojovat do uceleného travného drnu s příměsí kvetoucích bylin v průběhu zhruba 3 let. V měsíci dubnu pak byly vysázeny stromy a keře, po vybudování 7 objektů ke hře i odpočinku bude dílo téměř dokončeno. Bude na zvážení, zda na jaře roku 2017 ještě dobudovat tunel z proutí (byl součástí studie, ale v současné době už nebyl vhodný agrotechnický termín na jeho tvorbu) nebo, zda již pás dále neobsazovat (příp. se ukáže, že je potřeba doplnit pás o nějaký další prvek, který studií naplánován nebyl).

#### **Návrh na usnesení:**

**RM s c h v a l u j e** výsledek hodnocení uvedený ve Zprávě o posouzení a hodnocení nabídek na "Doplnění protierozního pásu rekreačními prvky" a **schvaluje** uzavření smlouvy o dílo se společností Kavyl spol. s r.o., Mohelno 563, PSČ 675 45, IČ 49975358, která předložila nejvýhodnější nabídku v hodnotě 428.213 Kč včetně DPH.

Termín plnění: 30. 5. 2016 (OŽP)



# ZPRÁVA O POSOUZENÍ A HODNOCENÍ NABÍDEK

Předmět (název) zakázky: **„Doplnění protierozního pásu rekreačními prvky“**  
Evidenční číslo zakázky: **III-OŽP-2016-001**  
Zadavatel: **Město Kuřim, Jungmannova 968, 664 34 Kuřim**  
Zajišťující pracovník: **Jitka Sikorová**

Hodnotící komise se sešla dne 29. 4. 2016 v 10:10 hod. v sídle zadavatele, aby vyhodnotila veřejnou zakázku malého rozsahu. Výzva k podání nabídek byla dne 29. 3. 2016 vyvěšena na úřední desce a zveřejněna na webových stránkách. Současně bylo přímou výzvou obesláno 10 potencionálních uchazečů. Prostřednictvím výzvy byly získány nabídky 3 uchazečů. Nabídky prošly kontrolou při otevírání obálek. Komise se sešla v počtu 5 členů, tj. byla usnášeníschopná.

Při otevírání obálek byl přítomen zástupce firmy Kavyl, pan Jiří Krátký.

## 1. Seznam přijatých nabídek

Pořadové číslo	Identifikační údaje uchazeče – název, sídlo	IČ	Datum přijetí nabídky	Způsob přijetí nabídky	Převzal
1	Tewiko systems,s.r.o.,Dr. Milady Horákové 185/66, 460 06 Liberec	25472887	28.4.2016	kurýr	Mrkosová
2	Flora servis s.r.o., Faměrovo nám.29, Brno	283 41 627	28.4.2016	osobně	Trebulová
3	Kavyl spol. s r.o., Mohelno 563, 675 45	499 75 358	29.4.2016	osobně	Mrkosová

## 2. Posouzení úplnosti nabídek

Hodnotící komise posuzovala nabídky z hlediska:

- splnění požadavků zadavatele uvedených v zadávacích podmínkách,
- provedla kontrolu úplnosti nabídek.

Nesplnění podmínek zadavatele bylo klasifikováno u nabídky č. 2 firmy Floraservis: nabídka neobsahovala vizualizace a nákresy a z přiložených katalogů nebylo zřejmé, co je součástí nabídky tudíž se nedala hodnotit

Komise konstatovala, že nesplnění podmínky doložení vizualizací a nákresů vyřazuje nabídku č.2 z hodnocení

Hodnotící komise přistoupila k hodnocení zbývajících nabídek.

## 3. Popis hodnocení nabídek, pořadí úspěšnosti jednotlivých nabídek

Komise zařadila do hodnocení nabídek nabídky č. 1a 3. Podané nabídky byly hodnoceny v souladu se zadávacími podmínkami podle ekonomické výhodnosti nabídek – dílčími hodnotícími kritérii byly

1. nejnižší nabídková cena 50%,
2. celkové provedení díla 50%

Způsob hodnocení nabídek:

Pro dílčí hodnotící kritérium – celková nabídková cena – je nejvýhodnější minimální hodnota. Hodnotí se tak, že nejnižší hodnotě je přiřazeno 100 bodů, ostatní nabídky získají bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nejvýhodnější nabídky k hodnotě hodnocené nabídky.

Pro dílčí hodnotící kritérium – celková kvalita řešení – je nejvýhodnější nabídce, která nejlépe splňuje požadavky zadavatele, hodnotící komisí přiřazeno 100 bodů, ostatní nabídky získají poměrnou bodovou hodnotu 1 až 99 bodů podle počtu uchazečů a jejich umístění.

Bodová hodnota nabídky bude v každém kritériu násobena vahou kritéria a v každém dílčím kritériu bude takto vypočtena redukovaná bodová hodnota kritéria pro každou nabídku.

Součet redukovaných bodových hodnot ve všech dílčích kritériích určí pořadí nabídek tak, že nejvýhodnější je nabídka, která získá nejvyšší počet bodů.

Výsledek hodnocení je uveden v příloze této zprávy.

**Na základě provedeného posouzení hodnotící komise stanovila následující pořadí úspěšnosti:**

Pořadí	Název uchazeče	Cena bez DPH	Cena včetně DPH
1	Kavyl spol. s r.o., Mohelno 563, 675 45	353 895 Kč	428 213 Kč
2	Tewiko systems,s.r.o.,Dr. Milady Horákové 185/66, 460 06 Liberec	377 733,5 Kč	457 057,50 Kč

#### 4. Závěr

Hodnotící komise doporučuje zadavateli, aby uchazeči Kavyl spol. s r.o., Mohelno 563, 675 45, jehož nabídka nejlépe splňuje všechny zadávací podmínky, byla přidělena zakázka v hodnotě **428 213 Kč včetně DPH**.

Komise ukončila jednání v 11,30 hod.

#### 5. Složení hodnotící komise a podpisy jejích členů

PaedDr. David Holman .....

Ing. Jitka Sikorová. ....

Ing. Markéta Gregová .....

Ing. Dagmar Ševčíková .....

Ing. Jaroslav Hamřík .....

Zapsala dne 2. 5. 2016

Jitka Sikorová .....

Příloha Zpráva o hodnocení nabídek výběrového řízení „Doplnění protierozního pásu rekreačními prvky“

**Doplnění protierozního pásu rekreačními prvky**  
**Hodnocení nabídek podle jednotlivých hodnotících kritérií**

č. nabídky	Uchazeč	Cena bez.DPH	Váha	Bodová hodnota nabídky	Vážená bodová hodnota nabídky	nejlepší celkové řešení	Váha	Bodová hodnota nabídky	Vážená bodová hodnota	celkem bodů	pořadí
1.	<b>A</b>	377 733,50	50%	93,69	46,84	2.	50%	50,00	25	71,84	2
3.	<b>B</b>	353 895,00	50%	100,00	50,00	1.	50%	100,00	50	100,00	1.

A: Tewiko systems,s.r.o.,Dr. Milady Horákové 185/66, 460 06 Liberec

B: Kavyl spol. s r.o., Mohelno 563, 675 45 Mohelno

# SMLOUVA O DÍLO

## č.2016/D/.....

*uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku*

### 1 SMLUVNÍ STRANY

#### 1.1 Objednatel

Název:	<b>Město Kuřim</b>
Sídlo:	Jungmannova 968/75, 664 34 Kuřim
Statutární zástupce:	Mgr. Ing. Drago Sukalovský, starosta
IČ:	00281964
DIČ:	CZ00281964

(dále jen **Objednatel**)

#### 1.2 Zhotovitel

Název:  
Sídlo:  
Statutární zástupce:  
IČ:  
DIČ:  
Bankovní spojení, číslo účtu:  
(dále jen **Zhotovitel**)

### 2 PŘEDMĚT SMLOUVY

#### 2.1 Rozsah předmětu smlouvy

2.1.1 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí zhotovení stavby s názvem: „**Vybavení protierozního pásu rekreačními prvky**“ (dále jen „dílo“) a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit jeho cenu.

2.1.2 Předmětem díla je provedení stavebních prací pro zhotovení rekreačních prvků ve volné krajině, včetně dodávek vybavení a jejich instalace a také projektových prací nezbytných k provedení předmětu veřejné zakázky. Rekreační prvky budou umístěny v rámci zatravněného pásu v prostoru mezi Lučním potokem (vstupem pod vlečku tzv. Myší dírou) a zalesněným kopcem Zborov, na parcelách č. 2904/472904/121, 2904/131, 2904/129, 2904/128, 2909/1 a 2909/2 k. ú. Kuřim. Dílo je členěno na tyto charakteristické objekty:

- 1. Dětské hřiště
- 2. Hra se dřevem
- 3. Xylofon
- 4. Kameny – sedací prvek
- 5. Kameny-”menhiry”
- 6. Zážitková cesta bosé nohy
- 7. Naučné tabulky

Jednotlivé objekty jsou rozmístěny v celkem 4 segmentech plochy, a to:

- Ráj malých dětí a maminek
- Dřevěné hraní s xylofonem
- U hrušky
- Kreativní prostor pro třídní kolektivy

Popis objektů nacházejících se v segmentech ploch je popsán ve studii „Doplnění protierozního pásu rekreačními prvky“ autorem krajinných a zahradních inženýrek Markéty Gregové a Petry Holoušové.

2.1.3 Rozsah předmětu díla je vymezen zákresem jednotlivých objektů do segmentů ploch a jejich popisem podle návrhu Ing. Holoušové a Ing. Markéty Gregové a výkazem výměr. Detailní zpracování jednotlivých objektů je součástí díla Zpracovatele a bylo hodnotícím kritériem ve výběrovém řízení

#### 2.1.4 Požadavky na materiál a provedení díla:

- Herní prvky v ploše „Dětské hřiště“ budou navrženy pro věkovou kategorii od 3 let
- Instalované herní prvky v ploše „Dětské hřiště“ budou mít certifikáty o shodě s normou EN 1176
- Při předání veškerých rekreačních prvků včetně prvků certifikovaných v rámci plochy „Dětské hřiště“, budou Objednateli předány návody k ošetřování a údržbě
- Ostatní materiálové řešení musí být řešeno v kontextu místa instalace a bude odpovídat studii „Doplnění protierozního pásu rekreačními prvky“ autorem Holoušová/Gregová.

#### 2.1.5. Ostatní požadavky na provedení a předání díla:

- Zhotovitel zajistí a provede všechna opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
- Zhotovitel zajistí účast na pravidelných kontrolních dnech stavby,
- Zhotovitel provede veškeré práce a dodávky v souladu s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku,
- Zhotovitel povede stavební deník, který bude předkládat na kontrolních dnech min. 1x za 14 dní.
- Zhotovitel zajistí odstranění závad a připomínek z kontrolních dnů do termínu dle zápisu z kontrolního dne.
- Pro předání díla vystaví Zhotovitel dokumentaci skutečného provedení stavby, předá návody k údržbě a ošetření všech prvků.
- Zhotovitel provede v průběhu stavby veškerá ochranná opatření před zničením, poškozením, znečištěním ostatních ploch přímo souvisejících se stavbou nebo návozem materiálu. Především bude dbát o čistotu komunikací při výjezdu vozidel ze stavby a v případě znečištění vozovky zajistí bezodkladně úklid.
- Zhotovitel zajistí provedení všech nezbytných zkoušek, atestů a jiných kontrol jednotlivých prvků díla, které určují kvalitu předávaného díla anebo jsou podmínkou záruky.
- Zhotovitel připraví v řádném termínu pro předání dokončeného díla předávací protokol
- Zhotovitel si povede fotodokumentaci z průběhu realizace prací na díle, včetně předání a převzetí staveniště
- Zhotovitel odstraní případné vady a nedodělky konstatované v závěrečném protokolu do 14 dní od převzetí díla
- Zhotovitel po závěrečné kontrolní prohlídce a předání díla provede likvidaci staveniště do 7 dní od podpisu předávacího protokolu.

- Zhotovitel zajistí technickou dokumentaci k závěrečné kontrolní prohlídce, tato dokumentace bude obsahovat zejména:
  - dokumentaci skutečného provedení v listinné podobě v počtu 2 ks paré
  - stavební deník – originál
  - návody na obsluhu a údržbu, pokyny ke kontrolám
  - zkušební protokoly a doklady o provedení předepsaných zkoušek
  - certifikáty vlastností výrobků, atesty a doklady dle z. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
  - prohlášení o shodě

Výše uvedené doklady budou doloženy v českém jazyce, ve dvou vyhotoveních a to 1 x v originálu a 1 x v kopii,

### **3 TERMÍNY A MÍSTO PLNĚNÍ**

---

#### **3.1 Termín zahájení**

- 3.1.1 Objednatel předpokládá zahájení prací na díle dne **15.5.2016**. Zahájením prací se rozumí předání a převzetí staveniště, o kterém bude sepsán písemný protokol.
- 3.1.2 Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle a řádně v nich pokračovat nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí staveniště.

#### **3.2 Termín provedení díla**

- 3.2.1 Zhotovitel je povinen zajistit připravenost díla k závěrečné kontrolní prohlídce do **15.8.2014**, vč. zajištění technické dokumentace dle odstavce 2.1.5.
- 3.2.2 Zhotovitel je povinen provést dílo (tj. dokončit a předat) v termínu nejpozději do **7 dnů** ode dne konání závěrečné kontrolní prohlídky
- 3.2.3 Objednatel se zavazuje, že dokončené dílo převezme. Pokud bude dílo vykazovat takové vady a nedodělky, které sice samostatně nebo ve spojení s jinými nebrání obvyklému užívání díla, ale je odůvodněné předpokládat, že dílo je nedokončené, nebezpečné, nezajištěné před vandalismem apod., není Objednatel povinen dokončené dílo převzít. Zhotovitel je oprávněn dokončit a předat dílo i před sjednaným termínem.
- 3.2.4 Termín vyklizení staveniště – max. sedm dní po předání dokončeného díla, nebude-li dohodnuto v předávacím protokolu jinak.

#### **3.3. Místo plnění**

- 3.3.1 Místem plnění jsou pozemky dotčené stavbou p.č. 2904/472904/121, 2904/131, 2904/129, 2904/128, 2909/1 a 2909/2 k. ú. Kuřim. Zhotovitel zvolí takový postup plnění, aby nebyly poškozeny objekty a prostranství navazující na předmět plnění. V případě poškození uvede Zhotovitel vše do původního stavu. Nebude-li to možné, nahradí případnou škodu v penězích, a to do deseti dnů od zaslání výzvy k úhradě škody.

### **4 CENA DÍLA A PODMÍNKY PRO ZMĚNU SJEDNANÉ CENY**

---

#### **4.1 Výše sjednané ceny**

Obě smluvní strany sjednaly za provedení díla nejvýše přípustnou cenu ve výši:

- Cena bez DPH , - Kč
- DPH 21 % , - Kč
- Cena včetně DPH , - Kč

#### **4.2 Obsah ceny**

- 4.2.1 Cena díla je stanovena jako cena pevná a konečná pro rozsah díla daná v předmětu



díla a poskytnutou dokumentací (viz. čl. 2.1.3) a odsouhlaseným položkovým rozpočtem, který tvoří přílohu této smlouvy.

4.2.2 Cena díla obsahuje veškeré náklady a zisk Zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla, dále obsahuje veškeré materiály a komponenty potřebné k realizaci a dokončení díla v kvalitě dané dohodou stran, a platnými obecně závaznými právními předpisy a jinými normami (např. ČSN) a technologickými postupy výrobců použitých komponentů.

4.2.3 V ceně za provedení díla jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele, které při plnění svého závazku dle této smlouvy nebo v souvislosti s tím vynaloží, dále veškeré náklady v souladu s odstavcem 2.1.5, a to nejen náklady, které jsou uvedeny ve výchozích dokumentech předaných Objednatelem nebo z nich vyplývají, ale i náklady, které zde uvedeny sice nejsou ani z nich zjevně nevyplynají, ale jejichž vynaložení musí Zhotovitel z titulu své odbornosti předpokládat, a to i na základě zkušeností s prováděním podobných staveb.

### 4.3 Změna ceny

4.3.1 Cena může být změněna pouze v případě, kdy dojde k doplnění, úpravě, rozšíření či zúžení rozsahu díla Objednatelem, v případě rozšíření rozsahu díla se jedná o ty práce, které nebyly součástí předané dokumentace k provedení stavby a v době uzavření smlouvy o nich Zhotovitel nemohl vědět a ani je nemohl předpokládat ani přes veškeré vynaložení odborné péče. Změna ceny může být provedena pouze na základě uzavření písemného dodatku k této smlouvě. Méněpráce a vícepráce budou oceněny Zhotovitelem na základě seznamu odsouhlaseného Objednatelem takto:

- méněpráce jednotkovými cenami podle položkového rozpočtu Zhotovitele, který je nedílnou součástí této smlouvy
- vícepráce jednotkovými cenami použitými v položkovém rozpočtu, a pokud nejsou obsaženy, pak dle katalogu stavebních prací RTS v cenové úrovni odpovídající době zhotovování tohoto díla. V ostatních případech cenami stanovenými porovnatelnou kalkulací.

4.3.2 Zhotovitel na základě takto zjištěného ocenění činností vyhotoví písemný návrh dodatku k této smlouvě, jehož obsahem bude zejména cena předmětné činnosti včetně detailního položkového rozpočtu a vliv této změny na dílčí a konečné termíny výstavby. V případě, že nebude vliv na termíny výstavby uveden, má se za to, že dílčí termíny, případně konečný termín výstavby bude dodržen.

4.3.3 Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení ceny teprve v případě, kdy změna bude zdokumentována a odsouhlasena Objednatelem v souladu s ustanoveními této smlouvy.

4.3.4 Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení sjednané ceny, jestliže písemně neoznámí nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto písemné oznámení však nezakládá právo Zhotovitele na zvýšení sjednané ceny.

4.3.5 Za vícepráce nelze považovat:

- práce, výkony a dodávky, jejichž provedení v průběhu provádění díla bude muset Zhotovitel pro nekvalitní provedení či vady provést znovu, opravit či jinak uvést do souladu s projektovou dokumentací, se zápisy ze stavebního deníku, se zápisy z kontrolních dnů či dalších kontrol, jejichž provádění je mezi účastníky této smlouvy sjednáno.

## 5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1 Objednatel nebude poskytovat zálohy.

5.2 Zhotovitel provede fakturaci až celkové dílo po jeho písemném převzetí Objednatelem.

- 5.3 Faktura bude mít lhůtu splatnosti 14 kalendářních dnů od převzetí Objednatelem. K faktuře bude předložen Soupis prací, který musí obsahovat seznam skutečně provedených prací včetně jejich ocenění a podpis zástupce Objednatele ve věcech technických, schvalující obsah soupisu provedených prací. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu Objednatele. V případě vad a nedodělků zjištěných a zaprotokolovaných v rámci závěrečné prohlídky díla bude zadržena částka ve výši 10 % z ceny díla bez DPH, která bude uvolněna po odstranění vad a nedodělků.
- 5.4 Faktura bude obsahovat všechny náležitosti:
- označení Zhotovitele a Objednatele,
  - den vystavení a den splatnosti,
  - označení peněžního ústavu, číslo účtu, na který bude faktura směřována a příslušný variabilní symbol,
  - fakturovanou sumu (včetně vyčíslení DPH)
  - podepsaný soupis prací v souladu s odstavcem 5.3
  - označení díla a čísla smlouvy,
  - razítko a podpis Zhotovitele,
- 5.5 V případě, že faktura nebude obsahovat všechny náležitosti je Objednatel oprávněn vrátit ji Zhotoviteli k doplnění. V takovém případě lhůta splatnosti vadné faktury neběží. Lhůta splatnosti začne běžet až doručením opravené faktury Objednateli.
- 5.6 V případě, že Objednateli vznikne z ujednání dle této smlouvy nárok na smluvní pokutu vůči Zhotoviteli, je Objednatel oprávněn započítat tuto svoji splatnou pohledávku vůči splatné pohledávce Zhotovitele na zaplacení ceny díla resp. její části (tj. je oprávněn odečíst tuto částku z kterékoliv faktury resp. z více faktur Zhotovitele) při respektování zákona o DPH a to vždy na základě písemného jednostranného prohlášení vůči druhé straně.

## **6 MAJETKOVÉ SANKCE**

---

### **6.1 Sankce za neplnění dohodnutých termínů**

- 6.1.1 Pokud bude Zhotovitel v prodlení s termínem provedení díla je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.1.2 Zhotovitel je Objednateli povinen zaplatit smluvní pokutu za prodlení s termínem odstranění vad a nedodělků vytknutých v předávacím protokolu a to ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení. Termín odstranění vad a nedodělků bude dohodnut v předávacím protokolu. Tento termín však nesmí přesáhnout 7 dnů.
- 6.1.3 V případě, že Zhotovitel nenastoupí k odstranění reklamačních vad do 5-ti pracovních dnů od jejich nahlášení Objednatelem, je povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení. Stejnou výši pokuty zaplatí Zhotovitel i v případě, že reklamovanou vadu neodstraní v dohodnutém termínu.
- 6.1.4 V případě, že Zhotovitel nenastoupí k odstranění reklamačních vad uplatňovaných Objednatelem jako havarijní a v termínu dle odstavce 10.3.4., je povinen Objednateli zaplatit, kromě náhrady škody smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení. Stejnou výši pokuty zaplatí Zhotovitel i v případě, že reklamovanou vadu neodstraní v dohodnutém termínu.
- 6.1.5 V případě, že Zhotovitel nevyklidí staveniště v termínu dle čl. 3.2.4, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.1.6 Splatnost všech smluvních pokut ujednaných v této smlouvě je dohodnuta na 14. den po doručení výzvy k úhradě smluvní pokuty. Veškeré písemnosti budou doručovány na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě sporu se považuje za den doručení třetí pracovní den po odeslání.
- 6.1.7 Smluvní strany se dohodly, že v jejich závazkové vztahu nebudou uplatňovat

ustanovení § 2050 obč. zákoníku.

## **6.2 Úrok z prodlení a majetkové sankce za prodlení s úhradou**

6.2.1 Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,2% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

## **7 PROVÁDĚNÍ DÍLA A BEZPEČNOST PRÁCE**

---

### **7.1 Pověření zástupci ve věcech technických.**

7.1.1 Zástupcem Objednatele pro jednání ve věcech technických bude :

- Ing. Jitka Sikorová, vedoucí odboru životního prostředí, tel. 541422325, 608 819 455, [sikorova@kurim.cz](mailto:sikorova@kurim.cz)

Nebo v případě onemocnění nebo pracovním zaneprázdnění:

- Ing. Jaroslav Hamřík, referent odboru životního prostředí, tel. 541422318, 608819451, [hamrik@kurim.cz](mailto:hamrik@kurim.cz)

7.1.2 Zástupcem Zhotovitele pověřeným odborným vedením realizace stavby (hlavní stavbyvedoucí) Zhotovitele bude ....., tel.+420 ....., e-mail : .....

### **7.2 Práva a povinnosti Objednatele**

7.2.1 Objednatel bude reagovat na zápisy Zhotovitele ve stavebním deníku a připojí k nim své stanovisko do 3 pracovních dnů od prokazatelné výzvy Zhotovitele, např. e-mailem.

7.2.2 Objednatel se zavazuje dostavit se na základě výzvy Zhotovitele k prověření všech prací, které budou v dalším postupu prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými.

7.2.3 Objednatel se zavazuje dostavit k převzetí dokončeného díla.

7.2.4 Objednatel je oprávněn průběžně a formou kontrolních dnů minimálně 1x 14 dní kontrolovat provádění díla sám a také prostřednictvím dozoru (technického příp. autorského).

7.2.5 Objednatel je oprávněn požadovat po Zhotoviteli provádění díla řádným způsobem a neprodlené odstranění zjištěných vad

7.2.6 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

### **7.3 Práva a povinnosti Zhotovitele**

7.3.1 Zhotovitel je povinen provést předmět smlouvy tak, aby byly splněny ustanovení smlouvy, příslušné právní předpisy, platné normy ČSN a podmínky zadávacího řízení, na základě jehož výsledků byla tato smlouva o dílo uzavřena. Neodpovídá-li dílo předchozí větě, má vady.

7.3.2 Zhotovitel se zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele, týkající se realizace předmětného díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele.

7.3.3 Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo pokynů daných mu Objednatelem k provedení díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

7.3.4 Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.

7.3.5 Zhotovitel je povinen vést na stavbě stavební deník obvyklým způsobem a na

požádání ho předložit zástupci Objednatele nebo dozoru k příp. provedení zápisu. Zápisy ve stavebním deníku však nelze měnit smluvní podmínky dohodnuté pro zhotovení díla. V případě, kdy Zhotovitel provede do stavebního deníku zápis, ke kterému je Objednatel povinen zaujmout stanovisko, je povinen Objednatele o provedení zápisu prokazatelně informovat e-mailem popřípadě telefonem.

7.3.6 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, s dokumentací návrhu „Doplnění protierozního pásu rekreačními prvky“ autorem Holoušová-Gregová, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné a zavazuje se, že bude postupovat s náležitou odbornou péčí.

7.3.7 Zhotovitel se zavazuje, že zajistí osobní účast odborně způsobilé osoby při realizaci prací, zejména při předávání staveniště, průběžných kontrolách provádění prací, kontrolních dnech a při předání dokončeného díla Objednateli. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

## **8 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA**

---

### **8.1 Předání a převzetí díla**

8.1.1 Zhotovitel splní svůj závazek provedením díla. Poté mu vzniká právo na zaplacení ceny díla.

8.1.2 Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 7 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k závěrečné kontrolní prohlídce .

8.1.3 Zhotovitel ke dni závěrečné kontrolní prohlídky doloží technickou dokumentaci v souladu s odstavcem 2.1.4.

8.1.4 O průběhu a výsledku předání a převzetí dokončeného díla bude pořízen protokol potvrzený technickými zástupci obou smluvních stran.

### **8.2 Drobné vady a nedodělky díla**

8.2.1 Objednatel je povinen dokončené dílo převzít, i když vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání **běžnému užívání díla**. Drobnými vadami nelze ale nazvat ty, díky kterým by bylo dílo nedokončené, nebezpečné, nezajištěné před vandalismem apod., v takovém případě není Objednatel povinen dokončené dílo převzít.

8.2.2 V protokolu o předání a převzetí uvede Objednatel soupis drobných vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění.

8.2.3 Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění drobných vad a nedodělků, pak platí, že drobné vady a nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 7 dnů ode dne předání a převzetí dokončeného díla.

## **9 SUBDODAVATELÉ**

---

9.1 Zhotovitel může pověřit provedením části díla jiné osoby (subdodavatele), avšak v souladu se zadávacími podmínkami zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této smlouvy. Jeho výlučná odpovědnost vůči Objednateli za koordinaci všech subdodavatelů a řádné provedení díla tím však není dotčena. Zhotovitel se zavazuje informovat Objednatele o všech subdodavatelích, kteří se budou podílet na realizaci díla. Objednatel si vyhrazuje právo spolurozhodovat o subdodavatelích podílejících se na realizaci díla, a to tak, že je oprávněn v odůvodněných případech odmítnout účast subdodavatele na realizaci díla.

9.2 Změna subdodavatele oproti nabídce podané Zhotovitelem v zadávacím řízení musí být

písemně odsouhlasena Objednatel, zápisem do stavebního deníku.

- 9.3 Zhotovitel je povinen předložit Objednateli seznam subdodavatelů předmětného díla, ve kterém budou uvedeni všichni subdodavatelé, kteří se na plnění díla podíleli, a to do 60 dnů od provedení díla.
- 9.4 Za subdodávku je pro tento účel považována realizace dílčích zakázek stavebních prací subjekty odlišnými od Zhotovitele.

## **10 ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA**

---

### **10.1 Odpovědnost za vady díla**

10.1.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.

10.1.2 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny Objednatel, třetí osobou nebo vyšší mocí.

10.1.3 Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost díla a to v délce 60 měsíců. V této době musí být dílo způsobilé k použití pro obvyklý účel a musí si zachovávat obvyklé vlastnosti. Záruční doba počíná běžet ode dne, který následuje po dni, ve kterém bylo dílo předáno Objednateli.

### **10.2 Způsob uplatnění reklamace**

10.2.1 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamací) odešle na adresu Zhotovitele uvedenou v oddíle Smluvní strany. V reklamaci musí být vada(y) popsána(y) nebo uvedeno, jak se projevují. O způsobu sjednání nápravy rozhodne Objednatel. Sjednání nápravy je možné:

- odstraněním vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, apod.),
- odstraněním vady opravou, je-li vada opravitelná,
- přiměřenou slevou ze sjednané ceny.

10.2.2 Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná Objednatel v poslední den záruční doby, se považuje za včas uplatněnou.

### **10.3 Podmínky odstranění reklamovaných vad**

10.3.1 Zhotovitel je povinen nastoupit neprodleně k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 5 dnů po obdržení reklamace, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.

10.3.2 Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou Zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla Objednatel apod., je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady oprávněně vzniklé náklady.

10.3.3 Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 20 dnů ode dne uplatnění reklamace Objednatel.

10.3.4 Neprovede-li Zhotovitel odstranění reklamované vady ve lhůtě dle 10.3.3, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Veškeré takto oprávněně vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel a to do 14 dnů od obdržení faktury specializované firmy. Tento postup Objednatele nevede k zániku záruky za jakost.

## **11 VLASTNICTVÍ DÍLA A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE**

---

### **11.1 Vlastnictví díla**

Vlastnické právo k dílu nabývá Objednatel postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá.

### **11.2 Nebezpečí škody na díle**

Nebezpečí škody na díle nese od počátku Zhotovitel, a to až do doby předání díla Objednateli.

## **12 VYŠŠÍ MOC**

---

12.1 Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.

12.2 Pokud se provedení předmětu díla za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

## **13 ZMĚNA SMLOUVY**

---

13.1 Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za Objednatele a Zhotovitele jednat a podepisovat ve věcech smluvních, nebo osobami jimi zmocněnými.

13.2 Změny smlouvy se sjednávají jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.

## **14 ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

---

14.1 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.

14.1.1 Objednatel si ve smlouvě vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy v případě, že bude rozhodnuto insolvenčním soudem o úpadku Zhotovitele.

14.1.2 Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi a s touto smlouvou, je Objednatel oprávněn požadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil nedostatky vzniklé vadným plněním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel díla tak učiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomuto účelu poskytnuté Objednatelem, je oprávněn od smlouvy odstoupit.

14.1.3 Pokud Zhotovitel bez řádného zdůvodnění nezačne realizovat dílo do 5 pracovních dnů od výše sjednaného termínu zahájení díla, může Objednatel následující kalendářní den od smlouvy odstoupit a to ve formě písemného oznámení doručeného na adresu Zhotovitele.

14.1.4 Termíny plnění uvedené v harmonogramu jsou pro Zhotovitele závazné. Dojde-li v průběhu prací u Zhotovitele k prodlení v dokončení jednotlivých etap dle harmonogramu delšímu jak 10 pracovních dnů, je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

14.1.5 Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, poruší-li Zhotovitel svou povinnost zakotvenou v čl. 7.3.7.

### **14.2 Způsob odstoupení od smlouvy**

14.2.1 Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit na základě zákona nebo ujednání ze smlouvy vyplývajících, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje.

14.2.2 Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany, nebo popírá-li jeho existenci, je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.

14.2.3 Den účinnosti odstoupení od smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den, který vyplývá z rozhodnutí příslušného orgánu.

14.2.4 Odstoupení od smlouvy kterékoliv ze smluvních stran se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy.

## **15 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

**15.1 Ostatní náležitosti, které nejsou touto smlouvou výslovně upraveny, se řídí ustanoveními občanského zákoníku.**

**15.2 Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dvě obdrží Objednatel a jedno Zhotovitel.**

**15.3 Obě smluvní strany prohlašují, že s obsahem smlouvy souhlasí a že smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylů.**

**15.4 Tato smlouva nabývá účinnosti a platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.**

**15.5 Smlouva byla schválena v souladu s usnesením Rady města Kuřim č..... ze dne .....  
č.usnesení .....**

**15.6 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří jako přílohy této smlouvy:**

- položkový rozpočet díla
- časový a finanční harmonogram
- Detailní zpracování 7 Objektů včetně zákresů a technických popisů

V Kuřimi, dne .....

V ....., dne.....

Za Objednatele

Za Zhotovitele

.....  
Mgr. Ing. Drago Sukalovský

.....



# HOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR - výběrové řízení

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Zrealizováno množství	K realizaci množství	Jednotková cena zadání	Zrealizovaná cena	K realizaci cena	Celková cena zadání
1	2	3	4	5	6			7			8
			Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	33,620				300,00		10 086,00
		1. dětské hřiště 8*5m	vyhloubení zeminy do hloubky 0,4m na ploše dětského hřiště 40m2	m3	16,000				100		1 600,00
			odvoz vyhloubené zeminy v rámci stavby do 100m	m3	16,000				55		880,00
			vestavba šterkového podkladu o hloubce 0,3m	m3	12,000				210		2 520,00
			materiál: šterkový materiál	m3	12,000				550		6 600,00
			položení fólie proti prorůstání plevelů	m2	40,000				15,00		600,00
			materiál: fólie proti prorůstání plevelů	m2	45,000				20,00		900,00
			materiál: úchytné kolíky	ks	26,000				6,00		156,00
			materiál: mulčovací kůra ve výšce 0,15m na ploše dětského hřiště	m3	6,000				750,00		4 500,00
			položení mulčovací kůry	m2	40,000				90,00		3 600,00
			ohraničení plochy dětského hřiště dřevěnými klády včetně vhodného upevnění do šterkového lože	m	26,000				520,00		13 520,00
			materiál: dřevěné klády opracované a naimpregnované, průměr klád max. 0,1m	m	26,000				400,00		10 400,00
			dodej a vestavba přírodní houpačky včetně základů upevněných do betonu a potřebných zemních prací	ks	1,000				8 000,00		8 000,00
			materiál: přírodní houpačka, opracované impregnované dřevo, délka 4m	ks	1,000				15 000,00		15 000,00
			dodej a vestavba provazů pro přecházení včetně vertikální konstrukce pro uchycení, upevněno do betonového základu	ks	1,000				8 000,00		8 000,00
			materiál: provaz vhodný pro přecházení	m	20,000				400,00		8 000,00
			vertikální dřevěná konstrukce, opracované impregnované dřevo, betonový základ	ks	8,000				1 200,00		9 600,00
			úchytyový materiál	ks	8,000				280,00		2 240,00
			zřízení mraveniště: částečně zahrnuto viz odvoz vyhloubené zeminy v rámci stavby do 100m + vestavba trubky	m3	7,000				2 200,00		15 400,00
			materiál: trubka DN min 1000, délka 2,5m	ks	1,000				6 500,00		6 500,00
		2. Hra se dřevem	dodej a vestavba pokácených stromů ze vzdálenosti do 10km, průměr kmene 0,5-1,5m, délka 5-10m	ks	10,000				750,00		7 500,00
			materiál: kmene stromů, průměr kmene 0,5-1,5m, délka 5-10m	ks	10,000				2 300,00		23 000,00
			materiál: kulatiny různých druhů dřeva, výška 1m, ukotvení do země	ks	8,000				1 500,00		12 000,00
		3.xylofon	zhotovení dřevěného prvku xylofon (detaily viz textová příloha)	ks	1,000				25 000,00		25 000,00
			umístění dřevěného prvku xylofon včetně upevnění do základů z betonu, zemních prací a odpadového materiálu		1,000				7 500,00		7 500,00
		4.Sedací kameny	dodej a umístění kamenů	ks	10,000				1 200,00		12 000,00
			materiál: kámen z místního zdroje, velikost cca 1,5x1xv.0,5 m	ks	10,000				2 800,00		28 000,00
		5.Kameny menhiry	dodej a umístění kamenů	ks	20,000				1 300,00		26 000,00
			materiál: kámen z místního zdroje, nepravidelné tvary, velikost od 0,7x0,8,v.1,2m	ks	20,000				1 200,00		24 000,00
		6.Cesta bosé nohy	dovoz a umístění kamenů ohraničujících stezku, celkový obvod 27,7m	m	27,700				250,00		6 925,00
			délící prvky, celková délka 5,5 m	ks	5,000				700,00		3 500,00
			materiál: kameny z místních zdrojů, velikost cca 0,2x0,2x0,2m	m2	1,100				15 000,00		16 500,00
			vyhloubení zeminy do hloubky 0,15m na ploše cesty pro bosé nohy na ploše 11m2	m3	1,650				800,00		1 320,00



			odvoz vyhloubené zeminy v rámci stavby do 100m	m3	1,650			500,00		825,00
			položení fólie proti prorůstání plevelů	m2	13,000			100,00		1 300,00
			materiál: fólie proti prorůstání plevelů	m2	13,000			50,00		650,00
			1. dovoz a umístění mulčovací kůry, plocha 1,6x1,1m	m3	0,225			1 000,00		225,00
			materiál: mulčovací kůra, výška po udusání 0,1m	m3	0,225			1 800,00		405,00
			2. dovoz a umístění kamenů, plocha 1,6x1,1m	m3	0,225			1 000,00		225,00
			kameny, velikost cca 0,2x0,2m, ve výšce 0,15m	m3	0,225			1 800,00		405,00
			3. dovoz a umístění štěrku, plocha 1,6x1,1m	m3	0,223			1 000,00		222,50
			štěrk frakce 0/8 ve výšce 0,15m	m3	0,223			1 800,00		400,50
			4. dovoz a umístění písku, plocha 1,6x1,1m	m3	0,225			1 000,00		225,00
			písek ve výšce 0,15m	m3	0,225			1 800,00		405,00
			5. dovoz a umístění šišek, plocha 1,6x1,1m	m3	0,100			1 000,00		100,00
			šišky ve výšce 0,10m	m3	0,100			1 800,00		180,00
			6. dovoz a umístění peletek, plocha 1,6x1,1m	m3	0,100			1 000,00		100,00
			peletky ve výšce 0,10m	m3	0,100			1 800,00		180,00
			uchytkové kolíky na přichycení fólie	ks	14,000			50,00		700,00
		7. Naučné tabulky	dodej a umístění naučných tabulek včetně základů a zemních prací	ks	20,000			300,00		6 000,00
			materiál: naučné tabulky (impregnované dřevo, vertikální konstrukce s plochou pro naučnou tabulku), plocha pro text 50 x 40 cm	ks	20,000			1 000,00		20 000,00

celkem

353 895,00

27.4.2016

Kavyl

Kavyl, s.p. s.r.o.  
Město 558, 675 75  
IC 499 75 558, 10 CZ 499 75 558

18

# Vybavení protierozního pásu rekreačními prvky

## Harmonogram prací a dodávek

předpoklad zahájení                      červen 2016  
ukončení    do 15.8.2016

	Časové plnění	Finanční plnění
2016		
červen	předání staveniště, příprava terénu, zemní práce	50 000 Kč
červenec	dodávka a montáž jednotlivých herních prvků	203 895 Kč
srpen	urovňování terénu, umístění cedulí, umístění kůry a kamenů	100 000 Kč
celkem bez DPH		353 895 Kč

27.4.2016

KaVý  
Kavý s.r.o. s r.o.  
Mladá Boleslav  
IČ: 499 75 358, DIČ: CZ 499 75 358

## Technické parametry jednotlivých prvků

### 1. Dětské hřiště

Bude oválného tvaru o rozloze cca 8 x 5m. Jeho hranice bude obehnána akátovou kulatinou o průměru 10 cm, zasazenou do štěrkového lože.

V prostoru dětského hřiště se bude nacházet prvek mraveniště (betonová roura DN 100 délky 2,5m obsypaná zeminou, tak aby připomínala tvar mraveniště.

Dále bude v tomto prostoru provazový balanční prvek – 8 ks akátových kůlů prům. max 15 cm upevněných do betonového lože. Do každého kůlu bude upevněn v horní a dolní části provaz, který bude průběžně procházet všemi kůly.

Jako poslední prvek v objektu dětské hřiště bude přírodní houpačka. Tento prvek budou tvořit dva odzrněné kmeny, upevněné na stojato do betonových patek, mezi ně bude upevněn 4 m dlouhý kmen, který bude tvořit houpačku.

### 2. Hra se dřevem

Jedná o kmeny různých dřevin průměru 0,5 – 1 m v délkách 5 – 8 m. Tyto kmeny budou uchyceny k betonové patce, tak aby nedošlo k jejich posunu.

Některé kmeny budou uloženy na stojato jiné na ležato, tak aby tvořili rozmanitou strukturu.

Dále zde bude umístěno 10 informačních cedulí. Inf. cedule bude celodřevěná. na odzrněný akátový kmen dlouhý 130 cm bude připevněna dřevěná cedulka 40x50 cm s dřevěnou stříškou.

### 3. Xylofon

Rám xylofonu budou tvořit akátové kulatiny prům. 15 cm (2 x stojka, 1 x horní kláda) o velikosti 3 x 1,8 m a kulatiny různý délek o průměru 10 cm. kulatiny budou k horní kládě upevněny pomocí řetízku. Různé délky kulatin budou při poklepu vydávat různé tóny

### 4. Sedací kameny

Jedná se o 10 ks rozměrnějších kamenů z místních lomů. Kameny budou uloženy, tak aby byly vhodné k posedu. Velikost cca 1,5x1x0,5 m

### 5. Kameny menhiry

Jedná se o 20 ks kamenů vhodného tvaru. Kameny budou uloženy do tvaru kruhů. Jeden menší a druhý větší. Menší kruh bude umístěn v tom větším. Velikost kamenů cca 0,7x0,8x1,2 m

### 6. Zážitková cesta bosé nohy

Z kamenů bude vytvořena obruba cesty o rozměru 10 x 1,1 m. Bude rozdělena na 6 ks jednotlivých částí o velikosti cca 1,1 x 1,6m. Každé pole bude vyhloubeno 15 cm, dojde k uložení fólie proti prorůstání plevelů a poté budou jednotlivá pole vyplněna až do výše obruby různým materiálem (mulčovací kůra, kameny, štěrk fr. 0/8, písek, šišky, peletky)

### 7. Naučné tabulky

Jedná se o 20 ks naučných tabulek. Tabule bude celodřevěná. na odkorněný akátový kmen dlouhý 130 cm bude připevněna dřevěná cedulka 40x50 cm s dřevěnou stříškou.

27.4.2016

Kavyl  
Kavyl, spol. s r.o.  
Mohanka 568, 771 01  
IČ: 499 75 338, DIČ: CZ 499 75 338

18











