

## **SMLOUVA O DÍLO**

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2586 a následujících ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen občanský zákoník) mezi:

### **Smluvní strany:**

#### **Objednatel:**

Obec Velká Kraš  
Velká Kraš 132  
790 58 Velká Kraš

IČ: 00635855  
DIČ: CZ00635855  
zastoupený Ing. Zdeněk Zátopek, starosta obce

Oprávněný zástupce:

- ve věcech smluvních: Ing. Zdeněk Zátopek, starosta
- ve věcech technických: Ing. Zdeněk Zátopek, starosta
- ve věcech stavby: Ing. Zdeněk Zátopek, starosta

(dále jen „Objednatel“)

#### **Zhotovitel:**

Hřiště 8D, s. r. o.

IČ: 04436857  
DIČ: CZ04436857  
se sídlem: Příkop 843/4, 602 00 Brno  
zastoupena: Richardem Pochylým, jednatel  
popř. korespondenční adresa: Rybkova 23, obj.30, 602 00 Brno  
telefon: +420 777 311 337  
e-mail: r.pochyly@hriste8d.cz  
číslo bankovního účtu: Česká spořitelna, a. s. - 4421528389/0800

Oprávněný zástupce:

- ve věcech smluvních: Richard Pochylý, jednatel
- ve věcech technických: Richard Pochylý, jednatel
- ve věcech stavby: Richard Pochylý, jednatel

(dále jen „Zhotovitel“)

Dále také obecně jako „smluvní strany“.

## **Článek I.**

### **Úvodní ustanovení**

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje, že zhotoví dílo Objednateli předmět plnění specifikovaný v čl. II. smlouvy a umožní mu nabýt vlastnické právo k němu.
2. Objednatel se zavazuje předmět plnění specifikovaný v čl. II. převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli dohodnutou cenu.

## **Článek II.**

### **Předmět smlouvy**

1. Předmětem smlouvy je provedení zhotovení díla (dále jen „Dílo“)

#### **Krasomilova zelená pohádka**

v rozsahu stanoveném technickou zprávou a přílohou této smlouvy – nabídkovým rozpočtem Zhotovitele (dále jen „Dílo“).

2. Předmětem plnění veřejné zakázky je zhotovení díla (stavebních prací a s nimi souvisejících dodávek) za účelem obnovy a rozšíření veřejného dětského hřiště dle technické zprávy, která je nedílnou součástí této smlouvy.
3. Předmětem plnění veřejné zakázky je:
  - ✓ V rámci veřejné zakázky bude vybudován podzemní domek krytým zeminou v zemním valu. Podzemní domek bude opatřen vchodovými dveřmi s okny. K podzemnímu domku jsou navrženy vnitřní lavice a stolek ke zkvalitnění komfortu pobytu uvnitř. Součástí tohoto řešení jsou i nezbytné terénní úpravy. V zimním období se terénní modelace využije pro zimní radovánky.
  - ✓ Prostor je vybaven již funkčními lanovými a lezeckými prvky, které budou doplněny o lanové kruhy pro procvičení motorických schopností uživatelů. Jako krytí pískoviště je navržena vícepolohová sluneční a krycí plachta podepřená akátovými sloupky sloužící k zastínění herního prostoru pískoviště a také pro zakrytí pískoviště, pokud není v provozu.
  - ✓ Další částí je instalace naučných herních panelů určených pro edukaci uživatelů o fauně a floře. V objektu bude umístěna venkovní učebna s kupolovitou konstrukcí. Tato učebna tvoří venkovní krytý prostor a bude sloužit uživatelům, jako místo setkávání a pořádání nejrůznějších akcí a vystoupení. V objektu budou také instalovány naučné hmatové chodníky, které slouží ke cvičení rovnováhy a koordinace pohybů a hrubé motoriky. Hmatový chodník bude opatřen lanovým zábradlím, které bude poskytovat oporu zejména menším uživatelům. V objektu bude zbudováno ohniště s posezením. V objektu budou dále instalovány zvukové prvky pro procvičování sluchových dovedností uživatelů. Zvukové prvky jsou pod zemí spojené mezi sebou.
  - ✓ Ekologickým nosným prvkem bude erozní soustava, která má edukativní charakter ve smyslu toho, že uživatelé budou moci vyzkoušet erozní efekt na holé půdě a poučit se tak o sesuvech půdy, lavinách a záplavách vyskytujících se na holých svazích, také se uživatelé

poučí o zadržovací schopnosti lesních porostů. V objektu budou instalovány také mobilní mlžící systémy, které budou uživatelům poskytovat během horkých letních dnů ochlazení. Součástí ekologického řešení bude také instalace dubového sudu na vodu, který poskytne zásobu vody pro zavlažování zahrady. Součástí bude také ruční pumpa k čerpání vody, dřevěné a nerezové korýtko na vodu, zabudované do terénu.

- ✓ Výsadba nových stromů, výsadba keřů, rostlin, umístění ptačích budek a krmítek.
  - ✓ V neposlední řadě bude v rámci projektu provedena komplexní obnova trávníku po montáži herních prvků.
  - ✓ Bude osazena informační tabule s provozním řádem a odpadkový koš na tříděný odpad.
4. Předmětem veřejné zakázky je dále zabezpečení odborné technické kontroly (revizní kontrola) v návaznosti na ČSN EN 1176, ČSN EN 15312, ČSN EN 1069, jejímž výstupem je písemný protokol, a to po dobu 5 let od předání díla.
  5. Kompletní specifikace předmětu plnění je uvedena v příloze č. 1, 2 a 3 této smlouvy, která vymezuje technické požadavky a parametry jednotlivých herních prvků.
  6. Zhotovitel je povinen dodat Objednateli předmět plnění v množství, druhu a technické specifikaci sjednaných v této smlouvě a příloze č. 1, 2, 3.
  7. Další části předmětu veřejné zakázky:
    - ✓ provedení, provozování a likvidace zařízení staveniště,
    - ✓ ostraha stavby a staveniště po celou dobu výstavby,
    - ✓ zajištění ochrany životního prostředí,
    - ✓ vedení evidence odpadů i dokladů o jejich řádné likvidaci, které budou součástí předávaných dokladů ke kolaudaci,
    - ✓ odpovědnost za neporušení stávajících sítí,
    - ✓ veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku,
    - ✓ zajištění případného dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění,
    - ✓ zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu) včetně pořízení protokolů z těchto zkoušek, přičemž veškeré náklady související se zajištěním nezbytných materiálů, přístrojů a jiných prostředků k řádnému provedení zkoušek, atestů a revizí nese vybraný zhotovitel,
    - ✓ úpravy terénu, jeho dotvarování pro osev zelených ploch travním semenem a pro osázení dřevinami,
    - ✓ uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň apod.),
    - ✓ zajištění likvidace odpadu, jeho uložení na řízenou skládku nebo jinou likvidaci v souladu se zákonem o odpadech.
  8. Zhotovitel zhotoví Dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. Provedením části Díla nemůže Zhotovitel pověřit třetí osobu - subdodavatele.
  9. Zhotovením Díla se rozumí úplné a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení

Díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních a montážních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení Díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.).

10. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat rozšíření předmětu smlouvy o dodávky většího rozsahu prací, případně požadovat zúžení předmětu smlouvy a Zhotovitel je povinen na tyto změny přistoupit a v případě rozšíření Díla tyto práce a dodávky za úplatu zajistit.
11. Zhotovitel provede Dílo dle zadání Objednatele, norem ČSN, zápisu o předání a převzetí staveniště a případných požadavků Objednatele uvedených ve stavebním deníku.
12. Dílo je součástí projektu spolufinancovaného ze státního rozpočtu v rámci programu Podpora obnovy a rozvoje venkova.

### **Článek III.**

#### **Termín plnění**

1. Dílo bude realizován Zhotovitelem od podpisu smlouvy předběžně v průběhu **15. 09. 2020 až 30. 09. 2021** na základě pokynu Objednatele.
2. Objednatel předá Zhotoviteli staveniště prosté práv třetích osob před zahájením stavby, a to písemnou formou do 5 dnů od uzavření této smlouvy, přičemž v zápisu uvede Objednatel všechny podmínky, které je nutno dodržovat při jeho užívání.
3. Objednatel má právo jednostranně určit jiný termín předání staveniště podle provozních a dopravních podmínek. Lhůta pro provedení Díla musí zůstat zachována.
4. V případě nepříznivých klimatických podmínek může být termín pro dokončení Díla prodloužen o dobu, po kterou nebyl výkon stavebních prací možný, o čemž bude proveden oboustranně odsouhlasený zápis. Za nepříznivé klimatické podmínky se považuje jmenovitě počasí, kdy denní teplota po dobu nejméně 3 po sobě jdoucích dnů poklesne pod bod mrazu.
5. V případě, že o to Objednatel požádá, přeruší Zhotovitel práce na provádění Díla. O tuto dobu se posunují termíny tím dotčené.
6. Bude-li toto přerušení trvat déle než tři měsíce, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli již realizované práce. Před započatím dalších prací vyhotoví smluvní strany zápis, ve kterém zhodnotí skutečný technický stav již zhotovených konstrukcí a určí rozsah jejich nezbytných úprav.
7. Dílo je dokončeno, pokud je Objednateli předvedena Zhotovitelem způsobilost Díla sloužit svému účelu. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. Dokončením Díla se rozumí dokončení celé stavby dle technické zprávy a položkového rozpočtu (příloha č. 1 této smlouvy). Pro účely této smlouvy je Dílo dokončeno, je-li provedeno v souladu technickou zprávou a položkovým rozpočtem. Objednatel převezme dokončené Dílo s výhradami nebo bez výhrad. V případě, že vzniknou vady a nedodělky, ty nesmí bránit plynulému a bezpečnému užívání, o tomto bude sepsán zápis o předání a převzetí Díla. Staveniště bude vyklizeno do 14 kalendářních dní od předání Díla. Ostatní dokumenty (zejména závěrečná zpráva, případné geometrické



plány, doklady o zkouškách a revizích) budou předloženy Zhotovitelem objednateli do 30 dnů od předání Díla.

8. Po dokončení Díla (jeho předvedení) bude sepsán smluvními stranami protokol o předání a převzetí Díla, ve kterém bude uvedeno, zda Objednatel přebírá Dílo s výhradami nebo bez výhrad.

#### **Článek IV.**

##### **Cena Díla**

1. Celková cena Díla činí Kč 996.010,-- (slovy: devětsetdevadesátšesttisícdeset korunčeských) bez DPH (tj. Kč 1.205.172,-- vč. DPH).
2. Nedílnou součástí smlouvy je výkaz výměr, který byl součástí nabídky Zhotovitele (příloha č. 1).
3. Celková cena Díla, vyplývající ze stanovených jednotkových cen uvedených v příloze č. 1 této smlouvy, je cenou pevnou, smluvní, s pevnými jednotkovými cenami, stanovenými v závislosti na technické specifikaci a výměrách uvedených ve výkazu výměr (příloha č. 1), platná po celou dobu provádění Díla.
4. V případě, že v průběhu realizace Díla dojde na základě požadavku Objednatele ke změně rozsahu Díla (méněpráce, vícepráce), bude cena Díla po projednání snížena nebo zvýšena. Pro ocenění a vyčíslení změn bude Zhotovitelem použito jednotkových cen uvedených v položkových rozpočtech v nabídce Zhotovitele. V případě ocenění víceprací, které v položkových rozpočtech nejsou obsaženy, budou použity ceny dle ceníku URS v cenové úrovni odpovídající době provedení prací.
5. V ceně dle odstavce 1 tohoto článku jsou již zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele související a nezbytné pro řádné, úplné a kvalitní dodání Díla (např. cla, poplatky, doprava, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady související s plněním podmínek zadávací dokumentace). Cena obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení díla. Tato cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná, kterou není možno překročit, a to pro celé Dílo.
6. V případě, že v průběhu realizace Díla dojde na základě požadavku Objednatele ke změně rozsahu Díla (méněpráce, vícepráce), bude cena Díla po projednání snížena nebo zvýšena. Pro ocenění a vyčíslení změn bude Zhotovitelem použito jednotkových cen uvedených v položkových rozpočtech v nabídce Zhotovitele. V případě ocenění víceprací, které v položkových rozpočtech nejsou obsaženy, budou použity ceny dle ceníku URS/RTS v cenové úrovni odpovídající době provedení prací.
7. Případné změny objemu prací u položek uvedených v příloze č. 1 k této smlouvě mohou být realizovány pouze na základě písemného dodatku (vícepráce, méněpráce).
8. Překročení nabídkové ceny je možné pouze v případě, že:
  - a. v průběhu realizace dojde ke změně zákonných sazeb DPH nebo ke změnám jiných daňových předpisů, majících vliv na cenu Díla,

- b. Objednatel bude písemně požadovat provedení prací nebo dodávek, které nebyly součástí zadávacích podmínek a v době zpracování cenové nabídky o nich Zhotovitel nemohl vědět a ani je nemohl předpokládat,
  - c. dojde-li ke změně předmětu Díla na základě odchylek a doplňků vyplývajících ze zákonů, nařízení vlády a vyhlášek, které nabyly platnosti a účinnosti po podpisu smlouvy o dílo, a správních rozhodnutí vydaných správními orgány po podpisu smlouvy o dílo,
  - d. dojde ke změně technického řešení vyvolaného Objednatelem či při realizaci se zjistí nové skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a Zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu Díla, a to vždy v souladu s ustanovením § 222 zákona.
9. Nárok na úplné zaplacení ceny Díla vzniká Zhotoviteli řádným dodáním a předáním Díla.
10. Cena za Dílo bude hrazena Objednatelem na základě daňových dokladů (faktur) vystavených měsíčně Zhotovitelem dle skutečně provedených činností/prací a na základě Objednatelem schváleného soupisu činností/prací. Výše dílčích daňových dokladů/faktur nepřesáhne 85 % ceny Díla bez DPH. Zbývající část ceny 15 % (zádržné) Díla uhradí Objednatel Zhotoviteli na základě konečného daňového dokladu/faktury.
11. Konečnou fakturu lze vystavit na základě předávacího protokolu – předání a převzetí dokončeného díla, odstranění případně se vyskytnuvších drobných vad a nedodělků zjištěných při přijímacím řízení.
12. Cena za Dílo bude Objednatelem zaplacena na základě vystavené faktury, která mu bude Zhotovitelem doručena na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, a to bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele uvedeným na faktuře.
13. Zhotovitel je povinen předávat podklady týkající se položkového rozpočtu (výkazu výměr – viz příloha č. 1 této smlouvy), soupisů provedených prací (zjišťovací protokoly), změn během výstavby (dodatky) realizace Díla také v elektronické podobě, a to ve formě souborů XML.
14. Objednatel nebude poskytovat zálohy.
15. Lhůta splatnosti faktury činí minimálně 30 dní ode dne doručení daňového dokladu – faktury, za předpokladu, že daňový doklad bude obsahovat všechny náležitosti, zejména dostatečně určitou identifikaci předmětu. Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu Objednatele. Stejný termín splatnosti platí pro smluvní strany i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, pohledávek z titulu náhrady škody aj.), není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
16. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů.
17. V případě, že v průběhu plnění dojde ke změně sazby DPH, bude Zhotovitel účtovat k ceně plnění daň podle aktuálního znění zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

18. V případě, že faktura nebude splňovat zákonem stanovené nebo výše uvedené náležitosti, je Objednatel oprávněn ji Zhotoviteli vrátit ve lhůtě splatnosti zpět na doplnění, s tím, že Zhotovitel je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není Objednatel v prodlení s úhradou faktury. Nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opravené faktury Objednateli.
19. Objednatel prohlašuje, že předmět zdanitelného plnění pořizuje pro potřeby související výlučně s činností veřejné správy, při níž není považován za osobu povinnou k dani i přesto, že má platnou registraci DPH. Z výše uvedeného dle § 92e zákona o DPH plyne, že poskytovatel plnění (Zhotovitel) nepoužije režim přenesené daňové povinnosti při poskytnutí dodávky stavebních a montážních prací příjemci plnění (Objednateli), tzn., že poskytovatel (Zhotovitel), který uskutečnil zdanitelné plnění, uplatní daň na výstupu, daň přízná a zaplatí.

#### **Článek V. Podzhotovitelé**

1. Zhotovitel je oprávněn pověřit prováděním částí Díla neuvedených v čl. V. odst. 1. této smlouvy třetí osobu (podzhotovitele), kteří byli definováni v nabídce Zhotovitele, jako poddodavatelé. Zhotovitel odpovídá za činnost podzhotovitele tak, jako by Dílo prováděl sám.
2. Zhotovitel se zavazuje, že zakázku nepostoupí jinému Zhotoviteli a ani nezmění bez vědomí Objednatele další Zhotovitele – podzhotovitele – uvedené v nabídce. Porušení tohoto pravidla může být důvodem pro odstoupení Objednatele od smlouvy. Veškeré náklady spojené s případnou změnou podzhotovitelů nese Zhotovitel.
3. Změna podzhotovitele, prostřednictvím kterého byla v zadávacím řízení prokázána kvalifikace Zhotovitele, je v průběhu plnění možná pouze v důsledku objektivně nepředvídatelných skutečností a po písemném souhlasu Objednatele, a to pouze za předpokladu, že náhradní podzhotovitel prokáže splnění kvalifikace nejméně ve stejném rozsahu jako podzhotovitel původní.
4. Změnu podzhotovitele/-ů je Zhotovitel povinen Objednateli písemně oznámit min. 5 pracovních dnů před zahájením příslušných prací. Změna podzhotovitele musí být Objednatelem písemně odsouhlasena před zahájením příslušných prací, jinak není Zhotovitel oprávněn změnit podzhotovitele.
5. Zhotovitel je povinen před zahájením stavebních prací doložit Objednateli seznam podzhotovitelů, kteří se budou podílet na realizaci předmětu Díla. Tento seznam musí být Zhotovitelem průběžně aktualizován. Nejpozději do 30 dnů po ukončení realizace Díla je zhotovitel povinen předat Objednateli konečnou podobu seznamu podzhotovitelů, kteří se podíleli na realizaci Díla s uvedením výše podílu jejich plnění.

#### **Článek VI. Pojištění Díla**

1. Zhotovitel prohlašuje, že má na celou dobu provádění Díla uzavřenou pojistnou smlouvu č. 438164-81 se společností Česká pojišťovna, a. s. na pojištění odpovědnosti za škodu

způsobenou vlastní činností, včetně možných škod způsobených pracovníky Zhotovitele. Smluvní strany sjednaly, že výše pojistného plnění uvedená v pojistné smlouvě uzavřené mezi Zhotovitelem, jakožto pojistníkem a pojistitelem, je sjednána minimálně ve výši, která je rovna celkové ceně Díla včetně DPH uvedené v článku IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Pojistnou smlouvu je povinen Zhotovitel předložit na vyžádání Objednateli kdykoliv po celou dobu trvání této smlouvy o dílo.
3. Neprokáže-li Zhotovitel uzavření pojistné smlouvy nebo následně její trvání v rozsahu a po dobu uvedenou v odstavci 1 tohoto článku, je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

## **Článek VII.**

### **Staveniště**

1. Staveniště je prostor určený v projektu pro stavbu a zařízení staveniště.
2. Objednatel je povinen bezplatně předat Zhotoviteli před zahájením prací na Díle staveniště na základě písemného protokolu prosté všech právních i faktických závad a seznámit ho se specifickými místními podmínkami.
3. Objednatel předá Zhotoviteli staveniště písemnou formou do 5 dnů od uzavření této smlouvy, přičemž v zápisu uvede Objednatel všechny podmínky, které je nutno dodržovat při jeho užívání. Předání staveniště je podmíněno zajištěním finančních prostředků od poskytovatele dotace. V případě, že nebude zajištěno financování díla, nebude Zhotoviteli staveniště předáno.
4. Objednatel má právo jednostranně určit jiný termín předání staveniště podle provozních a dopravních podmínek. Lhůta pro provedení Díla musí zůstat zachována.
5. O předání staveniště bude sepsán zápis, který potvrdí zástupci obou smluvních stran. V zápise se uvedou též vzájemné vztahy v oblasti bezpečnosti práce podle § 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
6. Objednatel dále předá před zahájením prací na Díle, nejpozději při předání staveniště, Zhotoviteli zápisem do stavebního deníku (nebo samostatným předávacím protokolem) vyjádření o všech podzemních i nadzemních inženýrských sítích v prostoru staveniště a přilehlém okolí. Zhotovitel na vlastní náklady zajistí jejich případné vytyčení jednotlivými správci. Za poškození inženýrských sítí, které nebyly tímto zápisem Zhotoviteli předány, nese odpovědnost Objednatel.
7. Zhotovitel je povinen staveniště zabezpečit, a to v souladu s jeho potřebami, v souladu s dokumentací předanou Objednatelem, v souladu s dalšími požadavky Objednatele a podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Škody způsobené živelnou pohromou nebudou hrazeny Objednatelem.
8. Zhotovitel je povinen dodržovat pořádek a čistotu na staveništi a je povinen odstraňovat odpad a nečistoty vzniklé jeho činností i mimo staveniště. Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště hasícími prostředky.

9. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na stavenišťe a stejně tak i výstup a výjezd. Za provoz na staveništi odpovídá Zhotovitel.
10. Objednatel zajistí, aby práce Zhotovitele nebyly nad rozsah stanovený položkovým rozpočtem a smlouvou omezeny právy třetích osob.
11. Zhotovitel se zavazuje odstranit zařízení stavenišťe a vyklidit stavenišťe do 15 dnů od předání a převzetí díla Objednatelem, pokud se strany nedohodnou jinak. Veškeré náklady jsou zahrnuty v ceně Díla. Nevyklidí-li Zhotovitel stavenišťe ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení stavenišťe třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí Objednateli Zhotovitel.

### **Článek VIII.**

#### **Předání a převzetí Díla**

1. Zhotovitel vyzve Objednatele nejpozději tři dny před dokončením Díla k jeho převzetí. O předání a převzetí Díla bude pořízen předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami s uvedením případných vad a nedodělků.
2. Zhotovitel se zavazuje, že předá předmět plnění smlouvy nejpozději v termínu stanoveném dle v čl. III této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje předat kompletní Dílo řádně a včas. Nedodržení termínu plnění nezbavuje Zhotovitele povinnosti řádně odevzdat Dílo, ledaže Objednatel písemně prohlásí Zhotoviteli, že na dokončení Díla po termínu plnění již netrvá.
3. Objednatel se zavazuje poskytnout k tomu Zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost. Po dobu prokazatelného prodlení Objednatelem s poskytnutím součinnosti není Zhotovitel v prodlení se splněním závazku.
4. Předáním se rozumí předání formálně realizované podpisem předávacího protokolu mezi zástupcem Objednatele a Zhotovitele. Obsahem předávacího protokolu bude jednoznačná identifikace předmětu plnění dle této smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen připravit a předat u předávacího a převjímacího řízení zejména tyto doklady vztahující se k provedenému Dílu (tj. všechny předepsané doklady dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění, vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a vyhlášky č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu; bez těchto dokladů nelze považovat Dílo za dokončené a schopné předání). Jedná se zejména o:
  - zjišťovací protokoly včetně soupisu provedených prací,
  - doklady o kvalitě materiálu, atesty,
  - prohlášení o shodě,
  - dodací a záruční listy,
  - označení výrobku dle příslušných ČSN,
  - návody pro montáž a výrobce k obsluze, kontrole a údržbě (mj. údaje o materiálech, jejich likvidace, údržbové a inspekční intervaly),
  - provozní a návštěvní řád,

- doklady o provedených zkouškách,
  - doklady, které prokazují jakost a úplnost Díla,
  - doklady o uložení množství a kategorie odpadu na řízené skládky, případně doklad o předání a převzetí odpadu k recyklaci organizaci (osobě) oprávněné k této činnosti,
  - záruční listy, manuály, návody k obsluze a údržbě v českém jazyce,
  - stavební deník (případně deníky) a deník(y) víceprací a méněprací stavební deník - originál,
  - evidenci škod na zdraví a majetku,
  - fotodokumentaci celého průběhu Díla na CD,
  - ostatní doklady v souladu se soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a veškeré další podklady potřebné pro provoz Díla.
6. Převzetí předmětu plnění nastane po provedené kontrole sjednaných technických podmínek předmětu plnění.
  7. O předání a převzetí Díla bude pořízen předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami s uvedením případných vad a nedodělků zjištěných při převzetí a termíny k jejich odstranění. Veškeré údaje o opatřeních a lhůtách v oboustranně podepsaném zápise o převzetí, se považují za dohodnuté.
  8. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvalitě a parametrech Díla stanovených touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy.
  9. Nedodělkem se pro účely této smlouvy rozumí nedokončená práce oproti této smlouvě.
  10. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí předmětu plnění v případě, že nebude zhotoven v souladu s touto smlouvou. O odmítnutí převzetí věci, včetně uvedení důvodů, stanoviska smluvních stran a dalšího postupu, vyhotoví Objednatel protokol, který podepíše oprávněné osoby smluvních stran.
  11. Objednatel je povinen převzít i Dílo, které vykazuje ojedinělé drobné vady, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými drobnými vadami nebrání řádnému užívání Díla funkčně nebo esteticky, ani užívání předmětu Díla podstatným způsobem neomezují.
  12. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady a nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění nese i v těchto sporných případech až do pravomocného rozhodnutí soudu Zhotovitel.
  13. Po odstranění všech vad a nedodělků bude mezi Objednatelem a Zhotovitelem proveden zápis o odstranění všech vad a nedodělků.
  14. Bude-li Dílo převzato s drobnými vadami a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání plynulému a bezpečnému užívání, musí být v protokolu o předání a převzetí popsány s uvedením způsobu a termínu jejich odstranění. Záruční doba na Dílo začne běžet až ode dne úplného odstranění vad a nedodělků.

15. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, je Zhotovitel povinen nastoupit na odstraňování případných vad a nedodělků nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí Díla posledním z účastníků.
16. Objednatel je oprávněn vytknout zjevné vady díla do 14 dnů od protokolárního předání a převzetí díla.
17. Objednatel je povinen umožnit Zhotoviteli přístup na převzatou stavbu z důvodů odstranění případných drobných vad a nedodělků.
18. Nebezpečí škody na díle přechází na Objednatele převzetím Díla nebo jeho části.
19. Výrobky, které budou podle této smlouvy zabudovány do Díla, budou odpovídat zákonu č. 22/1997 Sb. a podmínkám Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. o technických požadavcích na stavební výrobky.
20. Objednatel převezme Dílo a zaplatí za jeho provedení sjednanou cenu, nebude-li vykazovat vady a nedodělky bránící provozu.
21. Zhotovitel se zavazuje předat kompletní Dílo řádně a včas. Nedodržení termínu plnění nezbavuje Zhotovitele povinnosti řádně odevzdat Dílo, ledaže Objednatel písemně prohlásí Zhotoviteli, že na dokončení Díla po termínu plnění již netrvá.
22. Objednatel se zavazuje poskytnout k tomu Zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost. Po dobu prokazatelného prodlení Objednatelem s poskytnutím součinnosti není Zhotovitel v prodlení se splněním závazku.

## **Článek IX.**

### **Záruka**

1. Zhotovitel ručí za úplné a kvalitní provedení díla podle této smlouvy, jejich příloh, platných právních předpisů, ČSN a dohodnutých standardů.
2. Odpovědnost za vady díla se řídí touto smlouvou a příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má Dílo v době jeho předání, a dále odpovídá za vady Díla zjištěné v záruční době.
4. Záruční doba předmětu plnění počíná běžet od předání řádně provedeného díla zhotovitelem a činí:
  - a. 120 měsíců na plastové díly jako např. bariéry, těla pružinových houpadel apod.,
  - b. 60 měsíců na dřevěné díly,
  - c. 72 měsíců na nosné části konstrukcí herních prvků,
  - d. 60 měsíců na pružiny a kovové části herních prvků,
  - e. 24 měsíců na lakované vrstvené materiály a na materiály jinde nejmenované.

5. V záruční době bude Dílo vykazovat kvalitativní vlastnosti (provozní způsobilost) stanovené touto smlouvou přiměřené obvyklému opotřebení běžným užíváním a vlastnosti přiměřené vlivu povětrnostních podmínek.
6. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má Dílo v době jeho předání. Za vady Díla, na něž se vztahuje záruka za jakost, odpovídá Zhotovitel v rozsahu této záruky.
7. Zhotovitel neodpovídá za vady Díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování Objednatelem v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče vhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval nebo jestliže Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
8. Zhotovitel neručí za vady, které se vyskytly v průběhu záruční doby v důsledky nedodržení předepsané údržby, popř. pokynů pro provoz Díla, které Zhotovitel předal Objednateli při převzetí. To neplatí, pokud tyto pokyny jsou v rozporu se stavebnětechnickým určením Díla.
9. Zhotovitel neodpovídá za vady Díla, které byly způsobeny Objednatelem, třetí osobou nebo vyšší mocí.
10. Výslovně se ujednává, že na vady Díla, vzniklé po převzetí Díla, způsobené špatnou údržbou, násilným poškozením, se záruka nevztahuje.
11. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět Díla užívat pro vady Díla, za které Zhotovitel odpovídá.
12. Pro ty části Díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatelem Zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
13. Záruční oprava je prováděna zcela bezplatně – nejsou účtovány náklady na spotřebovaný materiál ani náklady na dopravu a práci, popř. dalších osob.

#### Způsob uplatnění reklamace

14. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná Objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
15. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u Zhotovitele oznámením o vadě (dále jen „Oznámení“) bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději do konce záruční doby. Oznámení (reklamacie) odešle na adresu sídla Zhotovitele uvedenou ve smlouvě, nebude-li sjednána jiná adresa Zhotovitele pro doručování písemností. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno, jak se projevují. Dále v Oznámení Objednatel uvede, lhůtu pro jejich odstranění, popř. jakým způsobem požaduje sjednat nápravu. Objednatel je oprávněn požadovat:
  - a. odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů),
  - b. odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná,
  - c. přiměřenou slevu ze sjednané ceny.



16. Právo Objednatele vyplývající ze záruky zaniká, pokud Objednatel neoznámí vady Díla:
- a) bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí,
  - b) bez zbytečného odkladu poté, kdy je měl zjistit při vynaložení odborné péče při prohlídce při předání a převzetí Díla,
  - c) bez zbytečného odkladu poté, kdy mohly být zjištěny později při vynaložení odborné péče, nejpozději však do konce záruční doby.

#### Podmínky odstranění reklamovaných vad

17. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 pracovních dnů po obdržení Oznámení písemně vyjádřit Objednateli, zda reklamaci uznává či neuznává a vyjádřit se k vadě, termínu a způsobu odstranění. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatele uznává. Vždy však musí do 10 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Tento termín nesmí být delší než 15 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to, zda Zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Nestanoví-li Zhotovitel uvedeným způsobem termín pro nástup Zhotovitele k odstranění vady, potom jako termín pro nástup Zhotovitele k odstranění vady platí lhůta 10 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace Zhotovitelem. Současně Zhotovitel písemně navrhne, do kterého termínu vadu(y) odstraní.
18. Zhotovitel je povinen nastoupit neprodleně k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 10 pracovních 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 pravomocného rozhodnutí soudu o tom, zda Zhotovitel za vadu odpovídá.
19. Jestliže Objednatel v Oznámení výslovně uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 24 hod. po obdržení Oznámení.
20. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 14 dnů po obdržení reklamace Objednatele, je Objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel.
21. Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že za jím reklamovanou vadu neodpovídá Zhotovitel 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, vzniklé náklady.
22. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům Zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Dokud tak neučiní, není Zhotovitel v prodlení s nastoupením k odstranění vady ani s odstraněním vady.
23. Veškeré činnosti související s projednáním reklamace, včetně podpisu dohod o vyřízení reklamace, zajišťují zástupci Zhotovitele uvedení v této smlouvě.

#### Lhůty pro odstranění reklamovaných vad

24. 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 30 dnů ode dne doručení Oznámení Objednatelem Zhotoviteli.

25. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad označených Objednatelem jako havárie sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady (havárie), platí, že havárie musí být odstraněna nejpozději do 5 dnů ode dne doručení Oznámení Objednatelem Zhotoviteli.
26. Odstranění vad a nedodělků (reklamovaných vad) potvrdí v zápise zástupce Objednatele Zhotoviteli, popř. uvede důvody, proč toto potvrzení odmítá. K vyhotovení tohoto zápisu je povinen se Objednatel dostavit, pokud k tomu byl Zhotovitelem písemně vyzván nejméně 3 pracovní dny předem.

## **Článek X.**

### **Odpovědnost za škodu a smluvní pokuty a sankce**

1. Nebezpečí škody na zhotovovaném Díle nebo jeho ucelených částech nese Zhotovitel od zahájení prací až do jejich dokončení a předání Díla Objednateli.
2. Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho zaměstnanci, pověřené osoby i třetí osoby dodržovali v místě plnění obecně závazné právní předpisy k předcházení vzniku jakýchkoliv škod na zdraví a na majetku. Zhotovitel odpovídá za jakékoli škody vzniklé na zdraví či na majetku v příčinné souvislosti s prováděním Díla, popř. vzniklé v důsledku nesplnění povinnosti podle předchozí věty.
3. Nesplní-li Zhotovitel termín řádného dodání předmětu plnění dle ustanovení článku III. této smlouvy, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny Díla včetně DPH za každý i započatý den prodlení až do data podepsání protokolu o předání a převzetí Díla. Pokutu není povinen zhotovitel platit v případě, že prodlení vzniklo na straně objednatele, nebo z důvodu vyšší moci. Tím není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody.
4. Bude-li kterákoliv smluvní strana v prodlení s placením ceny předmětu plnění a jiného peněžitého závazku, má oprávněná strana právo na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z dlužné částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení. Zhotovitel nemá nárok na další náhradu škody způsobenou prodlením Objednatele s úhradou finančních částek.
5. Z důvodu nedodržení dohodnutého termínu k odstranění vad a nedodělků na Díle zjištěných při jeho předání a převzetí a uvedených v protokole o předání a převzetí, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši ve výši Kč 1 000,-- za každou jednotlivou vadu, u níž je Zhotovitel v prodlení s jejím odstraněním, a to za každý den prodlení. V případě, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání Díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), je možné stanovit smluvní pokutu ve výši Kč 10.000,-- za každou jednotlivou reklamovanou vadu, u níž je Zhotovitel v prodlení, a to za každý den prodlení.
6. Pro případ nedodržení termínu vyklizení staveniště Zhotovitelem je možné stanovit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

7. Strany smlouvy jsou si vědomy, že Dílo je součástí Projektu spolufinancovaného ze státního rozpočtu a že v případě prodlení s dodáním Díla může dojít ze strany dotačních orgánů k výraznému krácení přidělené dotační podpory v rámci příslušného dotačního programu. Zhotovitel proto bere na vědomí, že v případě prodlení s dodáním Díla odpovídá Objednateli za škodu minimálně ve výši částky, o kterou byla přidělená dotační podpora v důsledku prodlení zkrácena.
8. Zhotovitel uhradí Objednateli veškerou škodu, a to zejména poplatky a sankce za škody, vzniklé vícenáklady z důvodů nedodržení podmínek pravomocných rozhodnutí, nebo závazných vyjádření orgánů státní správy. Rovněž uhradí náklady vzniklé nedodržením obvodu staveniště z důvodů ležících výhradně na straně Zhotovitele.
9. Zhotovitel odpovídá dle ustanovení občanského zákoníku za škody vzniklé mimo staveniště, které jim způsobí. K nárokům uplatněným Objednatelem se Zhotovitel vyjádří do 1 měsíce ode dne jejich uplatnění.
10. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost Zhotovitele řádně dodat Dílo dle této smlouvy.
11. Výše smluvních pokut se do výše náhrady škody nezapočítává.
12. Smluvní pokuty jsou splatné do 14 dnů ode dne doručení faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou Zhotoviteli nebo Objednateli.

#### **Článek XI.**

##### **Vlastnictví k Dílu**

1. Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku Objednatel.
2. Vlastníkem zařízení staveniště, včetně všech používaných strojů, mechanismů a dalších věcí potřebných k provedení díla, je Zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech bez ohledu na zavinění. Zhotovitel je odpovědný za svůj uskladněný a zabudovaný materiál, výrobky a zařízení.
3. Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel od okamžiku převzetí staveniště do dne předání díla a jeho převzetí Objednatelem nese nebezpečí škody na zhotovovaném Díle.
4. Veškeré podklady, které byly Objednatelem Zhotoviteli předány, zůstávají v jeho vlastnictví a Zhotovitel za ně zodpovídá od okamžiku jejich převzetí jako skladovatel a je povinen je vrátit Objednateli po splnění svého závazku.

#### **Článek XII.**

##### **Povinnosti Zhotovitele**

1. Zhotovitel je povinen dodat Dílo v termínu stanoveném touto smlouvou.
2. Zhotovitel je povinen se řádně seznámit se všemi dokumenty týkajícími se předmětu plnění a místem realizace akce.

3. Zhotovitel je povinen postupovat při plnění závazků podle této smlouvy s odbornou péčí a dodržovat podmínky této smlouvy, jakož i obecně závazné právní předpisy, technické předpisy a technické normy vztahující se k předmětu Díla (zejména v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, odpovídajících pracovních podmínek, opatření k požární ochraně).
4. Zhotovitel je povinen informovat Objednatele v dostatečném předstihu o všech skutečnostech, které mohou mít vliv na plnění předmětu Díla založených touto smlouvou.
5. Zhotovitel je v rámci plnění svého závazku dle této smlouvy povinen:
  - a. dodat veškerou potřebná osvědčení o zkouškách a revizích předmětu Díla, která jsou potřebná k provozu,
  - b. poskytnout součinnost Objednateli s uvedením Díla do provozu,
  - c. informovat Objednatele bez zbytečného odkladu o průběhu své činnosti a plnění dle této smlouvy, pokud o to požádá.
6. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je v souladu s příslušnými právními předpisy oprávněn provádět činnost, která je nutná a účelná k plnění předmětu smlouvy.
7. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatel povinen doložit.
8. Zhotovitel je povinen vést průkaznou evidenci o škodách na zdraví a majetku způsobených při činnosti Zhotovitele související s prováděním díla dle této smlouvy a všechny tyto škody bezodkladně oznamovat Objednateli.
9. Zhotovitel je povinen postupovat při plnění závazků podle této smlouvy s odbornou péčí a dodržovat podmínky této smlouvy, jakož i obecně závazné právní předpisy, technické předpisy a technické normy vztahující se k předmětu Díla (zejména v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, odpovídajících pracovních podmínek, opatření k požární ochraně).
10. Zhotovitel se zavazuje dodržovat při provádění Díla veškeré bezpečnostní opatření, hygienické podmínky a požární ochranu staveniště i prováděného Díla vyplývající ze závazných právních norem.
11. Zhotovitel je povinen informovat Objednatele v dostatečném předstihu o všech skutečnostech, které mohou mít vliv na plnění předmětu Díla založených touto smlouvou.
12. Zjistí-li Zhotovitel při realizaci Díla překážky a tyto překážky budou znemožňovat dodání Díla dohodnutým způsobem a v daném termínu, je povinen oznámit tuto skutečnost neprodleně Objednateli a navrhnout mu další postup, popř. změnu uzavřené smlouvy. Nedohodnou-li se smluvní strany v přiměřené lhůtě na dalším postupu, popř. změně smlouvy, může kterákoliv ze stran od smlouvy odstoupit. Odstoupení od smlouvy musí být druhé smluvní straně doručeno písemně.
13. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, dokumentech a informacích Objednatel, které se dozvěděl či se s nimi seznámil v rámci plnění předmětu zakázky a vytvořit

podmínky pro zajišťování zachování důvěrnosti zpracovávaných dat Objednatele, pokud tyto data nejsou určena k veřejnému prezentování. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení této smlouvy.

14. Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávky mu vyplývající z této smlouvy za Objednatelem pod sankcí neplatnosti.
15. Zhotovitel není oprávněn započíst pohledávky mu vyplývající z této smlouvy za Objednatelem oproti pohledávkám Objednatele za Zhotovitelem.
16. V případě, že došlo k poškození inženýrských sítí vedoucích přes staveniště a jejich existence byla uvedena v dokladové části projektové dokumentace předané Objednatelem, nese veškeré náklady na jejich obnovu Zhotovitel.
17. Zhotovitel neprovede práce, pokud by jejich prováděním porušil zákon, úřední opatření, nebo ohrozil bezpečnost života a zdraví.
18. Zhotovitel není oprávněn listiny a dokumenty, které mu Objednatel předá jako podklady k plnění dle této smlouvy, poskytnout třetí osobě bez souhlasu Objednatele.
19. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění a tato smlouva, popř. její část může být předmětem poskytování informací.
20. Zhotovitel je povinen řádně uchovávat/archivovat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací Díla. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
21. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů, a to minimálně do roku 2030. Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost, vytvořit podmínky pro výkon kontroly, poskytnout požadované informace, dokumentaci či nahlédnout do své účetní/daňové evidence, a to v rozsahu, která souvisí s realizací díla. Zhotovitel se dále zavazuje provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě příslušná opatření vedoucí k nápravě a k odstranění nedostatků zjištěných při kontrole.
22. Kontrolními orgány se rozumí osoby pověřené ke kontrole Nejvyšším kontrolním úřadem, Ministerstvem financí ČR, Ministerstvem pro místní rozvoj, CRR, Evropskou komisí, Evropského účetního dvora, OLAF, finančním úřadem a dalšími orgány oprávněnými ke kontrole.
23. Zhotovitel bere na vědomí, že poskytovatel dotace je oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Zhotovitel je povinen spolupůsobit při realizaci tohoto auditu.
24. Zhotovitel se zavazuje poskytnout na žádost Objednatele jakékoliv doplňující informace, které souvisí s realizací díla, a to ve lhůtě stanovené Objednatelem.

**Článek XIII.**  
**Povinnosti Objednatele**

1. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli po dobu plnění předmětu smlouvy nezbytnou součinnost.
2. Objednatel je povinen řádně a včas dokončené Dílo převzít.
3. Objednatel se touto smlouvou zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádně a včas dodané Dílo cenu specifikovanou v článku IV. této smlouvy.
4. Objednatel je povinen Zhotoviteli včas předat staveniště/místo plnění a doklady vztahující se k prováděnému Dílu, zejména projektovou dokumentaci na základě předávacího protokolu.
5. Objednatel se zavazuje, že uchová v tajnosti veškeré informace, které získá v průběhu činnosti na základě poskytování plnění, které je předmětem této smlouvy, jakož i po jejím ukončení. Dále uchová v tajnosti veškeré informace týkající se Zhotovitele, které nejsou veřejně přístupné. V této souvislosti se Objednatel zavazuje k utajování informací veškeré své zaměstnance nebo osoby, které jsou pověřeny dílčími úkoly v souvislosti s realizací Díla.

**Článek XIV.**  
**Stavební deník**

1. Zhotovitel je povinen vést stavební deník ode dne převzetí staveniště až do doby protokolárního předání a převzetí dokončeného Díla a odstranění vad a nedodělků, a to minimálně v rozsahu stanoveném zákonem č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a přílohy č. 9 prováděcí vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, na předtisku SEVTu v českém jazyce.
2. Stavební deník musí být v pracovní dny od 7.00 do 17.00 hod. přístupný oprávněným osobám Objednatele kontrolou prováděných prací, případně jiným osobám oprávněným do stavebního deníku zapisovat nebo nahlížet dle této smlouvy, a to po celou dobu provádění díla.
3. Zhotovitel je povinen mít na stavbě přístupný stavební deník po celou dobu provádění Díla. Bude-li zjištěno, že stavební deník není přístupný v době provádění prací na Díle, bude zhotoviteli účtována jednorázová sankce 500,- Kč za každý zjištěný případ.
4. Objednatel je povinen sledovat obsah stavebního deníku a k zápisům Zhotovitele připojovat své stanovisko. Zápis v deníku je jedním z podkladů pro fakturaci a případné zpracování dodatku smlouvy a rozpočtu.
5. Zhotovitel je povinen předat po odstranění vad a nedodělků zjištěných při převjímacím řízení stavby Objednateli originál stavebního deníku k archivaci dle § 157 odst. 3. zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
6. První kopii stavebního deníku obdrží osoba vykonávající funkci technického dozoru Objednatele a jeho druhou kopii obdrží Zhotovitel.

7. Povinnost archivovat stavební deník po dobu nejméně 10 let ode dne vydání kolaudačního souhlasu k dílu má Objednatel.
8. Do stavebního deníku zapisuje Zhotovitel veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění Díla a pro plnění smlouvy. Zejména je povinen zapisovat údaje o - stavu staveniště, počasí, počtu pracovníků a nasazení strojů a dopravních prostředků, časovém postupu prací, kontrole jakosti provedených prací, opatřeních učiněných v souladu s předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví, opatřeních učiněných v souladu s předpisy požární ochrany a ochrany životního prostředí, událostech nebo překážkách majících vliv na provádění Díla, konkrétní vyhodnocení práce a její objem (množství), údaje o odchylkách od původního zadání rozsahu prací apod.
9. Zápisy či dohody zapsané a potvrzené ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy či dodatky smlouvy o dílo, ale mohou sloužit jako podklad pro vypracování dodatků a změn smlouvy. Pokud zápis ve stavebním deníku má být podkladem pro dodatek této smlouvy o dílo, je nutné, aby byl takto označen, a musí být podepsán statutárními zástupci obou smluvních stran uvedenými v této smlouvě.
10. Všechny listy stavebního deníku musí být očíslovány.
11. Ve stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa.
12. V případě neočekávaných událostí nebo okolností majících zvláštní význam pro další postup stavby pořizuje Zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí stavebního deníku.
13. Současně se zápisy ve stavebním deníku bude Objednatel, pořizovat číslované zápisy z jednání na kontrolních dnech stavby (pokud nejsou součástí stavebního deníku), včetně prezenční listiny s podpisy zúčastněných. Tyto zápisy mají stejnou důležitost jako zápisy ve stavebním deníku.
14. Do stavebního deníku jsou oprávněni zapisovat, jakož i nahlížet nebo pořizovat výpisy - oprávnění zástupci Objednatele, oprávnění zástupci Zhotovitele.
15. Zápisy do stavebního deníku musí být prováděny čitelně a musí být vždy podepsány osobou, která příslušný zápis učinila, a to vždy s uvedením data provedení tohoto zápisu.
16. Zápisy do stavebního deníku provádí Zhotovitel formou denních záznamů. Veškeré okolnosti rozhodné pro plnění Díla musí být učiněny Zhotovitelem v ten den, kdy nastaly. Objednatel je povinen se vyjadřovat k zápisům ve stavebním deníku učiněným Zhotovitelem co nejdříve, pokud nejsou nahrazeny zápisy z kontrolních dnů stavby. Pokud se nejpozději do 7 dnů ode dne provedení zápisu Objednatel nevyjádří, má se za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
17. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele k provedení kontroly těch částí Díla, které budou v dalším pracovním postupu zakryty, zabudovány v konstrukcích, nebo se stanou nepřístupnými. Výzva bude provedena zápisem ve stavebním deníku nejméně 3 pracovní dny před zakrytím částí Díla.
18. Nesplní-li Zhotovitel tuto povinnost, je povinen Objednateli umožnit provedení dodatečné kontroly a nést náklady s tím spojené. Jestliže se Objednatel nebo jím pověřená osoba k prověření prací ve stanovené lhůtě nedostaví, ačkoliv byl k tomu řádně vyzván a podepsal výzvu

ve stavebním deníku, a poté požaduje dodatečné odkrytí zakryté, zabudované, nebo nepřístupné části Díla, je Zhotovitel povinen této výzvě Objednatele vyhovět, ale Objednatel je povinen hradit náklady spojené s dodatečným odkrytím, pokud neprokáže, že zakryté práce byly vadné

19. Nedoslaví-li se Objednatel ke kontrole, na kterou byl řádně pozván ve lhůtě a způsobem uvedeným výše, může Zhotovitel pokračovat v provádění Díla. Zjistí-li se však při dodatečném odkrytí, že práce byly provedeny zřejmě vadně, nese náklady dodatečného odkrytí Zhotovitel.
20. Objednatel je povinen se na základě výzvy Zhotovitele doručené min. 3 dny před termínem účastnit při provádění předepsaných zkoušek materiálu, konstrukci apod. Tomto případě se uplatní obdobný postup jako v předešlém odstavci.
21. Zhotovitel je povinen předat po dokončení Díla a po odstranění případných vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí Díla objednateli originál stavebního deníku k archivaci dle ust. § 154 odst. 1 písm. d) a § 157 odst. 3 zák. č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### Vícepráce a méněpráce

22. Zhotovitel je povinen za stejných podmínek, jak jsou uvedeny pro vedení stavebního deníku, vést pro účely řádné, průběžné a přesné evidence samostatný deník víceprací a méněprací, změn Díla (dále jen „Deník víceprací a méněprací“).
23. Do Deníku víceprací a méněprací zapisuje Zhotovitel zejména všechny změny nebo úpravy Díla, které se odchyľují od projektové dokumentace, a veškeré vícepráce nebo méněpráce, které v průběhu realizace Díla vzniknou.
24. Zhotovitel je povinen vypracovat a do Deníku víceprací a méněprací uvést stručný, ale přesný technický popis víceprací nebo změn Díla a jejich podrobný a přesný výkaz výměr a návrh na zvýšení či snížení ceny.
25. Objednatel se k těmto zápisům vyjadřuje na vyzvání Zhotovitele, nejpozději však do 7 pracovních dnů od písemného vyzvání Zhotovitelem. Zápis Zhotovitele musí obsahovat i odkaz na zápis v řádném Stavebním deníku a přesné určení, kde a kdy vícepráce a méněpráce vznikly, a z jakého důvodu.

#### Kontrolní dny

26. Pro účely kontroly průběhu provádění Díla organizuje osoba, pověřená Objednatel, Kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, zpravidla jedenkrát týdně. Kontrolní dny jsou dále realizovány dle postupu jednotlivých prací, zejména před takovými pracemi, jejichž provedení vede k situaci, že již nelze provést kontrolu provedení Díla (např. zakrytí konstrukce apod.).
27. Termín konání následujícího kontrolního dne je vždy stanoven na konci každého kontrolního dne a je uveden v zápise z kontrolního dne. První kontrolní den se uskuteční do 7 dnů od předání a převzetí staveniště.
28. Kontrolních dnů jsou povinni se zúčastnit zástupci Objednatele a zástupci Zhotovitele.
29. Vedením Kontrolních dnů je osoba pověřená Objednatel.



30. Obsahem Kontrolního dne je zejména podání zprávy Zhotovitele Objednateli o postupu prací, kontrola časového a finančního plnění provádění prací, projednání připomínek a podnětů a stanovení případných nápravných opatření a úkolů.
31. Objednatel požizuje z Kontrolního dne zápis o jednání, který písemně předá všem zúčastněným.
32. Zhotovitel zapisuje datum konání Kontrolního dne do stavebního deníku.

#### **Článek XV. Ukončení smlouvy**

1. Zhotovitel i Objednatel mohou odstoupit od smlouvy v souladu s ustanovením § 2002 Občanského zákoníku, a to zejména z důvodu hrubého neplnění smluvních závazků druhou stranou a dále z důvodů uvedených v této smlouvě o dílo.
2. Odstoupení od smlouvy je vždy podmíněno písemným vyrozuměním druhé smluvní strany.
3. Zhotovitel může odstoupit od smlouvy za předpokladu, že Objednatel neuhradí platbu na základě řádně vystavené faktury, kdy lhůta prodlení s placením dle této smlouvy je delší než 60 dnů, avšak teprve poté, kdy na hrubé neplnění smluvních závazků Objednatele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě.
4. Objednatel může odstoupit od smlouvy za předpokladu, že Zhotovitelem nebudou splněny závazky uvedené v této smlouvě.
5. Objednatel může odstoupit od smlouvy v případě, že dodané Dílo nesplní některý z vymezených technických parametrů uvedených v technické zprávě a technické specifikaci, které jsou nedílnou součástí této smlouvy definované, popřípadě pokud nebude splňovat požadavky na jeho vybavení a kvalitu.
6. V případě, že bude Zhotovitel v prodlení s dodáním Díla o více než o 30 dní, je Objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit, avšak teprve poté, kdy na hrubé neplnění smluvních závazků Zhotovitele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě. To neplatí v případě, že byl zjištěn úpadek Zhotovitele.
7. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy za následujících podmínek/skutečností:
  - a) jestliže Zhotovitel, zvláště závažným způsobem poruší své povinnosti založené touto smlouvou nebo zákonem, na toto porušení Objednatel upozorní písemně Zhotovitele a Zhotovitel ani ve lhůtě 15 dnů od doručení tohoto upozornění nezjedná uspokojivou nápravu porušené povinnosti,
  - b) Zhotovitel pozbude oprávnění vyžadované právními předpisy k činnostem, k jejichž provádění je Zhotovitel dle smlouvy povinen,
  - c) příslušný soud rozhodne o tom, že Zhotovitel je v úpadku nebo mu úpadek hrozí, na majetek Zhotovitele bude prohlášen konkurs, povolena reorganizace, nebo bude insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku Zhotovitele nebo
  - d) Zhotovitel na sebe podá insolvenční návrh,

- e) Zhotovitel vstoupí do likvidace,
  - f) Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že Zhotovitel uvedl ve své nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení,
  - g) Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud bude ze strany poskytovatele dotace zjištěno pochybení Objednatele v postupu výběrového řízení na předmět plnění nebo pokud nebude s poskytovatelem dotace podepsaná smlouva o poskytnutí dotace nebo bude-li od projektu odstoupeno ze strany Objednatele a dále v případě, že nedojde k přidělení dotačních prostředků ze strany poskytovatele dotace.
8. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy s vybraným uchazečem, pokud bude ze strany poskytovatele dotace zjištěno pochybení v dosavadním postupu zadavatele nebo pokud nebude s poskytovatelem dotace podepsaná smlouva o poskytnutí dotace (popř. jiný právní akt), bude od projektu odstoupeno ze strany Objednatele a v případě, že nedojde k přidělení dotačních prostředků ze strany poskytovatele dotace.
  9. Objednatel může smlouvu vypovědět i bez udání důvodu.
  10. Výpovědní lhůta je v délce 1 měsíce. Tato lhůta počíná běžet dnem následujícím po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
  11. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.
  12. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, nároku na sjednané smluvní pokuty a povinnost mlčenlivosti.
  13. V případě odstoupení od smlouvy je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli také hodnotu prací, které byly prokazatelně provedeny a které nebyly dosud fakturovány.
  14. Objednatel je oprávněn ukončit své závazky ze smlouvy rovněž v souladu s ustanovením § 223 zákona.

## **Článek XVI.**

### **Závěrečná ujednání**

1. Právní poměry této smlouvy a případné spory se řídí českými právními předpisy a pravidly řízení. Nebude-li možné vzájemné eventuální spory urovnat dohodou smluvních stran, budou předloženy k projednání a rozhodnutí příslušnému soudu.
2. Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažená v této smlouvě, platí zejména příslušná ustanovení občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů.
3. Žádná ze Smluvních stran není oprávněna převést či postoupit tuto smlouvu či její část či práva a povinnosti z ní vyplývající bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
4. Smluvní strany se zavazují, že pohledávku vůči druhé smluvní straně nepostoupí třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu dlužníka.

5. Objednatel a Zhotovitel se zavazují vzájemně si poskytovat součinnost v plnění smluvních povinností a při plnění Díla tak, aby Dílo bylo provedeno odborně, kvalitně a v dohodnutém termínu.
6. Smluvní strany se zavazují poskytnout si vzájemnou součinnost.
7. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
8. Měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné jen formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany sjednávají, že § 564 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů se nepoužije, tzn., měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Možnost měnit smlouvu jinou formou smluvní strany vylučují.
9. Objednatel je oprávněn v případě, že nebude mít zajištěn dostatek finančních prostředků pro dokončení Díla, kdykoli ukončit provádění Díla s tím, že Zhotoviteli vznikne pouze nárok na úhradu dosud řádně provedených prací a dodávek dle této smlouvy.
10. Smlouva se stává platnou a účinnou dnem podpisu obou smluvních stran.
11. Smluvní strany svým podpisem stvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a tato je sepsána podle jejich pravé a skutečné vůle, srozumitelně a určitě, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
12. Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží dva originály.
13. Nedílnou součástí smlouvy je příloha - oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, technická zpráva a technická specifikace prvků Zhotovitele.
14. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Zastupitelstvem města usnesením č. 18/9 ze dne 17.09.2020.

Příloha č. 1 – Rozpočet (výkaz výměr)

Příloha č. 2 – Technická zpráva

Příloha č. 3 - Technická specifikace herních prvků

V Brně dne

24.9.20

**Hřiště 8D s.r.o.**

Příkop 843/4, 602 00 Brno

IČ: 044 36 857, DIČ: CZ04436857

Tel.: 777 341 837

Hřiště 8D, s. r. o.

Richard Pochylý, jednatel

za Zhotovitele

Velká Kraš dne: 18.09.2020

Obec Velká Kraš

Ing. Zdeněk Zátopek

za Objednatele

**Obec Velká Kraš**  
790 58 Velká Kraš 132  
IČO: 00635855  
DIČ: CZ00635855

# Položkový rozpočet

## Krasomilova zelená pohádka

č.	Název	Ks	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	Cena za ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH 21 %	Celkem s DPH
<b>Hobití domeček</b>									
1	Hobití domek	1			1,50	18 254,00	18 254,00	3 833,34	22 087,34
2	Stěna k Hobitímu domku	1				23 274,00	23 274,00	4 887,54	28 161,54
3	Dveře k Hobitímu domku	1				5 980,00	5 980,00	1 255,80	7 235,80
4	Lavice a stoleček k Hobitímu domku	1				5 739,00	5 739,00	1 205,19	6 944,19
5	Terénní modelace pro Hobití domek	1		10,0		25 990,00	25 990,00	5 457,90	31 447,90
<b>Výukové zážitkové prvky - eroze</b>									
6	Zážitková sestava eroze	1	2			27 714,00	27 714,00	5 819,94	33 533,94
<b>Lanový parkur</b>									
7	Ručkovací kruhy	1				19 629,00	19 629,00	4 122,09	23 751,09
8	Sloup Akátový s patkou	2			2,40	11 040,00	22 080,00	4 636,80	26 716,80
<b>Krycí plachty</b>									
9	Sluneční/krycí plachta	1	20			18 265,00	18 265,00	3 835,65	22 100,65
10	Sloupky akátové ke Sluneční/krycí plachtě	6				3 300,00	19 800,00	4 158,00	23 958,00
<b>Naučné herní panely</b>									
11	Naučný herní panel - různé druhy	1				22 090,00	22 090,00	4 638,90	26 728,90
12	Sloupky akátové k hernímu panelu	1			2,40	8 160,00	8 160,00	1 713,60	9 873,60
<b>Venkovní altán/učebna</b>									
13	Venkovní učebna	1			6,00	242 912,00	242 912,00	51 011,52	293 923,52
<b>Chodníky</b>									
14	Hmatový chodníček	1			4,00	21 960,00	21 960,00	4 611,60	26 571,60
15	Zábradlí k hmatovému chodníčku	1			4,00	4 320,00	4 320,00	907,20	5 227,20
<b>Ohniště</b>									
16	Ohniště	1				8 790,00	8 790,00	1 845,90	10 635,90
<b>Zvukové prvky</b>									
17	Šeptací roury	1				22 612,00	22 612,00	4 748,52	27 360,52
18	Propojovací hadice k šeptací rouře	1			10,00	4 902,00	4 902,00	1 029,42	5 931,42
<b>Pítko</b>									
19	Pítko	1				15 639,00	15 639,00	3 284,19	18 923,19
20	Vodovodní přípojka k pítku	1			3,00	7 480,00	7 480,00	1 570,80	9 050,80
<b>Mlžítka</b>									
21	Mobilní mlžítka	1				20 419,00	20 419,00	4 287,99	24 706,99
<b>Vodní prvky</b>									
22	Sud na vodu	1				7 589,00	7 589,00	1 593,69	9 182,69
23	Pumpa	1				19 900,00	19 900,00	4 179,00	24 079,00
24	Korýtka na vodu - dřevěná	3				8 965,00	26 895,00	5 647,95	32 542,95
25	Korýtka na vodu - nerezová	1				9 909,00	9 909,00	2 080,89	11 989,89
<b>Zeleň a vegetační prvky</b>									
26	Ovocné stromy včetně výsadby	2				6 845,00	13 690,00	2 874,90	16 564,90
27	Keře včetně výsadby	1			50,00	44 909,00	44 909,00	9 430,89	54 339,89
28	Kruhový zvýšený záhon	3				6 498,00	19 494,00	4 093,74	23 587,74
29	Substrát pro záhony	3		0,6		1 200,00	3 600,00	756,00	4 356,00
30	Obnovení trávníku - rovina	1	200			17 542,00	17 542,00	3 683,82	21 225,82
<b>Vrbičkové kopule</b>									
31	Vrbičková kopule	2				21 090,00	42 180,00	8 857,80	51 037,80
<b>Příbytky pro ptáčky</b>									
32	Ptačí budka	1				899,00	899,00	188,79	1 087,79
33	Krmítka závěsná	1				899,00	899,00	188,79	1 087,79
<b>Dopadové plochy</b>									
34	Dopadové plochy	1	9			12 458,00	12 458,00	2 616,18	15 074,18
<b>Tabule</b>									
35	Provozní řád hřiště	1				9 980,00	9 980,00	2 095,80	12 075,80
36	Venkovní odpadkový koš na tříděný odpad směsný odpad, plast, sklo, papír	1				15 487,00	15 487,00	3 252,27	18 739,27
<b>Montáž včetně dopravy</b>									
35	Montáž včetně dopravy	1				184 570,00	184 570,00	38 759,70	223 329,70
<b>Celkem</b>						<b>907 209,00</b>	<b>996 010,00</b>	<b>209 162,10</b>	<b>1 205 172,10</b>

V Brně dne 24. 09. 2020

Zhotovitel: 8D Hřiště, s. r. o.

**Hřiště 8D s.r.o.**  
 Příkop 843/4, 602 00 Brno  
 IČ: 044 36 857, DIČ: C204436857  
 Tel.: 777 311 832

Richard Pochylý, jednatel

# KRASOMILOVA ZELENÁ POHÁDKA

## OBEC Velká Kraš

Technická zpráva

Objednatel: OBEC Velká Kraš  
Velká Kraš 132, 790 58 Velká Kraš  
Zástupce: Ing. Zdeněk Zátopek, starosta obce  
IČ: 00635855

# IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV AKCE: **Krasomilova zelená pohádka**  
LOKALITA: Velká Kraš, k.ú. Velká Kraš, parcelní číslo 297/4, 296/3 a 300  
KRAJ: Olomoucký

OBJEDNATEL: OBEC Velká Kraš  
Velká Kraš 132, 790 58 Velká Kraš  
Zástupce: Ing. Zdeněk Zátopek, starosta obce  
IČ: 00635855

# ÚVOD

Studie řešení dětského hřiště a místa odpočinku pro projekt z Národního programu MMR – MMR „Podpora obnovy a rozvoje venkova“, dotační titul 117d8210H - Podpora budování a obnovy míst aktivního a pasivního odpočinku je určena pro obecní plochu v obci Velká Kraš na parcelách č. 297/4, 296/3 a 300 v katastrálním území Velká Kraš. Studie obsahuje průvodní a technickou zprávu, výkresovou část se specifikací herních prvků a rozpočet.

Cílem projektu je rekonstrukce nebo vybudování zařízení pro volnočasové aktivity podporující možnosti aktivního a pasivního odpočinku.

## I. PODKLADY

Při vlastním návrhu řešení bylo vycházeno z podkladů získaných od objednatele, z mapového podkladu z katastru nemovitostí, terénního šetření a fotodokumentace stávajícího stavu. V studii jsou použity fotografie z internetu a archivu autora.

Studie byla zpracována dle metodiky „Podpora obnovy a rozvoje venkova“.

## II. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

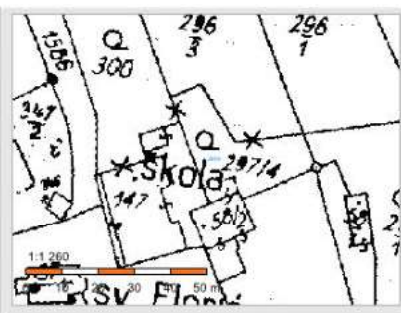
Řešené území se nachází na parcelách č. 297/4, 296/3 a 300 v k.ú. Velká Kraš. Plocha poskytuje dostatek místa pro vytvoření plnohodnotného prostoru pro volnočasové aktivity.

- Parcela č. 297/4:

**Rozloha parcely je 565 m<sup>2</sup>**

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">297/4</a>
Obec:	<a href="#">Velká Kraš [553468]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Velká Kraš [778486]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	565
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	STEP2880.V.S.VIII-02-06
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zahrada



Zdroj: CUZK <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

- Parcela č. 296/3:

Rozloha parcely je 1817 m<sup>2</sup>

#### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">296/3</a>
Obec:	<a href="#">Velká Kraš [553468]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Velká Kraš [778486]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1817
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	STEP2880.V.S.VIII-02-06
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	orná půda



Zdroj: CUZK <http://nahliznidokn.cuzk.cz/>

- Parcela č. 300:

Rozloha parcely je 1278 m<sup>2</sup>

#### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">300</a>
Obec:	<a href="#">Velká Kraš [553468]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Velká Kraš [778486]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1278
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	STEP2880.V.S.VIII-02-06
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zahrada



Zdroj: CUZK <http://nahliznidokn.cuzk.cz/>



### III. ŠIRŠÍ VZTAHY

- Parcela č. 297/4:



- Parcela č. 296/3:





- Parcela č. 300:



Zdroj: CUZK <http://nahliznidokn.cuzk.cz/>

#### IV. SITUACE

- Parcela č. 297/4:







- Parcela č. 300:



Zdroj: CUZK <http://nahliznidokn.cuzk.cz/>

# POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

## I. SOUČASNÝ STAV HŘIŠTĚ

Plocha určená pro vybudování hřiště se nachází na zmiňovaných parcelách č. 297/4, 296/3 a 300 v k.ú. Velká Kraš a je celá na rovině. Nachází se zde trvalý travní porost, který je oplocen a lemován výsadbou stromů a keřů a ohraničen stavebními objekty. Z jedné strany pozemek hraničí se silně frekventovanou komunikací. Na pozemku je v současnosti několik herních prvků, z nichž jsou některé navrženy k odstranění. Na pozemku se nachází několik terénních nerovností určených k dalšímu využití.

## II. FOTODOKUMENTACE



Obrázek 1 – Pohled na stávající pozemek a vybavení





Obrázek 2 – Pohled na stávající pozemek



Obrázek 3 – Pohled na terénní nerovnost



Obrázek 4 – Pohled na terénní nerovnost



Obrázek 5 – Pohled na stávající vybavení objektu

# ŘEŠENÍ A JEHO ZDŮVODNĚNÍ

## I. FORMULACE PROJEKTOVÉHO ZÁMĚRU

Cílem řešení návrhu je vytvoření plnohodnotného, uživatelsky přátelského místa s herním programem, který odpovídá potřebám a požadavkům provozovatele a uživatelů. Návrh celkové koncepce plně respektuje stávající strukturu prostoru a je v souladu se soudobými nároky na bezpečnost, užitnou a estetickou hodnotu.

V návrhu je kladen důraz zejména na následující oblasti:

### 1. Ekologický přísun projektu

- a. Zvýšení biodiverzity v krajině
- b. Návrat přirozeného osídlení místního ptactva a drobné zvěře
- c. Zadržování vody v krajině
- d. Environmentální vzdělání mladých generací

### 2. Herní funkce navržených prvků

- a. Různorodost herních funkcí, prostorové uspořádání
- b. Užitná a didaktická hodnota, podněty pro rozvoj psychomotorických dovedností
- c. Design a originalita, estetické pojetí herních prvků, rozvoj fantazie dětí
- d. Barevnost provedení
- e. Vhodnost navržených prvků pro cílovou skupinu

### 3. Kvalita použitých materiálů a zpracování

- a. Hlavním konstrukčním materiálem jsou dřevěné desky a opracované kmeny různých dřevin v kombinaci s kovovými částmi
- b. Materiály a technologické postupy použité při výrobě herních prvků - navrhuje použití desek z lepeného březového dřeva a akátové kulatiny, žárově zinkované oceli (nosné konstrukce, patky) apod.
- c. Odolnost proti povětrnostním vlivům a vandalismu
- d. Pro výrobu použitých materiálů jsou použity recykláty či čistě přírodní materiály.

### 4. Ekonomická výhodnost navrhovaného řešení

- a. Upřednostňujeme EKONOMICKOU VÝHODNOST nabídky - ne pouze nejnižší cenu. Důležitý je poměr kvality a ceny.
- b. Vysoká životnost s minimálními nároky na údržbu - herní prvky musejí být prakticky bezúdržbové
- c. Záruka minimálně 5 let, záruční a pozáruční servis prvků
- d. Životnost minimálně 10 let
- e. Země původu ČR - upřednostňujeme české výrobky

Celkový koncept návrhu hřiště je založen na obnově stávajícího prostoru. Jeho potenciál bude využit k aktivnímu a volnočasovému využití široké skupiny obyvatel, převážně mladé generace. Novou výsadbou stromů a keřů se navýší biodiverzita v krajině. Nově navržené naučné a herní prvky podporují kreativitu a zdravý pohyb uživatelů a napomáhají všestrannému rozvoji jejich osobnosti. Zvýšení času, které tráví uživatelé venku, zajistí herní prvky, které jsou celoročně využitelné.

## II. CELKOVÁ KONCEPCE

Navrhované řešení veřejného dětského hřiště je koncipováno pro více věkových kategorií. Projekt má za cíl vybudovat dětské hřiště s podzemním domkem krytým zeminou v zemním valu. Podzemní domek bude opatřen vchodovými dveřmi s okny. K podzemnímu domku jsou navrženy vnitřní lavice a stolek ke zkvalitnění komfortu pobytu uvnitř. Součástí tohoto řešení jsou i nezbytné terénní úpravy. V zimním období se terénní modelace využije pro zimní radovánky.

Prostor je vybaven již funkčními lanovými a lezeckými prvky, které budou doplněny o lanové kruhy pro procvičení motorických schopností uživatelů. Jako krytí pískoviště je navržena vícepolohová sluneční a krycí plachta podepřená akátovými sloupky sloužící k zastínění herního prostoru pískoviště a také pro zakrytí pískoviště pokud není v provozu.

Další částí je instalace naučných herních panelů určených pro edukaci uživatelů o fauně a floře. V objektu bude umístěna venkovní učebna s kupolovitou konstrukcí. Tato učebna tvoří venkovní krytý prostor a bude sloužit uživatelům, jako místo setkávání a pořádání nejrůznějších akcí a vystoupení. Výhodou venkovní učebny je její využití i za nepřízně počasí. V objektu budou také instalovány naučné hmatové chodníky, které slouží ke cvičení rovnováhy a koordinace pohybů a hrubé motoriky. Různě zvolené povrchy přináší uživatelům hmatový zážitek. Hmatový chodník bude opatřen lanovým zábradlím, které bude poskytovat oporu zejména menším uživatelům. V objektu bude zbudováno ohniště s posezením, které bude také dalším místem k možnému setkávání. V objektu budou dále instalovány zvukové prvky pro procvičování sluchových dovedností uživatelů. Zvukové prvky jsou pod zemí spojené mezi sebou. Uživatelé se budou moci naučit o možnostech šíření zvuku.

Ekologickým nosným prvkem bude erozní soustava, která má edukativní charakter ve smyslu toho, že uživatelé budou moci vyzkoušet erozní efekt na holé půdě a poučit se tak o sesuvech půdy, lavinách a záplavách vyskytujících se na holých svazích, také se uživatelé poučí o zadržovací schopnosti lesních porostů. V objektu budou instalovány také mobilní mlžící systémy, které budou uživatelům poskytovat během horkých letních dnů ochlazení. Jako sekundární přínosem je tvorba duhových efektů při lomu světla skrze rozstříkovanou mlhu. Součástí ekologického řešení bude také instalace dubového sudu na vodu, který poskytne zásobu vody pro zavlažování zahrady. Užitelné mají možnost se naučit, jak je důležité používání dešťové vody k závlaze a k šetrnému požívání pitné vody. Přispěje také k pochopení koloběhu vody v přírodě. Součástí bude také ruční pumpa k čerpání vody, dřevěné a nerezové korýtko na vodu, zabudované do terénu, díky kterému si budou moci uživatelé bezpečně hrát s vodou a dalšími materiály.



### III. POŽADAVKY NA POUŽITÉ MATERIÁLY

Vyžadujeme použití následujících materiálů a technologických postupů použitých při výrobě herních prvků:

1. Hlavním konstrukčním materiálem lepené dřevěné desky, nebo opracované kmeny
2. Kovové části a komponenty (klouby, madla, spojovací prvky apod.) budou z nerezové oceli, základové patky ze žárově zinkované oceli. Kvalitní nerezový a zinkovaný spojovací materiál bude doplněn plastovými bezpečnostními krytkami.
3. Lana a lanové sítě budou vyrobeny z lana Herkules Ø 16 mm. Lano se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí
4. Herní prvky musejí být certifikovány dle ČSN-EN 1176 a splňovat požadavky ČSN-EN 1177.

Technologický postup založení herních prvků a prvků dětských hřišť nebo relaxačních zón navrhovaných v tomto projektu (Technologický postup spočívá v založení jednoduchých zemních betonových patek nepřevyšujících svým rozměrem zákonem stanovené limity pro ukotvení jednotlivých nosných sloupků prvků hřiště) nevyžadují dle §103 odst. 1 článek a) Stavebního zákona stavební povolení ani ohlášení.

### IV. EKOLOGICKÝ PŘÍNOS PROJEKTU

V současné době je okolí sužováno napadením Kůrovcem, proto projekt počítá s výsadbou nových listnatých stromů. Vše je navrženo tak, aby byla obohacena **biodiverzita** místní fauny v krajině. Nová výsadba také podpoří možnosti hnízdění ptactva, přilákání motýlů a jiného hmyzu, který mohou uživatelé hřiště (zahrady) pozorovat. Vysazené stromy přináší v létě zchlazení vzduchu díky poskytnutí stínu a zároveň díky kořenovému systému zadrží vodu v půdě. Pro znásobení pozitivního vlivu na živočichy žijící v krajině, zde budou umístěny i ptačí budky a závěsná krmítka.

# VEGETAČNÍ PRVKY V ZAHRADE

Návrh řešení vegetačních úprav je zpracováván v souladu s následujícími normami:

- ČSN 83 9011 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9041 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče
- ČSN 83 9061 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČTN 46 4902-1 / 2001 – Výpěstky okrasných dřevin

## I. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

### **Doba výsadby**

Prostokořenné dřeviny se vysazují na podzim po opadu listí, kontejnerované a s kořenovým balem pak na jaře před začátkem rašení. Zejména pro stromy je vhodnější termín podzimní, protože stihnou do příchodu teplého a suchého letního počasí lépe zakořenit a omezuje se tak nutnost závlivky. Stavby z živých vrb se zakládají v jarním a podzimním termínu. Trvalky lze sázet v jarním i podzimním termínu.

### **Výsadba stromů**

Výsadbové jámy budou mít cca 1,5 násobek průměru balu, výměna substrátu není na stávajících plochách nutná. V případě výsadby stromů v řešeném území je dostatečný prokořenitelný prostor zajištěn bez dalších zásahů.

U stromů dodávaných s balem je nutno při výsadbě rozvázat uzly obalového materiálu na vrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku, jinak není třeba bal nijak upravovat, ani odstraňovat před výsadbou drátěné pletivo a jutu. Pouze je potřeba zkontrolovat zda je použito přírodní juty a pletiva z rozkládajícího se „černého drátu“. K odstranění přistupujeme jen v případě, kdy evidentně hrozí zarůstání části drátěného balu do kmene stromu při jeho tloustnutí.

Po výsadbě dochází pouze k rámcovému prosvětlení koruny, čímž se vyrovnává porušený poměr mezi kořenovou a korunovou hmotou. Dále se pokračuje v údržbě běžným výchovným řezem.

## Zásady:

- úprava koruny se provádí prosvětlováním, nikoli zkracováním výhonů
- nikdy se neodstraňuje terminální výhon
- odstranění konkurenčních výhonů
- úprava podchodné výšky stromu

Při statickém zajištění je strom fixován a částečně chráněn před vandaly a před poškozením v průběhu stavebních prací apod. Pro statické zajištění se používají většinou dřevěné kůly o průměru 6-10cm, v počtu jednoho až čtyř kusů v závislosti na velikosti stromu, v tomto případě budou použity 3 kůly.

Kmen je k těmto kůlům připevněn pomocí vazby z přírodních materiálů nebo pomocí polypropylenových popruhů. Vazba musí fixovat kmen proti pohybům do stran, ale naopak nesmí bránit pohybu směrem dolů. Při použití tří nebo čtyř kůlů se jejich vrcholy většinou spojují půlkulatými dřevěnými trámky pro zajištění potřebné stability konstrukce. Kůly je třeba zatlouci do dna výsadbové jámy, měly by sahat min. do výšky 1,5m nad zemí. Je třeba upozornit na nutnost včasného odstranění vazeb po zakořenění stromu na stanovišti, aby nedocházelo k jejímu zarůstání do silícího kmínku.

Optimálním postupem je v okamžiku umístění stromu do výsadbové jámy ji vyplnit vodou. Následně je nutné provádět během celého vegetačního období pravidelné týdenní zálivky, v extrémně suchém období je třeba interval zálivek ještě zkrátit. Z hlediska zálivky je mnohem lepší vysazovat stromy v podzimní sezóně.

Výsadbová jáma bude mulčována 10 cm vrstvou borky (variantně může být použita štěpka). Mulč bude vytvarován do profilu mísy s okraji vyššími, než je střed u báze kmene. Kmen sazenice bude chráněn obalem z juty.

## Výsadba keřů

Ve vymezených záhonech bude nakypřena půda, její výměna není nutná. Jamky pro výsadbu je nutné vyhloubit v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Při hloubení jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.

Kořeny sazenic nesmí být pohmožděné nebo odřené. U kontejnerovaných rostlin se musí příp. spirálovitě stočené, zaškrcené a uzlovité kořeny proříznout a kořenová plst odstranit. Při sázení se musí kořeny rozprostřít do jejich přirozené polohy. Kontejnery, květináče, fóliové sáčky a obaly, jež nemohou zetlít, je nutno odstranit. U rostlin s baly je nutno při výsadbě rozvázat uzly obalového materiálu na vrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Kořeny nebo kořenové baly je nutno ze všech stran prosypat popř. obsypat kyprou zeminou a stejnoměrně přitlačit. Potom je zpravidla nutno rostlinu zalít. Mladé rostliny lze sázet pouze s vlhkými kořeny.

Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Zpravidla se rostliny sázejí tak hluboko, jak rostly na předchozím stanovišti. Opadavé keře, kromě štěpovanců, je zpravidla nutno sázet asi o 5 cm hlouběji, než byly pěstovány.

Dřeviny bez balů je zpravidla nutno zkrátit nebo prosvětlit, s přihlédnutím k druhu a velikosti, jakož i ke stanovištním podmínkám a k roční době. Přitom je nutno dodržet přirozenou nebo požadovanou růstovou formu dřevin. Rostliny s baly nebo v kontejnerech se zpravidla nezkracují, je-li třeba, může se provést prosvětlení. Poškozené části rostliny se musí odstranit a rány hladce seříznout. Rány u dřevin o průměru větším než 3cm je nutno ošetřit vhodným přípravkem na ošetření ran. Vysazené keře budou důkladně zalaty.

Mulčování má za cíl zabránit nadměrnému výparu vody z obnažené půdy a zabránit růstu plevelů po výsadbě. Výsadby keřů budou mulčovány borkou ve vrstvě mocné 8 - 10 cm (variantně může být použita štěpka).

### **Výsadba trvalek**

Při výsadbě trvalek je nutné dbát na dodržení správné výšky výsadby – sazenice by neměla vyčnívat nad terén, ani být „utopena“. Všechny trvalkové výsadby budou zamulčovány minerálním mulčem podle následujícího návodu:

Na dokonale odplevelenou plochu (ohrazenou od trávníku, aby se zabránilo prorůstání plevelných rostlin) budou rostliny vysazeny do potřebného sponu. Po zavlažení je potom přímo na holou půdu položena 7 cm mocná vrstva jemného štěrku (štěrk frakce 4-16 mm). Je zapotřebí přizpůsobit konstrukci obruby výši štěrkové vrstvy tak, aby ji souvrství „nepřetévalo“. Takto založený záhon poskytuje ochranu proti plevelům, udržuje vlhkost půdy a zajišťuje sluncemilným trvalkám vhodné prostředí. Při péči o záhon je nutné dbát o to, aby nebyla narušena rovnoměrná vrstva štěrku – záhon se neokopává, plevele se pouze vytahují a štěrk se opět zahladí.

### **Založení trávníku**

Půda bude zpracována rotavátorováním (zkypření půdního povrchu 10 – 15 cm) a bude vyčištěna od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod. Poté bude na půdu rozprostřena vrstva substrátu pro trávníky o mocnosti 30 mm a rozprostřený substrát bude zapraven do vegetační nosné vrstvy hrabáním.

Vegetační vrstvu je dobré poválet a nechat vyklíčit semena plevelných druhů. Na vyklíčené plevele následně aplikujeme neselektivní totálními herbicidy (Roundup, Touchdown). Stejně, jako byl z podloží odstraněn odpad, je nutné i z vegetační vrstvy odstranit všechny nečistoty. V tomto případě se jedná o oddenky, hlízy a kameny. Postřik herbicidy můžeme v závislosti na intenzitě zaplevelení opakovat.

Poté následují postupné utužení substrátu válcováním a jemné terénní úpravy (objem rozprostřené zeminy bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně terénu vůči okolí). Substrát bude prohnojen trávníkovým hnojivem a poté bude založen trávník výsevem a povrch následně znovu uválen. Po výsevu je nutné plochu zavlažit - používat by se měly menší dávky vody v kratších časových intervalech. Zajištěno by mělo být dostatečné provlhčení do hloubky do 60 mm. Při teplotách 15 – 20 °C zavlažujeme denně dávkou 8 – 10 mm. Stejnou dávkou zavlažujeme při teplotách nad 25 °C dvakrát denně. Naopak při teplotách pod 15 °C zavlažujeme pouze třikrát až čtyřikrát týdně.

První seč trávníku je doporučeno provést vřetenovým žacíím ústrojím a poté trávník opět uválet.

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN DIN 18 915 a ČSN DIN 18 917. Rozvojová péče dle DIN 18 919. V průběhu roku bude u parkového trávníku provedeno sečení (cca 15 opakování), doporučuje se nepřesahovat výšku trávníku 10 cm s ohledem na složení směsi; hnojení minerálním hnojivem (v předjaří 15g NPK/m<sup>2</sup>; po druhé seči 15 g NPK/m<sup>2</sup>; stejná dávka ještě 2x v průběhu vegetace), odpíchnutí okrajů, ošetření proti dvouděložným plevelům, vyhrabání listí, vertikutace a aerifikace.

## II. NÁSLEDNÁ PÉČE

### **Následná péče – keře a stromy**

Je nutné provádět pravidelnou zálivku v období alespoň prvního roku po výsadbě. Zejména v prvních letech je nutné provádět odborně realizovaný a cílený výchovný řez stromů a pravidelně kontrolovat a včasné ošetřovat eventuální poranění. Po zakořenění stromu je třeba odstranit kůly a obal kmene z juty.

Výsadby keřů je třeba pravidelně odplevelovat a doplnit případné neujaté jedince.

### **Následná péče – trvalky**

Je nutné provádět pravidelnou zálivku v období alespoň prvního roku po výsadbě. Odkvetlé stvolky rostlin se na podzim neseřezávají a nechávají se na záhonech až do předjaří, kdy se poté plošně sestříhnou (plotostřihem, nebo křovinořezem). Odumřelé části rostlin chrání kořeny proti vymrzání a slouží jako úkryt užitečnému hmyzu.

Dřevnatějící trvalky – levandule, šalvěje ap. nebudou seřezávány plošně, ale citlivě zastříženy zahradnickými nůžkami. Výsadby trvalek je třeba pravidelně odplevelovat a doplnit případné neujaté jedince.

### **Následná péče – trávník**

Trávníkové plochy je zapotřebí udržovat pravidelnou sečí (v tomto případě je zvolena směs pro zátěžové trávníky) a v případě potřeby provádět zálivku. Trávník sečeme dle požadovaného vizuálního efektu a předpokládané intenzity využívání.

## KRASOMILOVA ZELENÁ POHÁDKA

Živý plot

Ptačí budka

Výsadba stromu

Zážitková sestava eroze

Naučný panel

Hobití domeček

Výsadba stromu

Lanový parkur - ručkovací kruhy

Venkovní učebna kruhová

Krmítko pro ptáčky

Sluneční a krycí plachta nad pískoviště

Hmatový chodníček

Živý plot

Mížítko a pítko

Ohniště

Vodní pumpa a korýtka

Vyvýšený záhon

Dubový sud

Šeptanda

Vrbičkové kopule



# TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRVKŮ

## Krasomilova zelená pohádka

	Název	Popis	Ks	m <sup>2</sup>	MJ
<b>Hobití domeček</b>					
1	Hobití domek		1		1,5 m
		<b>Popis:</b>	Podzemní domeček krytý zeminou v zemním valu přístupný z jedné strany. Domeček doplnit vnitřním vybavením - posezením, stolečkem.		
		<b>Rozměry:</b>	min. vnitřní Ø 1 m a hloubka min. 1,5 m, celková výška min. 1,2 m, šířka min. 3 m		
		<b>Materiál:</b>	Žebrovaná roura min. Ø 1 m, tloušťka stěny min. 5 mm, tloušťka výztužného žebra min. 80 mm. Vnitřní stěna v nejlépe zelené barvě, zadní stěna nejlépe ve žluté barvě (variace barev možné). Desky z lepeného březového dřeva tl. min. 24 mm, poloměr zaoblení min. 12 mm. Povrchová úprava - ekologické čisté přírodní oleje a lazury.		
2	Stěna k Hobitímu domku		1		
		<b>Popis:</b>	Stěna tvořící opěrnou bariéru pro zeminu a zároveň esteticky dotváří celek prvku.		
		<b>Rozměry:</b>	min. Ø dveří 95 cm, výška rámu min. 1,2 m, šířka min. 3 m		
		<b>Materiál:</b>	Desky z lepeného březového dřeva tl. min. 24 mm, poloměr zaoblení min. 12 mm. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury. Speciální nerezový pant z plechu tl. min. 5 mm.		
3	Dveře k Hobitímu domku		1		
		<b>Popis:</b>	Kulaté dveře s okénky a přírodními detaily jsou charakteristické pro hobití domečky. Dveře ponese mohutný nerezový pant dimenzovaný na mnohonásobně větší zatížení.		
		<b>Rozměry:</b>	Ø dveří min. 95 cm, výška rámu min. 1,2 m, šířka min. 3 m		
		<b>Materiál:</b>	Desky z lepeného březového dřeva tl. min. 24 mm, poloměr zaoblení min. 12 mm Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury. Speciální nerezový pant z plechu tl. min. 5 mm.		
4	Lavice a stoleček k Hobitímu domku		1		
		<b>Popis:</b>	Dvkrát vnitřní lavice a stoleček.		
		<b>Rozměry:</b>	šířka lavice min. 250 mm, stůl poloměr min. 250 mm		
		<b>Materiál:</b>	Desky z lepeného březového dřeva tl. min. 24 mm vyřezané do tvaru lavičky a stolečku, bezpečný poloměr zaoblení min. 12 mm Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury. Budou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.		
5	Terénní modelace pro Hobití domek		1		10 m <sup>3</sup>
		<b>Popis:</b>	Terénní úpravy potřebné k začlenění hobitího domečku do přirozeného terénu zahrady.		
		<b>Rozměry:</b>	Kubatura přemístěné zeminy cca 10 m <sup>3</sup>		
		<b>Materiál:</b>	Terénní modelace tvoří zemní val a překrývá tubusy hobitího domečku.		
<b>Výukové zážitkové prvky - eroze</b>					
6	Zážitková sestava eroze		1	2	2 m <sup>2</sup>
		<b>Popis:</b>	Erozní nerezová kluzká plocha sloužící dětem, aby si mohou sami vyzkoušet erozní efekt na „holé“ půdě, mohly se tak učit o sesuvech půdy, lavínách a záplavách, které probíhají na holých svazích a zároveň informace o zadržovací schopnosti lesů.		
		<b>Rozměry:</b>	převýšení min. 1,5 m délka min. 3,33 m		
		<b>Materiál:</b>	Erozní kluzná plocha z nerezí šíře min. 500 mm bude svařena do samonosné tuhé konstrukce spojené s nerezovými bočnicemi. Budou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.		
<b>Lanový parkur</b>					
7	Ručkovací kruhy		1		
		<b>Popis:</b>	Ručkovací kruhy pro trénink motorických schopností.		
		<b>Rozměry:</b>	min. 3 x 1,3 m, max. výška pádu 1,2 m		
		<b>Materiál:</b>	Osová vzdálenost sloupků činí min. 3 m. Lano min. Ø 16 mm se skládá min. ze šesti točených, min. 2,5 mm silných ocelových pramenů, které budou každý sestaven min. ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen bude opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.		
8	Sloup Akátový s patkou		2		2,4 m
		<b>Popis:</b>	Akátové sloupy pro ručkovací kruhy včetně betonové kotvicí patky.		
		<b>Rozměry:</b>	Sloup Ø 12 - 16 cm, kotvení min. 0,7 m v rostlém terénu		
		<b>Materiál:</b>	Akátové kmeny - přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry a obrušeny při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Sloupy budou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.		



Krycí plachty				
9	Sluneční/krycí plachta	1		20,3 m
	Popis:	Sluneční/krycí plachta pro pískoviště. Když bude pískoviště v provozu bude plachta vytažena nahoru a vytváří tak stín pro děti. Po odchodu dětí z pískoviště se plachta posune do spodní pozice a tím kryje písek proti znečištění.		
	Rozměry:	min. 3,5 x 5,8 m		
	Materiál:	Prodyšná plachta z PE o gramáži min. 200 g/m <sup>2</sup> . Plachta je odolná proti UV záření. V případě požadavků je plachta zesílena ve svém obvodu.		
10	Sloupky akátové ke Sluneční/krycí plachtě	1		6 ks
	Popis:	Akátový sloup včetně betonové kotvící patky		
	Rozměry:	Sloup Ø 12 - 16 cm, délka min. 3,8m , kotvení min. 0,7 m v rostlém terénu		
	Materiál:	Akátové kmeny - přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry a obroušeny při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Sloupky budou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.		
Naučné herní panely				
11	Naučný herní panel - různé druhy	1		
	Popis:	Naučný herní panel např. stopy zvíře, dřeviny, houby jedlé, houby nejedlé, ptáci, dravci a sovy, hmyz, motýli, obojživelníci a další a otáčivými tabulkami.		
	Rozměry:	min. 16 otočných tabulek o velikosti min. 15 x 13 cm		
	Materiál:	Dřevěné tabulky se speciálním tiskem přímo na dřevo. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury.		
12	Sloupky akátové k hernímu panelu	1		2,4 m
	Popis:	Akátové sloupky pro herní panel včetně betonové kotvící patky		
	Rozměry:	Sloup Ø 12 - 16 cm, kotvení min. 0,7 m v rostlém terénu		
	Materiál:	Akátové kmeny - přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry a obroušeny při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Sloupky budou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.		
Venkovní altán/učebna				
13	Venkovní učebna	1		6 m
	Popis:	Harmonická kopulovitá konstrukce skýtající venkovní krytý prostor podobný nebeské klenbě. Uspořádání venkovní učebny umožní pořádání různých akcí a vystoupení, prostor bude využitelný i v případě nepřízné počasí.		
	Rozměry:	min. Ø cca 6 m		
	Materiál:	Modřínové nosné prvky min. 60 x 60 mm. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, žárově zinkované nosné a kotvící prvky, nerezový a zinkovaný spojovací materiál, celtová plachta.		
Chodníky				
14	Hmatový chodníček	1		4 m
	Popis:	Hmatový chodníček pro bosé nožky. Napomáhá cvičení rovnováhy koordinace pohybů a hrubé motoriky. Střídání různých povrchů.		
	Rozměry:	min. 0,8 x 4 m		
	Materiál:	Obruby z akátu nebo dubu budou vsazeny do terénu do štěrkového lože a tvořit chodníček rozdělený do oddílů - jednotlivých boxů po cca 80 cm. V boxech jsou umístěny rozličné materiály: oblázky různých frakcí, kůra jehličnatých stromů, písek, kruhové špalíky, půlkuláče, hlína, tráva, hrubé hobliny, nesmolnaté šišky, mech apod. Obruby chodníčku mohou být z klád, čtvrtek, trámků i palisád. Je možné zakomponovat i větší hladké kameny.		
15	Zábradlí k hmatovému chodníčku	1		4 m
	Popis:	Lanové zábradlí, které bude zejména menším dětem poskytovat oporu při překonávání úskalí hmatového chodníčku.		
	Rozměry:	min. 4 m		
	Materiál:	Sloupky z tvrdých dřevin budou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Na sloupcích bude připevněno konopné lano.		
Ohniště				
16	Ohniště	1		
	Popis:	Ohniště s posezením.		
	Rozměry:	min. Ø 1,2 m		
	Materiál:	Obruba - lomový kámen		
Zvukové prvky				
17	Šeptací roury	1		






		<b>Popis:</b>	Šeptací roury s čelními deskami např. kytičky, obličele, ucha, pusy a podobně budou umístěné ve vzdálenějších částech zahrady a pod zemí propojené žebrovanou pružnou trubkou. Děti by se měly učit o vlastnostech šíření zvuku.		
		<b>Rozměry:</b>	Výška cca 0,9 m, Ø roury 76 - 102 mm, vzdálenost stanovišť cca 20 m		
		<b>Materiál:</b>	Zahnutá zinkovaná šeptací trubka s navařenou přírubou pro připojení čelní akátové desky různých tvarů. Provedení včetně děr v čelním panelu bude uzpůsobeno tak aby bylo obtížné sestavu znečistit tekutinami, pískem či jinými předměty.		
18	Propojovací hadice k šeptací rouře		1		10 m
		<b>Popis:</b>	Trubky umístěné ve vzdálenějších částech zahrady jsou pod zemí propojené žebrovanou pružnou trubkou.		
		<b>Rozměry:</b>	Ø roury min. 100 mm, délka cca 10 m		
		<b>Materiál:</b>	Žebrovaná propojovací podzemní trubka.		
<b>Pítko</b>					
19	Pítko		1		
		<b>Popis:</b>	Nerezové pítko konického tvaru s tlačnou baterii.		
		<b>Rozměry:</b>	min. 900 x 300 x 200 mm		
		<b>Materiál:</b>	Nerez		
20	Vodovodní přípojka k pítku		1		3 m
		<b>Popis:</b>	Pro připojení pitek bude použito potrubí z PE 100 (SDR11). Jedná se o stejný materiál jako při budování domovních přípojek. Vodovodní přípojka bude obsahovat také napojení na vnitřní vodovod budovy a potřebné instalační šachty na pozemku. Vodovodní přípojka musí být provedena tak aby odolávala zámrazu a musí být opatřena výpustním (případně expanzním) ventilem.		
		<b>Rozměry:</b>	délka cca 3 m		
		<b>Materiál:</b>	PE 100 SDR11, plastové a betonové šachty		
<b>Mlžítka</b>					
21	Mobilní mlžítka		1		
		<b>Popis:</b>	Mlžící sprcha ve tvaru brány vytváří pomocí mlžných trysek jemnou vodní mlhu. Vodní mlha bude sloužit k ochlazení dětí v parných horkých letních dnech.		
		<b>Rozměry:</b>	Přívod vody G 1/2"		
		<b>Materiál:</b>	Nerez		
<b>Vodní prvky</b>					
22	Sud na vodu		1		
		<b>Popis:</b>	Dubový sud o objemu 150 l, který bude poskytovat dostatečnou zásobu vody pro zavlažování zahrady.		
		<b>Rozměry:</b>	výška cca 0,9 m, Ø min. 0,6 m		
		<b>Materiál:</b>	Dubové dřevo, ocelové kruhové pásy.		
23	Pumpa		1		
		<b>Popis:</b>	Pumpa umožňující ruční čerpání vody.		
		<b>Rozměry:</b>	výška cca 80 cm		
		<b>Materiál:</b>	Litinová pumpa		
24	Korýtko na vodu - dřevěné		3		
		<b>Popis:</b>	Pevná dřevěná korýtka, která umožní bezpečné hry s vodou pískem a dalšími materiály. Vodní prvky budou pevně zabudovány do terénu a budou v provozu především v letních měsících.		
		<b>Rozměry:</b>	min. 25 x 100 cm		
		<b>Materiál:</b>	Dřevěná dlabaná korýtka z dubu nebo akátu na dřevěných, nerezových nebo žárově zinkovaných nohách.		
25	Korýtko na vodu - nerezové		1		
		<b>Popis:</b>	Pevná nerezové korýtko, které umožní dětem bezpečné hry s vodou pískem a dalšími materiály. Vodní prvky budou pevně zabudovány do terénu a budou v provozu především v letních měsících.		
		<b>Rozměry:</b>	min. 60 x 100 cm		
		<b>Materiál:</b>	Nerezová svařovaná korýtka ve tvaru protáhlého trojúhelníku se stavidly.		
<b>Zeleň a vegetační prvky</b>					
26	Ovocné stromy včetně výsadby		1		2 ks
		<b>Popis:</b>	Ovocné stromy různých druhů včetně výsadby		
		<b>Rozměry:</b>	2 ks, obvod kmene min. 10 cm		
		<b>Materiál:</b>	Doporučené druhy: hrušeň, jabloň, včetně dokončovací péče (ukotvení, položení závlahového systému, zhotovení obalu kmene z rákosových rohoží, mulčování)		
27	Keře včetně výsadby		1		50 m
		<b>Popis:</b>	Okrasné keře různých druhů včetně profesionální výsadby a dokončovací péče		
		<b>Rozměry:</b>	délka 50 m, výpěstky v kontejneru min 5 l		
		<b>Materiál:</b>	např. kalina, vaigelie, ibišek, mochna, tavolník.		
28	Kruhový zvýšený záhon		1		3 ks
		<b>Popis:</b>	Zvýšené záhony - bylinky trvalky, zeleninové		
		<b>Rozměry:</b>	min. Ø 0,8 m, výška min. 40 cm		








		<b>Materiál:</b>	Dřevěné hranoly min. 65 x 34 mm spojené z vnější strany dvěma skruženými nerezovými pásovinami min. 60 x 3 mm s otvory. Hranoly budou příšroubovány k pásovině, vnitřek záhonu bude vyložen popovou fólií.		
<b>29</b>	<b>Substrát pro záhony</b>	<b>3</b>		<b>0,6 m<sup>3</sup></b>	
		<b>Popis:</b>	Kvalitní zahradnický substrát pro běžné pěstování.		
		<b>Rozměry:</b>	cca 1,8 m <sup>3</sup>		
		<b>Materiál:</b>	Pěstební substrátová směs		
<b>30</b>	<b>Obnovení trávníku - rovina</b>	<b>1</b>		<b>200 m<sup>2</sup></b>	
		<b>Popis:</b>	Obnovení trávníku		
		<b>Rozměry:</b>	Plocha cca 200 m <sup>2</sup>		
		<b>Materiál:</b>	Dokončovací práce po realizaci hřiště obnovením trávníku		
<b>Vrbičkové kopule</b>					
<b>31</b>	<b>Vrbičková kopule</b>	<b>2</b>			
		<b>Popis:</b>	Vrbičkové kopule jako přírodní hrací prvek.		
		<b>Rozměry:</b>	výška min. 1,5 m, Ø min. 2 m		
		<b>Materiál:</b>	Vrba mandlová a vrba košíkářská, profesionální vrbová stavba, odborně zaplétaná, založená v substrátu obohaceném loži v hloubce min. 40 cm.		
<b>Příbytky pro ptáčky</b>					
<b>32</b>	<b>Ptačí budka</b>	<b>1</b>			
		<b>Popis:</b>	Dřevěná budka bude sloužit pro stanoviště ptáků, aby mohly děti zblízka pozorovat život v zahradě a vybudovat si tak pozitivní vztah k přírodě.		
		<b>Rozměry:</b>	min. 12 cm x 12 cm x 25 cm, otvor min. 35 mm		
		<b>Materiál:</b>	Akátové dřevo, případně březové vrstevnaté dřevo		
<b>33</b>	<b>Krmítko závěsné</b>	<b>1</b>			
		<b>Popis:</b>	Dřevěná budka pro krmení ptáků zavěšené lankem.		
		<b>Rozměry:</b>	min. 15 x 25 x 20		
		<b>Materiál:</b>	Smrkové dřevo, případně lepené vrstevnaté dřevo. Volné zavěšení lankem.		
<b>Dopadové plochy</b>					
<b>34</b>	<b>Dopadové plochy</b>	<b>1</b>		<b>9 m<sup>2</sup></b>	
		<b>Popis:</b>	Maximálně bezpečná certifikovaná a přitom přírodní bezpečnostní dopadová plocha i na hodně namáhaná místa v trávníku. Pokládá se bude přímo na trávník nebo na srovnaný povrch bez nutnosti použití mechanizace. Po prorostení trávou splyne s okolním terénem a bude "neviditelná". Prorůstající tráva se bude séct běžnou sekačkou, stejně jako okolní plochy.		
		<b>Rozměry:</b>	Rohože o rozměrech min. 0,5 m x 0,5 m (ideálně 1 x 1 m) tloušťka min. 23 mm		
		<b>Materiál:</b>	Plně recyklované pryžové rohože se speciálními spojovacími zámky. Certifikováno dle ČSN EN 1177.		

# SPECIFIKACE PRVKŮ

## Krasomilova zelená pohádka

### Rozpis položek

Název	Popis	Ks	m <sup>2</sup>	M	J
<b>Hobití domečky</b>					
Hobití domek		1	1,5 m		
	<p><b>Popis:</b> Podzemní domeček krytý zeminou v zemním valu přístupný z jedné strany evokuje dětem život v podzemním příbytku bájného přírodního národa Hobitů, nebo život ve zvířecí noře. Domeček je možné doplnit vnitřním vybavením - posezením, stolečkem, kuchyňkou apod.</p> <p><b>Rozměry:</b> vnitřní Ø 1 m hloubka 1,5 m, celková výška 1,2 m, šířka 3 m</p> <p><b>Materiál:</b> Žebrovaná roura Ø 1 m, tloušťka stěny 5 mm, tloušťka výztužného žebra 80 mm. Vnitřní stěna v zelené barvě, zadní stěna ve žluté barvě. Desky z lepeného březového dřeva tl. 24 mm, poloměr zaoblení 12 mm; povrchová úprava - ekologické čisté přírodní oleje a lazury.</p>				
» Stěna k Hobitímu domku					
	<p><b>Popis:</b> Stěna tvořící opěrnou bariéru pro zeminu zároveň esteticky dotváří celek prvku.</p> <p><b>Rozměry:</b> Ø dveří 95 cm, výška rámu 1,2 m, šířka 3 m</p> <p><b>Materiál:</b> Desky z lepeného březového dřeva; tl. 24 mm, poloměr zaoblení 12 mm; povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury. Speciální nerezový pant z plechu tl. 5 mm.</p>				
» Dveře k Hobitímu domku					
	<p><b>Popis:</b> Kulaté dveře s okénky a přírodními detaily jsou charakteristické pro hobití domečky. Dveře poskytují soukromí uvnitř domečku a díky velkým výřezům zároveň umožňují dospělým přehled o tom co se děje uvnitř. Dveře nese mohutný nerezový pant dimenzoaný na mnohonásobně větší zatížení.</p> <p><b>Rozměry:</b> Ø dveří 95 cm, výška rámu 1,2 m, šířka 3 m</p> <p><b>Materiál:</b> Desky z lepeného březového dřeva; tl. 24 mm, poloměr zaoblení 12 mm; povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury. Speciální nerezový pant z plechu tl. 5 mm.</p>				
» Lavice a stoleček k Hobitímu domku					
	<p><b>Popis:</b> I malý Hobit si rád sedne ve svém domečku ke stolu. Vnitřní lavice a stoleček vybízí děti k pobytu uvnitř.</p> <p><b>Rozměry:</b> šířka lavice 250 mm, stůl poloměr 250 mm</p> <p><b>Materiál:</b> Desky z lepeného březového dřeva tl. 24 mm vyřezané do tvaru lavičky a stolečku, bezpečný poloměr zaoblení 12 mm; povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.</p>				
<b>Terénní modelace pro Tunely, Hobití domky a mraveniště</b>					
Terénní modelace pro Hobití domek		1	10 m <sup>3</sup>		
	<p><b>Popis:</b> Terénní úpravy potřebné k začlenění hobitích domků do přirozeného terénu zahrady.</p> <p><b>Rozměry:</b> Kubatura přemístěné zeminy cca 10 m<sup>3</sup></p> <p><b>Materiál:</b> Terénní modelace tvoří zemní val a překrývá tubusy hobitích domečků.</p>				
<b>Výukové zážitkové prvky - eroze</b>					
Zážitková sestava eroze		1	2		
	<p><b>Popis:</b> Děti si mohou sami vyzkoušet erozní efekt na „holé“ půdě, mohou se tak učít o sesuvech půdy, lavinách a záplavách, které probíhají na holých svazích a zároveň informace o zadržovací schopnosti lesů.</p> <p><b>Rozměry:</b> převýšení 1,5 m délka 3,33 m</p> <p><b>Materiál:</b> Erozní kluzná plocha z nerezí šíře 500 mm je svařena do samonosné tuhé konstrukce spojené s nerezovými bočnicemi. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.</p>				
<b>Lanový parkur</b>					
Ručkovací kruhy		1			
	<p><b>Popis:</b> Ručkovací kruhy jsou určeny pro trénink motorických schopností.</p> <p><b>Rozměry:</b> 3 x 1,3 m, max. výška pádu 1,2 m</p> <p><b>Materiál:</b> Osová vzdálenost sloupků činí 3 m. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.</p>				


» Sloup Akátový s patkou - pro prvky Opičí dráhy		2	2,4 m							
	<b>Popis:</b>	Akátové sloupy pro prvky opičí dráhy včetně betonové kotvící patky								
	<b>Rozměry:</b>	Sloup Ø 12 - 16 cm, kotvení min 0,7 m v rostlém terénu								
	<b>Materiál:</b>	Akátové kmeny - Přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry a obroušeny při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.								
<b>Sluneční a krycí plachty</b>										
Sluneční a krycí plachta - m <sup>2</sup>		1	20,3 m <sup>2</sup>							
	<b>Popis:</b>	Sluneční a krycí plachta řeší dva problémy pískovišť. Když je pískoviště v provozu je plachta vytažena nahoru a vytváří tak stín pro děti. Po odchodu dětí z pískoviště se plachta posune do spodní pozice a tím kryje písek proti znečištění.								
	<b>Rozměry:</b>	3,5 x 5,8 m								
	<b>Materiál:</b>	Prodyšná plachta z PE o gramáži 200 g/m <sup>2</sup> . Plachta je odolná proti UV záření. V případě požadavků je plachta zesílena ve svém obvodu.								
» Sloupky akátové ke Sluneční a krycí plachtě		1	6 ks							
	<b>Popis:</b>	Akátový sloup pro prvky opičí dráhy včetně betonové kotvící patky								
	<b>Rozměry:</b>	Sloup Ø 12 - 16 cm délka 3,8m , kotvení min 0,7 m v rostlém terénu								
	<b>Materiál:</b>	Akátové kmeny - Přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry a obroušeny při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.								
<b>Naučné herní panely</b>										
Naučný herní panel - různé druhy		1								
	<b>Popis:</b>	Znáš tohoto brouka? Jak vypadá Sojka? Kdo po mě háže ty šišky? Poznejte všechny živočichy žijící v lese, seznáme se s druhy stromů. Tabulky poznání vám vše prozradí. Můžete vybírat z mnoha témat (stopy zvěře, dřeviny, houby jedlé, houby nejedlé, ptáci, dravci a sovy, hmyz, motýli, obojživelníci)								
	<b>Rozměry:</b>	16 otočných tabulek o velikosti 15 x 13 cm								
	<b>Materiál:</b>	Dřevěné tabulky se speciálním tiskem přímo na dřevo. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury.								
» Sloupky akátové k herním panelům		1	2,4 m							
	<b>Popis:</b>	Akátový sloup pro prvky opičí dráhy včetně betonové kotvící patky								
	<b>Rozměry:</b>	Sloup Ø 12 - 16 cm, kotvení min 0,7 m v rostlém terénu								
	<b>Materiál:</b>	Akátové kmeny - Přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry a obroušeny při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.								
<b>Venkovní altány a učebny kupolové - Fulerova kopule</b>										
Venkovní učebna kupolová Ø 6 m		1	6 m							
	<b>Popis:</b>	Harmonická kupulovitá konstrukce skýtá dětem i pedagogům venkovní krytý prostor podobný nebeské klenbě. Uspořádání venkovní učebny umožní pořádání různých akcí a vystoupení, prostor bude využitelný i v případě nepřízně počasí. Kopule se stane významným místem setkávání.								
	<b>Rozměry:</b>	Ø cca 6 m								
	<b>Materiál:</b>	Modřínové nosné prvky 60 x 60 mm - povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, žárově zinkované nosné a kotvící prvky, nerezový a zinkovaný spojovací materiál, celtová plachta.								
<b>Chodníky, cestičky a stezky</b>										
Chodníček hmatový - různé povrchy		1	4 m							
	<b>Popis:</b>	Hmatový chodníček pro bosé nožky. Napomáhá cvičení rovnováhy koordinace pohybů a hrubé motoriky. Střídání různých povrchů přináší hmatový zážitek a zároveň přirozeně masíruje dětské nožky. Je prokázáno, že chození po přírodních površích má pozitivní vliv na vývoj dětské psychiky i fyzický prospěch.								
	<b>Rozměry:</b>	0,8 x 4 m								
	<b>Materiál:</b>	Obruby z akátu nebo dubu jsou vsazeny do terénu do štěrkového lože a tvoří chodníček rozdělený do oddílů - jednotlivých boxů po cca 80 cm. V boxech jsou umístěny rozličné materiály: oblázky různých frakcí, kůra jehličnatých stromů, písek, kruhové špalíky, půlkuláče, hlína, tráva, hrubé hobliny, nesmolnaté šišky, mech a pod. Obruby chodníčku mohou být z klad, čtvrtek, trámků i palisád. Je možné zakomponovat i větší hladké kameny.								



» Zábradlí k hmatovému chodníčku		1	4 m																
	<b>Popis:</b>	Zejména menším dětem poskytuje lanové zábradlí náležitou oporu při překonávání úskalí hmatového chodníčku.																	
	<b>Rozměry:</b>	4 m																	
	<b>Materiál:</b>	Sloupky z tvrdých dřevin jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Na sloupcích je připevněno konopné lano.																	
<b>Ohňové prvky</b>																			
Ohniště průměr 1,2m, obruba lomový kámen místní		1	0																
	<b>Popis:</b>	Ohniště je již od pravěku středem společenského dění. Ohniště plní stejnou funkci i dnes. Kvalitní ohniště s posezením vytváří místo pro setkávání dětí mezi sebou, ale i pro setkávání s rodiči a návštěvami.																	
	<b>Rozměry:</b>	Ø 1,2 m																	
	<b>Materiál:</b>	Kámen dle místních podmínek																	
<b>Zvukové prvky - smysl sluch</b>																			
Šeptanda		1																	
	<b>Popis:</b>	Šeptací roury s čelními deskami ve tvaru kytičky, obličele, ucha, pusy a podobně jsou umístěné ve vzdálenějších částech zahrady a pod zemí propojené žebrovanou pružnou trubkou. Děti se tak učí o vlastnostech šíření zvuku.																	
	<b>Rozměry:</b>	Výška cca 0,9 m, Ø roury 76 - 102 mm, vzdálenost stanovišť cca 20m																	
	<b>Materiál:</b>	Zahnutá zinkovaná šeptací trubka s navařenou přírubou pro připojení čelní akátové desky různých tvarů. Provedení včetně děr v čelním panelu je uzpůsobeno tak aby bylo obtížné sestavu znečistit tekutinami, pískem či jinými předměty.																	
Propojovací hadice k šeptandě		1	10 m																
	<b>Popis:</b>	Trubky umístěné ve vzdálenějších částech zahrady jsou pod zemí propojené žebrovanou pružnou trubkou.																	
	<b>Rozměry:</b>	Ø roury 100 mm, délka cca 10 m																	
	<b>Materiál:</b>	Žebrovaná propojovací podzemní trubka.																	
<b>Pítka</b>																			
Pítka fontána, 90 cm-nerez		1																	
	<b>Popis:</b>	Nerezové pítka konického tvaru s tlačnou baterií.																	
	<b>Rozměry:</b>	900 x 300 x 200 mm																	
	<b>Materiál:</b>	Nerez																	
» Vodovodní přípojka pítka		1	3 m																
	<b>Popis:</b>	Pro připojení píték je použito potrubí z PE 100 (SDR11). Jedná se o stejný materiál jako při budování domovních přípojek. Vodovodní přípojka obsahuje také napojení na vnitřní vodovod budovy a potřebné instalační šachty na pozemku. Vodovodní přípojka musí být provedena tak aby odolávala zámrazu a musí být opatřena výpustním (případně expanzním) ventilem.																	
	<b>Rozměry:</b>	délka cca 3 m																	
	<b>Materiál:</b>	PE 100 SDR11, plastové a betonové šachty																	
<b>Mlžítka</b>																			
Mlžítka mobilní nerez		1																	
	<b>Popis:</b>	Mlžící sprcha ve tvaru brány vytváří pomocí mlžných trysek jemnou vodní mlhu. Vodní mlha slouží k ochlazení dětí v parných horkých letních dnech. Díky lomu světla vytváří vodní mlha krásné duhové efekty. Které mohou v dětech povzbudit jejich zvědavost.																	
	<b>Rozměry:</b>	Přívod vody G 1/2"																	
	<b>Materiál:</b>	Nerez																	

Vodní prvky									
Sud na vodu dubový									
	Popis:	Dubový sud o objemu 150 l. Poskytuje dostatečnou zásobu vody pro zavlažování zahrady. Používání dešťové vody by mělo děti vést k šetrnému používání pitné vody a k pochopení koloběhu vody.							
	Rozměry:	výška cca 0,9 m, Ø 0,6 m							
	Materiál:	Dubové dřevo, ocelové kruhové pásy.							
Pumpa klasik									
	Popis:	Pumpa umožní ruční čerpání vody.							
	Rozměry:	cca 80 cm							
	Materiál:	Litinová pumpa							
Korytka na vodu dřevěná									
	Popis:	Pevná dřevěná korytka umožní dětem bezpečné hry s vodou pískem a dalšími materiály. Vodní prvky budou pevně zabudovány do terénu a budou v provozu především v letních měsících.							
	Rozměry:	25 x 100 cm							
	Materiál:	Dřevěná dlaná korytka z dubu nebo akátu na dřevěných, nerezových nebo žárově zinkovaných nohách							
Korytka na vodu nerezové									
	Popis:	Pevná nerezová korytka umožní dětem bezpečné hry s vodou pískem a dalšími materiály. Vodní prvky budou pevně zabudovány do terénu a budou v provozu především v letních měsících.							
	Rozměry:	60 x 100 cm							
	Materiál:	Nerezová svařovaná korytka ve tvaru protáhlého trojúhelníku se stavidly							
Výsadba stromů									
Ovocné stromy včetně výsadby									
	Popis:	Ovocné stromy různých druhů včetně profesionální výsadby							
	Rozměry:	2ks							
	Materiál:	doporučené druhy: hrušeň, jabloň - obvod kmene min 10 cm, včetně dokončovací péče (ukotvení, položení závlahového systému, zhotovení obalu kmene z rákosových rohoží, mulčování)							
Výsadba keřů									
Keře včetně výsadby - živý plot - m									
	Popis:	Okrasné keře různých druhů včetně profesionální výsadby a dokončovací péče							
	Rozměry:	50 m							
	Materiál:	např. kalina, vaigelie, ibišek, mochna, tavolník - vše výpěstky v kontejneru min 5 l.							
Záhony bylinkové trvalkové a zeleninové									
Zvýšený záhon kruhový Ø 0,8 m x 0,4 m									
	Popis:	Zvýšené záhony umožňují dětem blízký a intenzivní kontakt s půdou, a rostlinami. Pěstované rostlinky jsou blízko, děti se zašpiní přiměřeně a přítom rostlinky z neopatrnosti nezašlápnu.							
	Rozměry:	Ø 0,8 m, výška 40 cm							
	Materiál:	Dřevěné hranoly 65 x 34 mm spojené z vnější strany dvěma skruženými nerezovými pásovinami 60 x 3 mm s otvory. Hranoly jsou přišroubovány k pásovině, vnitřek záhonu je vyložen nopovou fólií.							



Venkovní odpadkový koš na tříděný odpad		1								
	<b>Popis:</b>	Nádoby na odpad - směsný odpad, plast, sklo, papír								
	<b>Rozměry:</b>	1100x315x995								
	<b>Materiál:</b>	Vyroben z pozinkovaného plechu 2 mm. Povrchová úprava práškovou barvou. Vybaven vyjímatelnými vložkami z pozinkovaného plechu o objemu 40 l. Vyjímání vložek oboustranně bočními dvířky opatřenými zámkem. Vhozové otvory opatřeny lemovací bezpečnostní gumou.								



