



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Veřejná zakázka „Environmentální zahrada ZŠ Mořkov“

Smlouva o dílo

Projekt: „Environmentální zahrada ZŠ Mořkov“

OBEC MOŘKOV	Čís. dop. RR 692576321
Datelo: 22-10-2018	Zpracschová
C. j.:1240.....	Ukl. znak
Příl.:	

SMLOUVA O DÍLO Č.



SMLOUVA O DÍLO č.

uzavřená podle § 2586 a násl. *zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění*
(dále již „Občanský zákoník“)

I. Účastníci smlouvy

1. Obec Mořkov
Mořkov 10
742 72 Mořkov
IČ: 00298191
Zastoupena: Ivana Váňová, starostka obce

(dále jen objednatel)

2. **Aleš Brückner**
Sídlo: Horní 1334, 742 21 Kopřivnice
Firma je vedena na Obecním živnostenském úřadě v Kopřivnici pod č.j. 4473/2012/Vol
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č.ú: 7485301515/5500
IČ: 74853015
DIČ: CZ8206165253
Zastoupená: Alešem Brücknerem

(dále jen zhotovitel)



II. Předmět smlouvy

2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele kompletní dílo:

Dodávka: „Environmentální zahrada ZŠ Mořkov“

Předmět plnění:

Předmětem plnění veřejné zakázky je vybudování environmentální zahrady v areálu Základní školy Mořkov za účelem podpory environmentálního a přírodovědného vzdělávání dětí v přímém kontaktu s přírodou.

Předmětem plnění veřejné zakázky bude realizován na parcele č. 1603/2 k. ú. Mořkov, bude se skládat z následujících prvků:

- **dotovaný výdaj:** Mobilní učebna, Interaktivní tabule (3 kusy), Hřbitov odpadků, Sluneční hodiny, Vrbová stavba, Ptačí krmítka = ptačí budka (3 kusy), Hmyzí hotel, Vyvýšené záhony (6 kusů), Geopark, Pítka, Meteostanice, Dendrofon, Člověče nezlob se (recyklovaná pryž).

Předmětem smlouvy o dílo je tedy úplné, funkční a bezvadné kompletní provedení všech stavebních prací a montážních prací a konstrukcí včetně dodávek potřebných materiálů, zařízení nezbytných pro řádné dokončení provozuschopného díla a dále provedení všech činností souvisejících se stavební prací a montážních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.).

- 2.2. Objednatel má právo upravit rozsah předmětu díla. Pokud objednatel toto právo uplatní, je zhotovitel povinen na omezení nebo rozšíření rozsahu díla, po vzájemném projednání, přistoupit.
- 2.3. Závažnými podklady k provedení díla je tato smlouva a nabídka prací zhotovitele, s uvedenými jednotkovými cenami a celkovým rozpočtem, dle dohodnutých parametrů. Znalost uvedených smluvních podkladů je touto smlouvou potvrzena.
- 2.4. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.
- 2.5. Objednatel se zavazuje, že dokončené dílo převezme a zaplatí za jeho zhotovení dohodnutou cenu.

III. Povinnosti objednatele

- 3.1. Objednatel poskytne zhotoviteli součinnost a bude na jeho připomínky reagovat do tří pracovních dnů od jejich písemného oznámení, u složitějších případů po dohodě se zhotovitelem do pěti pracovních dnů, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuta lhůta jiná, a to písemným sdělením.
- 3.2. Objednatel předá zhotoviteli za účelem provedení díla k termínu realizace díla:
- a) pozemek k realizaci díla v souladu s podmínkami této smlouvy, o předání pozemku k realizaci se smluvní strany zavazují sepsat zápis předávací protokol



IV. Povinnosti zhotovitele

- 4.1. V rámci ceny, kromě povinností stanovených a vyplývajících z ostatních článků této smlouvy, je zhotovitel povinen:
- a) provádět práce řádným způsobem v souladu se specifikacemi, platnými normami a technickou praxí.
 - b) pečovat o předaný pozemek k realizaci díla.
 - c) uvést všechny povrchy dotčené realizací díla do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň)
 - d) dodržovat podmínky dané povoleními k realizaci díla.
 - e) neumožnit výkon nelegální práce podle zvláštního právního předpisu
 - f) zajistit a dodržet podmínku, že na realizaci díla se nebudou podílet nelegální pracovníci zhotovitele ani jiného smluvního subdodavatele
- 4.2. Zhotovitel při protokolárním předání a převzetí díla objednatelem předává pozemek vyčištěný od přípravných materiálů a odpadů způsobených svým zásahem.
- 4.3. V případě, že jedna ze smluvních stran zjistí rozpory mezi ustanoveními této smlouvy, bude neprodleně písemně informovat stranu druhou. Rozpory budou do 7 dnů projednány smluvními stranami a dohodnuty příp. změny smlouvy.

V. Lhůty zhotovení díla

- 5.1. Zhotovitel provede dílo v těchto lhůtách:

Doba plnění díla je stanovena na dobu určitou.

Realizace prací bude probíhat v následujících termínech:

- Předání a převzetí staveniště: do 3 dnů od podpisu smlouvy
- Zahájení prací: do 3 dnů od převzetí staveniště
- Limitní termín pro dokončení prací: do 30. 4. 2019
- Limitní termín pro předání a převzetí díla: do 1 dne po lhůtě pro dokončení celého díla

Zadavatelem stanovený požadovaný termín dokončení prací je stanoven jako limitní termín. Nabídka uchazeče může obsahovat jakýkoliv termín dokončení před tímto termínem nebo právě v tomto termínu, ale nikoliv po tomto termínu.

- 5.2. Zhotovitel je oprávněn k přiměřenému prodloužení doby dokončení díla v případech, že:
- a) objednatel nesplní své závazky a povinnosti dle této smlouvy a závazky vyplývající z právních předpisů,
 - b) objednatel požaduje změny smlouvy přesahující o 10 % objemu díla.



VI. Cena za dílo

- 6.1. Dohodnutá cena díla zhotovitele pro objednatele podle této smlouvy odpovídá ocenění podle úplného rozpočtu zhotovitele, který je přílohou č. 2 této smlouvy a činí:

Celková cena:

410 320,66,-- Kč bez DPH
86 167,34,-- Kč výše DPH
496 488,-- Kč (celková cena vč. DPH)

Daň z přidané hodnoty bude účtována ve výši podle platných předpisů v době vzniku zdanitelného plnění.

- 6.2 V souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách smluvní strany sjednávají cenu za dílo jako cenu pevnou a obsahuje veškeré náklady na realizaci díla v místě dodávky.
- 6.3 Objednatel dále zaplatí zhotoviteli cenu prací, k jejichž zhotovení se zhotovitel zaváže po podpisu smlouvy formou dodatku ke smlouvě.
- 6.4 Položkový rozpočet je nedílnou součástí této smlouvy. Položkový rozpočet slouží k prokazování finančního objemu provedených prací (tj. jako podklad pro fakturaci) a dále pro ocenění případných víceprací. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou pro tyto účely ceny pevné po celou dobu výstavby.
- 6.5 Dohodnutá cena může být změněna pouze v případech:
- a) změně předmětu plnění, dohodnutého ve smlouvě. Změny musí být dohodnuty v dodatku ke smlouvě o dílo.
 - b) při zákonné změně sazby DPH – podle účinnosti zákonné úpravy.
- 6.6 Dojde-li ke změně předmětu plnění nebo jeho specifikace podle čl. II. této smlouvy, bude cena stanovena následovně:
- a) na základě písemného soupisu rozsahu prací a jejich specifikací, odsouhlaseného oběma stranami.
- 6.7 Stejným způsobem bude stanovena cena prací sjednaných nad rámec sjednaného díla, tzv. víceprací, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 6.8 Veškeré vícepráce, změny, doplňky nebo rozšíření, které si objednatel dodatečně objedná u zhotovitele, musí být ještě před jejich realizací vzájemně písemně odsouhlaseny, včetně způsobu jejich provedení a ocenění.
- 6.9 Změnu ceny, její zvýšení nebo snížení a cenu víceprací jsou smluvní strany povinny uvést v písemném dodatku uzavřeném v souladu s čl. I. této smlouvy.
- 6.10 Zhotoviteli zaniká nárok na zvýšení ceny v případě, že se vyskytne potřeba prací, dodávek a činností, nezahrnutých v této smlouvě a zhotovitel neoznámí tuto skutečnost objednateli do pěti dnů poté, kdy se potřeba těchto prací, dodávek a činností objevila.



VII. Účtování a placení ceny

Úhrada provedených prací a dodávek bude provedena po dokončení a předání objednateli.

Faktura bude vystavena po odsouhlasení soupisu provedených prací dodávek objednatelem. Splatnost faktur začíná běžet dnem doručení objednateli, faktury budou se splatností 30 dnů.

Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu:

- **nejdříve od okamžiku vystavení předávacího protokolu** a odsouhlasení kompletního plnění předmětu této smlouvy o dílo objednatelem,
- nejpozději do 30 dnů od vystavení předávacího protokolu a odsouhlasení kompletního plnění předmětu veřejné zakázky objednatelem,

Nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených prací. Faktury zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat:

- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- b) identifikační údaje objednatele včetně IČ
- c) identifikační údaje zhotovitele včetně DIČ
- d) popis obsahu účetního dokladu
- e) datum vystavení
- f) datum uskutečnění zdanitelného plnění
- g) výši ceny bez daně celkem
- h) sazbu daně
- i) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- j) cenu celkem včetně daně
- k) podpis odpovědné osoby zhotovitele
- l) přílohu - soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu

Bez kteréhokoliv z uvedených údajů je faktura neplatná.

- 7.1. Dílo bude uhrazeno jednorázovou platbou na základě vystavené faktury po dokončení a řádně předaném díle bez vad a nedodělků. Splatnosti faktury je 30 dnů.
- 7.2. Za doručení faktury se považuje den předání faktury objednateli, nebo třetí den po jejím doporučeném odeslání zhotovitelem, pokud si ji objednatel ve lhůtě nevyzvedl nebo odmítl převzít. Zhotovitel je povinen vystavit a předat fakturu tak, aby byla objednateli doručena nejpozději desátý pracovní den následujícího měsíce.
- 7.3. Fakturované částky budou splatné do 30 kalendářních dnů po obdržení faktury objednatelem. Zhotovitel nebude požadovat smluvní pokutu za prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. Úhradou faktury se rozumí připsání předmětné částky na účet zhotovitele.

VIII. Záruka, vady díla

- 8.1 Odpovědnost za vady sjednaných prací se řídí ustanoveními § 2615 dle Občanského zákoníku.
- 8.2 Zhotovitel poskytuje záruku v délce 60 měsíců na stavební práce, na veškeré dodávky strojů, zařízení, technologií, materiálů, která začíná plynout ode dne řádného předání a



převzetí díla. V případě, že dílo bude předáváno po částech, začíná plynout výše uvedená záruka na každou takto předanou část ode dne jejího předání a převzetí za níže uvedených záručních podmínek:

- a) Zhotovitel ručí za veškeré vlastní provedené práce a kvalitu použitého materiálu (tj. rostlin, osiva, chemických přípravků, hnojiv apod. při zakládání a údržbě provedených výsadeb).
- b) Dále odpovídá za dodržení správného technologického postupu dle projektové dokumentace.

8.3. Zhotovitel neposkytuje záruku, bude-li poškození vysázených ploch způsobeno zásahem třetích osob, spočívajících především:

- V mechanickém poničení rostlin nebo pozemků,
- V poškození rostlin agresivními látkami pronikajícími listovou plochou, kořenovou soustavou nebo jinými částmi rostlin (jedná se především o nevhodně dávkovaná a neřaděná přírodní nebo umělá hnojiva a jiné látky negativně působící na rostliny, to neplatí, pokud tyto látky a hnojiva aplikoval sám zhotovitel),
- V poškození rostlin způsobeném znehodnocením půdy biologickými a stavebními materiály a odpady (močůvka, hnůj, vápno, cement, suť, omítka, beton aj.)
- Ve znehodnocení půdy intenzivním sešlapem a utužením při případném provozu v okolí rostlin (vznik tzv. ulehlých půd) jinými osobami,
- v poškození rostlin vyšší mocí (kroupy, blesk, živelná pohroma, vymrznutí, požár, napadení rostlin chorobami a škůdci po provedené výsadbě a z okolí stanoviště apod.)
- v poškození způsobeného vandalizmem nebo krádeží třetími osobami.

8.3 V této době se zhotovitel zavazuje, že dílo bude mít po celou dobu záruky vlastnosti obvyklé. Zhotovitel se zavazuje za vady, za něž odpovídá, odstranit ve lhůtě stanovené v písemné reklamaci a to nejpozději do 10 dnů od zjištění rozsahu závady. Po dobu opravy zajistí objednatel – provozovatel znehybnění vadné části nebo ji odstraní z provozu úplně.

8.4 Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za to, že dílo má vlastnosti stanovené právními předpisy, ustanoveními technických norem, smlouvou, popř. že má vlastnosti obvyklé, že je kompletní a bez právních vad. Zhotovitel neodpovídá za vady vzniklé nesprávným používáním a z běžného opotřebení díla. Uvedená záruční doba se nevztahuje na běžný spotřební materiál.

8.5 Zhotovitel dále neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně objednatel upozornil a objednatel na jejich použití trval. Neodpovídá rovněž za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost nemohl zjistit. Právo objednatele z vad díla zaniká, pokud objednatel neoznámí vady díla.

8.6 Objednatel je povinen vady uplatnit písemně u zhotovitele neprodleně po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a musí být uvedeno, jak se projevují. Případná reklamáce musí obsahovat – číslo smlouvy o dílo, datum uzavření smlouvy, popis závady, fotodokumentace, telefon, kontaktní osoba – návrh řešení.

8.7 Zhotovitel se zavazuje, že se do pěti dnů po obdržení výzvy, dostaví k prohlídce a písemně dohodne s objednatelem způsob a termín provedení opravy.



IX. Předání a převzetí díla

- 9.1 Řádným dokončením díla se rozumí předání a převzetí řádně provedeného díla bez vad a nedodělků na podkladě sepsaného předávacího protokolu. Objednatel je oprávněn převzít dílo, které má drobné vady a nedodělky, v případě, že v protokolu o předání a převzetí díla budou tyto drobné vady a nedodělky uvedeny, včetně lhůty pro jejich odstranění. Řízení o předání a převzetí řádně dokončeného díla je řádně ukončeno až potvrzením předávacího protokolu oběma smluvními stranami a ostatními účastníky o řízení o předání a převzetí díla. Zhotovitel vyzve nejméně 3 pracovní dny předem objednatele k převzetí provedeného díla.
- 9.2. Objednatel není povinen převzít dílo, pokud vykazuje i třeba ojedinělé drobné vady či drobné nedodělky, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání díla, pokud nebude v konkrétních případech dohodnuto jinak. Taková dohoda musí být zaznamenána v předávacím protokolu spolu se specifikací vad a nedodělků, se kterými je dílo přebíráno a s určením způsobu a termínu jejich odstranění.
- 9.3. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla, stanovených projektovými dokumentacemi, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce oproti projektu.

X. Sankce

- 10.1. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s termínem předání řádně provedeného díla bez vad a nedodělků dle odst. 5.1. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000 Kč za každý i započatý den prodlení s termínem dokončení díla.
- 10.2 V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním vady či nedodělku dle odst. 9.2. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady či nedodělku.
- 10.3 V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním reklamované vady dle odst. 8.3. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé reklamované vady.
- 10.4. V případě, že se objednatel dostane do prodlení s úhradou faktury vystavené dle této smlouvy, zavazuje se uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle 0,05% z fakturované ceny.
- 10.5. Smluvní strany se dohodly, že úhradou smluvní pokuty nezaniká nárok oprávněné smluvní strany domáhat se náhrady škody.

XI. Odstoupení od smlouvy

- 11.1. V případě, že smluvní strana neplní povinnosti vyplývající z této smlouvy a v případě, že porušení smlouvy může být napraveno a smluvní strana tak neučiní ani do 14 dnů po obdržení výzvy k nápravě, pak druhá smluvní strana je oprávněna odstoupit od smlouvy doručením písemné výpovědi straně první.



11.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v těchto případech:

- při zvlášť hrubém porušení provozních podmínek pracoviště, vyplývajících z podmínek stavebního povolení a vyjádření dotčených státních orgánů.
- při soustavném nebo zvlášť hrubém porušení podmínek jakosti prováděného díla.

Povinností objednatele je zhotovitele o takovémto porušení jeho povinností informovat písemně se sdělením lhůty k nápravě. Pokud k nápravě nedojde, teprve poté může objednatel od této smlouvy odstoupit.

a) V případě ukončení smluvního vztahu se vzájemné vztahy vypořádají následujícím způsobem:

- zhotovitel má nárok na úhradu zhotovovaného díla, přičemž se při výpočtu ceny vychází poměrně z ceny díla dle této smlouvy
- od ceny díla se odečte příp. smluvní pokuta, penále či jiné nároky objednatele

b) Odstoupení od této smlouvy bez ohledu na to, z jakého důvodu se tak stalo, neovlivňuje práva, nároky a odpovědnost žádné ze smluvních stran, které vznikly před ukončením smlouvy.

11.3. **Objednatel i zhotovitel si vyhrazuje právo od uzavřené smlouvy o dílo odstoupit, v případech stanovených smlouvou, Občanským zákoníkem.**

XII. Změny

12.1. Tato smlouva může být změněna nebo doplňována pouze písemnou dohodou obou smluvních stran formou dodatku ke smlouvě. K předloženému návrhu změny smlouvy se druhá strana písemně vyjádří do jednoho týdne od doručení návrhu.

XIII. Oprávněné osoby

13.1. Za objednatele jsou zmocnění jednat:

- ve věcech smlouvy: Ivana Váňová, MBA starostka obce
- ve věcech realizace: Ivana Váňová, MBA starostka obce

13.2. Za zhotovitele jsou zmocnění jednat:

- ve věcech smlouvy: Aleš Brückner
- ve věcech realizace: Aleš Brückner

XIV. Závěrečná ustanovení

14.1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy se řídí, není-li ve smlouvě uvedeno jinak, podle zák. č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

14.2. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou.

14.3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem statutárních zástupců obou smluvních stran.



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Veřejná zakázka „Environmentální zahrada ZŠ Mořkov“

V Mořkově, dne 24.10.2018

Obec Mořkov, Horní 10
742 72 Mořkov „

za objednatele

V. KOPRIVNICE, dne 29.10.18

Aleš Brückner
Horní 1334, 742 21 Koprivnice
Email: Aleš.Brückner@brn.cz
GSM: 606 184 461
IC: 742006165253
www.brn.cz
za zhotovitele

①

Přílohy č. 1: Položkový rozpočet
Přílohy č. 2: Projektová dokumentace

Položkový rozpočet přírodního hřiště pro MŠ Mořkov

Datum:

Vypracoval : Aleš Brückner

	Položka:	MJ	počet MJ	cena za MJ (bez DPH)	Předpokládaná cena ččetně montáže bez DPH	Předpokládaná cena včetně montáže a DPH
1	Přítok (včetně přípojek)	ks	1	53719,66	53 719,66 Kč	65 000,79 Kč
2	Geopark "ukázka hornin"	ks	1	57851	57 851,00 Kč	69 999,71 Kč
3	Dendrofon	ks	1	20661	20 661,00 Kč	24 999,81 Kč
4	Interaktivní tabule	ks	3	14049	42 147,00 Kč	50 997,87 Kč
5	Meteostanice	ks	1	28925	28 925,00 Kč	34 999,25 Kč
6	Vrbové stavby	ks	1	37190	37 190,00 Kč	44 999,90 Kč
7	Mobilní učebna	ks	1	31404	31 404,00 Kč	37 998,84 Kč
8	Hmyzí hotel	ks	1	6198	6 198,00 Kč	7 499,58 Kč
9	Vyvýšený záhon	ks	6	6611	39 666,00 Kč	47 995,86 Kč
10	Člověče nezlob se	ks	1	28926	28 926,00 Kč	35 000,46 Kč
11	Hřbitov odpadků	ks	1	9917	9 917,00 Kč	11 999,57 Kč
12	Sluneční hodiny	ks	1	33057	33 057,00 Kč	39 998,97 Kč
13	Ptačí budka=ptačí krmitko	ks	3	1377	4 131,00 Kč	4 998,51 Kč
14	VRN + PŘESUNY HMOT+MIMOSTAVENIŠTNÍ DOPRAVA	kpl.	1	16528	16 528,00 Kč	19 998,88 Kč

410 320,66 Kč

496 488,00 Kč

Cena celkem (včetně 21 % DPH)

496 488,00 Kč

Obec Mořkov, Horní 10
742 72 Mořkov

Nedim

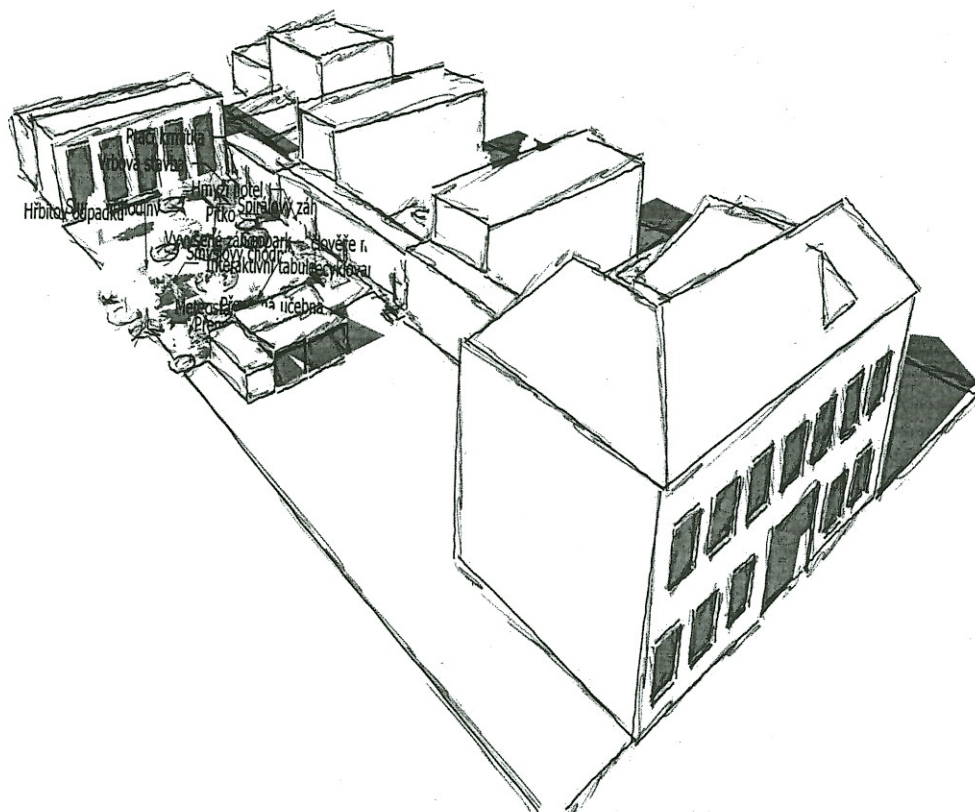
Aleš Brückner
Horní 1334, 742 71 Kozmínice
Email: Aleš.Brückner@brnk.cz
DIČ: 605 155 761
IČ: 74853015 DIČ: C28206165253

①

Zahrada v přírodním stylu

ZŠ a MŠ Mořkov

Popis projektu zahrady ZŠ a MŠ Mořkov, Sportovní 258 v tzv. "přírodním stylu "



Úvodní údaje

Označení stavby:	Zahrada ZŠ a MŠ Mořkov v přírodním stylu
Charakter stavby:	Úprava a doplnění zahrady ZŠ a MŠ Mořkov do "přírodního stylu" tak aby mohla probíhat environmentální výchova dětí
Žadatel a investor:	ZŠ a MŠ Mořkov, Sportovní 258, 742 72 Mořkov
Stupeň dokumentace:	Studie pro projekt k územnímu souhlasu
Parcela:	1603/2 k.ú. Mořkov

Popis funkčního a technického řešení

Předmětem řešení je realizace dětské zahrady v přírodním stylu. Tato potřeba vzniká kvůli nedostatku kontaktu dnešních dětí s environmentální tematikou. Nejedná se o klasické doplnění dětského hřiště herními prvky, na prvním místě je snaha děti obohatit o poznání formou zábavy.

Současný stav řešeného území

Pozemek (dětská zahrada mateřské a základní školy), kde je realizace plánovaná, je osazena lesoparkem, vzrostlými stromy stáří kolem 30 - 40 let, které vytváří příjemné "lesní" klima. Na volné ploše se nachází několik záhonů a prvků určených k environmentálnímu vzdělávání. Pozemek je rovinný porostlý krátce střižený travinami. První dojem jakým prostor na člověka působí je "nevyužitý rovinný prostor". Environmentální výchovu plánuje ZŠ rozmístit plošně po celém svém pozemku, aby mohli různé skupiny dětí užívat konkrétní stanoviště a navzájem se nerušili.

Projektový záměr

Cílem je doplnit školní zahradu o stanoviště s prvky pro zahradu "přírodního charakteru", tak aby bylo možno děti v z mateřské a základní školy vyučovat v ekologickém, environmentálním směru.

Na prvním místě si zadavatel slibuje, vůbec možnost dětí s výše zmíněnými tématy seznámit. Proto projekt obsahuje venkovní mobilní učebnu a k tomu prvky, na kterých si děti budou moci přestavit i praxi. Zároveň chce projekt ukázat dětem, že přírodní materiál se v lidské činnosti využívá k tvorbě nástrojů a staveb dá se recyklovat a znovu používat. Pro kreativní rozvoj osobnosti, budou mít děti možnost využít prvky jako jsou geopark, , spirálová či vyvýšená záhon, interaktivní tabule, hřbitov odpadků atd.. Plody své práce budou děti sledovat v nově vytvořených záhonech, kde se budou moci reálně seznámit s konkrétními rostlinami. Pro pěstitelskou výchovu budou vybrány rostliny s ohledem na vegetační období tak, aby s nimi bylo možno pracovat v rámci školního roku. Záhony nebudou pouze sloužit k pěstitelské výuce, bude se jednat o biotop tzn. v těsné blízkosti vyvýšených záhonů bude umístěn tzv. Hmyzí hotel. Jedná se o místo obydlené hmyzem, který opyluje záhonové rostliny a slouží jako potrava pro ptactvo. Ptactvo bude mít v těsné blízkosti

zimní krmítko, kde se děti budou učit péči o mě. Toto krmítko je umístěno tak aby bylo možno pozorovat přes okno z vně školní budovy.

V projektu je zamýšleno i tzv. pítko. Toto pítko bude také prvek pro výuku a hospodaření s vodou. .

K správnému motorickému vývoji dítěte je v projektu uvažováno se hrou člověče nezlob se, z recyklované pryže. Dále pak budou moci volně procházet a přeskakovat tzv. geopark (výstavu hornin)

V projektu jsou zamýšleny i tzv. vrbové stavby. V tomto případě se jedná o "chodbo tunel" tvořená s rostoucího vrbového proutí .

Pracovní postupy a charakteristika činnosti prováděných při realizaci

Rozmístění jednotlivých stanovišť a jejich prvků se bude řídit výkresy studie.

Jednotlivé prvky stanovišť budou vyrobeny v dílnách zhotovitele a na místě samotném budou probíhat pouze montážní práce betonováním a to tak aby nebyl rušen nebo omezován chod školy.

Technická a materiálová specifikace

Pokud není v podrobné specifikaci jednotlivých prvků uvedeno jinak, jsou všechny konstrukční i jiné části jednotlivých prvků vyrobeny z akátového dřeva v šestihranném profilu (tzv. hexagon). Akátové dřevo v šestihranném průřezu je zbaveno kůry, nežádoucího běle je broušeno do hladka opatřeno tenkovrstvou lazurou světlého odstínu dubu.

Spojovací materiál je nerezový.

Kotvení se provádí přímou betonáží do země.

Podrobná specifikace jednotlivých prvků

(vyobrazení prvků má charakter představy zadavatele)

1. Vyvýšené záhony

Jedná se o 6 kusů záhonů o půdorysném rozměru 100 x 200 a výšce 50 cm. Záhon je z modřínového dřeva opatřeného tlakovou impregnací. Kontakt dřeva s konstrukcí záhonu je zamezen zemní nepropustnou folií. Předmětem dodání záhonu je i vhodný substrát pro pěstování zeleniny a jiných rostlin.



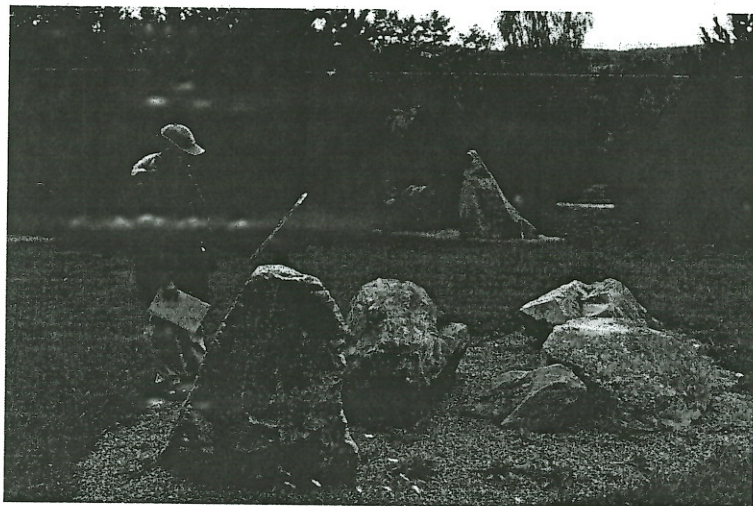
2. Geopark „ukázka hornin“

Jedná se o vybraný prostor v zemi o hloubce 20 cm a půdorysném rozměru 4 x 4m vysypán štěrkem. Prostor není ničím ohraničen, nemá obrubník. V prostoru bude umístěno minimálně 10 druhů různých hornin s popisem na cedulkách.

Případy hornin

- 1) Biotitická rula Sudslavice
- 2) Štěpánovický amfibol-pyroxenický diorit
- 3) Protivínský durbachit
- 4) Durbachit Vepice
- 5) Granodiorit Ševětín
- 6) Granulit Kobylí Hora, Prachatice

- 7) Granulit Klet'
- 8) Turmalínová slunce v aplitické žule
- 9) Migmatitizovaná biotická ortorula Slavětice
- 10) Mramor Krty
- 11) Obecný křemen, Týn nad Vltavou
- 12) Pegmatit Myšenec
- 13) Slepenec Nákrří
- 14) Železitý slepenec a pískovec Týn nad Vltavou
- 15) Biotitický blatenský granodiorit



3. Ptačí krmítko

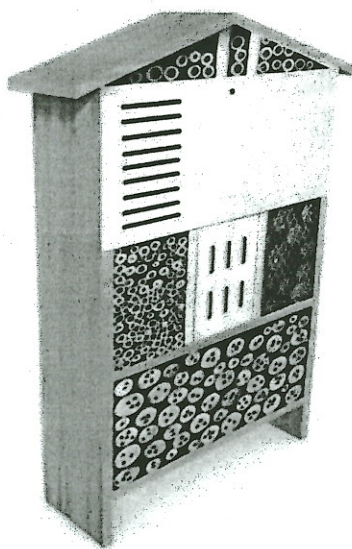
Ptačí krmítko z akátového dřeva na noze dlouhé 1,5m. Krmítko se sedlovou střechou podlouhlého půdorysu 30x40 cm.



4. Hmyzí hotel

Konstrukce tohoto prvku je z akátového dřeva, rozdělena příčkami které tvoří pomyslné hotelové pokoje. V jednotlivých pokojích jsou různé materiály zvolené tak, aby v něm bylo možno zahnízdění různého hmyzu.

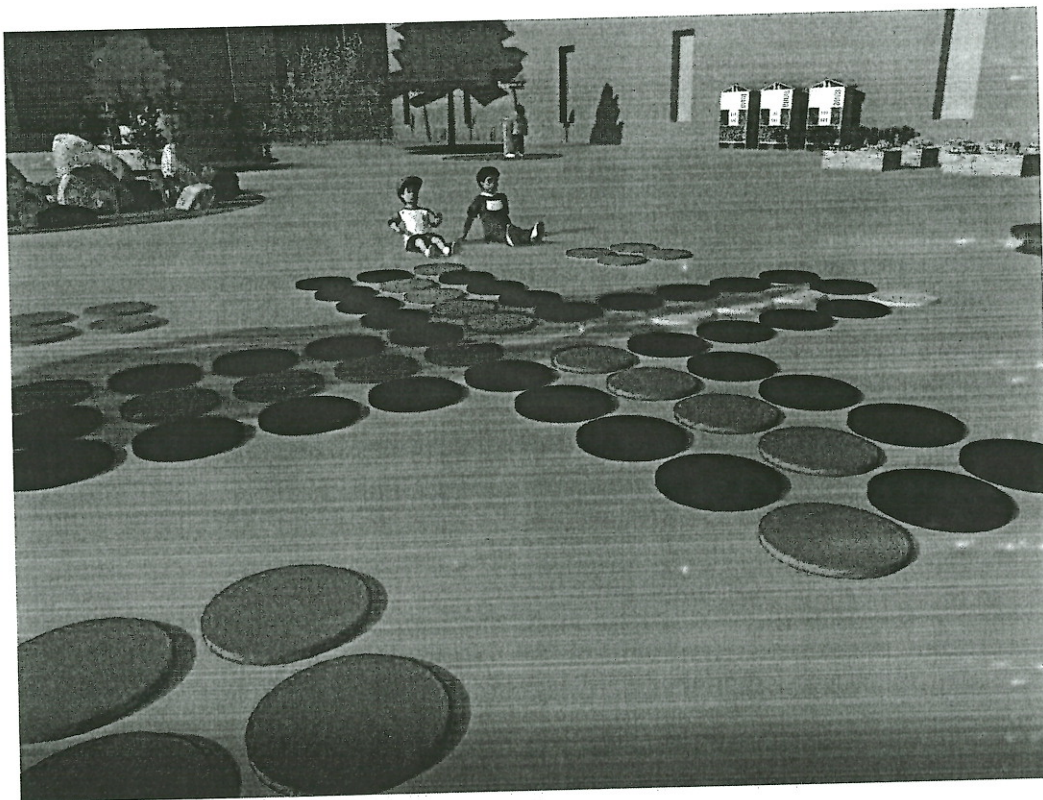
Rozměry : 200x1200x1500 cm



5. Člověče nezlob se

Jedná se o klasickou " deskovou hru" člověče nezlob se, osazenou do venkovního terénu. Pro tento účel budou vyrobeny "políčka", kruhové dlaždice z pryžového recyklátu o průměru 50cm a síle 5 cm v pěti různých barvách .

Rozměr prvku : 600x600 cm



6. Hřbitov odpadků

Hlavní konstrukce je z akátového dřeva.

Jedná se o pomyslný hřbitov , kde jsou dětmi zakopány různé druhy odpadu. Jednotlivé hrobečky jsou označeny , druhem odpadu rokem pohřbení a předpokládaným rokem rozpadu tohoto druhu materiálu .

Rozměr prvku: 400 x 400 x 250 cm



7. Venkovní učebna

Hlavní nosná konstrukce je z modřínového dřeva.

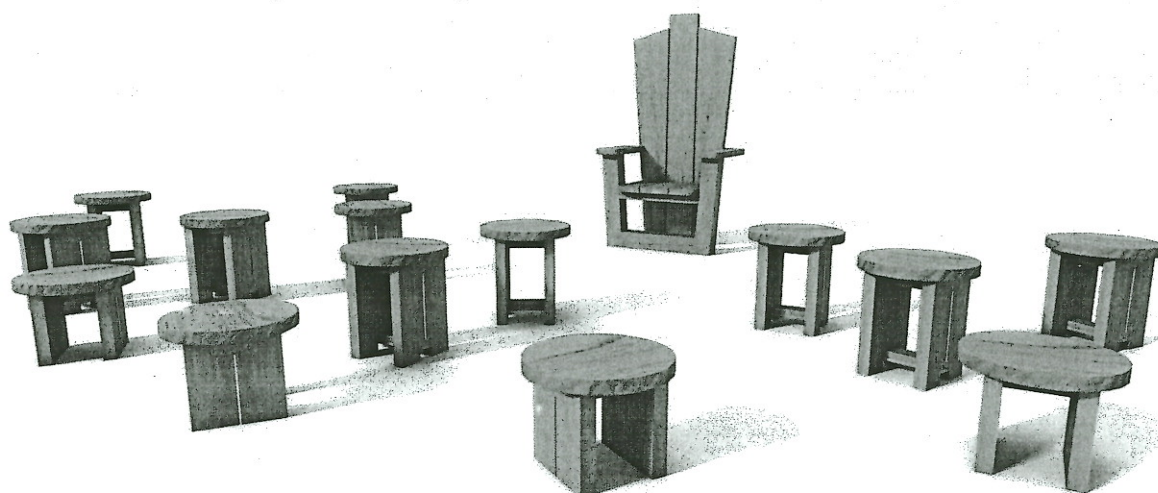
Tento prvek tvoří soubor volně přemístitelných židliček a jednoho hlavního křesla pro učitele. Nad takovouto učebnou bude natažena plachta tvořící dostatečný stín.

Jednotlivé židličky musí odpovídat normě pro sedací nábytek dětí od 6 do 15 let.

Židličky pro děti budou mít kruhový sedák, židle pro učitele bude působit jako trún.

Židliček pro děti bude 14 kusů (30 x 30 x 30)cm

Křeslo pro učitele 1 kus (40 x40x120) cm



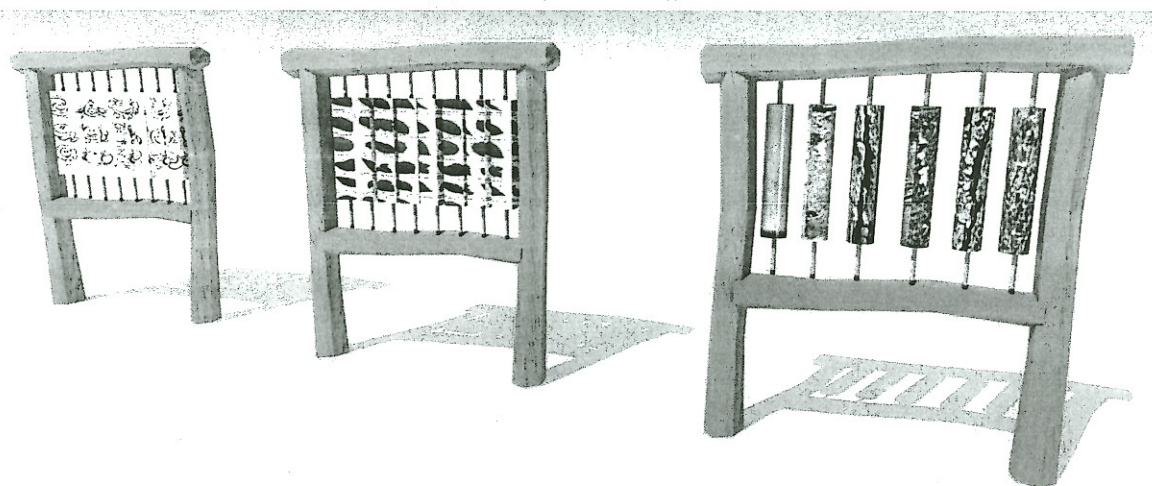
8. Interaktivní tabule (3 kusy)

Hlavní nosná konstrukce je z akátového dřeva v šestihranném profilu (hexagon).

Prvek se skládá ze tří " herních tabulí " které formou interakce nutí uživatele věnovat pozornost různým tématům a problematice.

Náměty na obsah skládacích tabulí :

- poznávání druhů dřeva a kůry stromů , přiřazováním.
- poznávání druhů listů stromů , přiřazováním.
- Poznávání mikro živočichů, přiřazováním.



Rozměr prvku : 22x 130 x 180cm

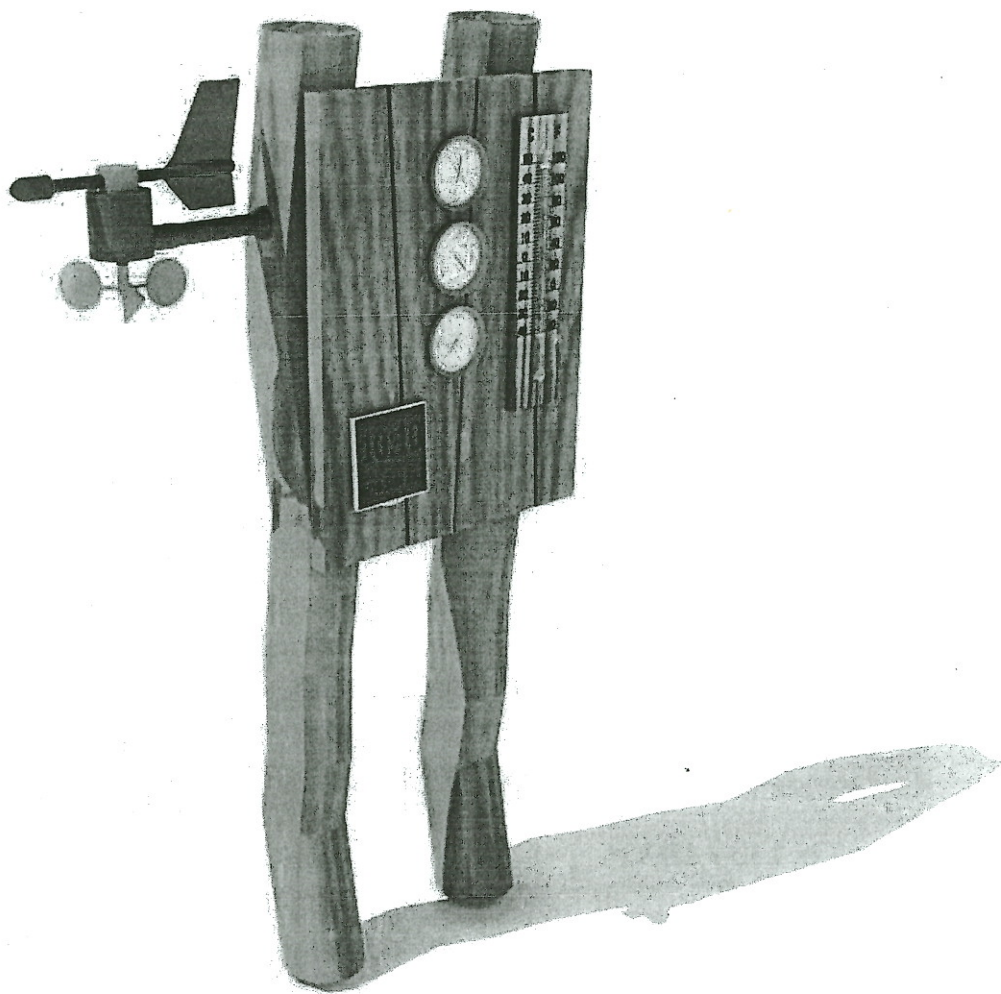
9. Meteo stanice

Hlavní nosná konstrukce je z akátového dřeva v šestihranném profilu (hexagon).

Celý prvek bude vybroušen do hladka opatřen tenkovrstvou lazurou světlého odstínu dub.

Jedná se o panel, ze kterého lze sledovat a odčítat počasí , jako tlak , čas, teplotu

Rozměr prvku: 22x 130 x 180cm



10.Vrbové stavby

Jedná se o tunel (průchod) z živého vrbového proutí (vrba bílá /Sallix Alba). Jednotlivé pruty se zasazují do vrtaných děr hloubky min. 70 cm ve vzdálenosti minimálně 30 cm od sebe (riziko zachycení hlavy dítěte). Prostor mezi jednotlivými pruty je třeba opatřit netkanou folií a dřevní štěpkou, tak aby se zabránilo prorůstání. Vrbové pruty je nutno vysazovat ve vhodném agrotechnickém termínu. V rámci stavby vrbového tunelu budou asistovat rodiče.

Rozměr prvku: 150 x 300 x 250 cm



10.Dendrofon

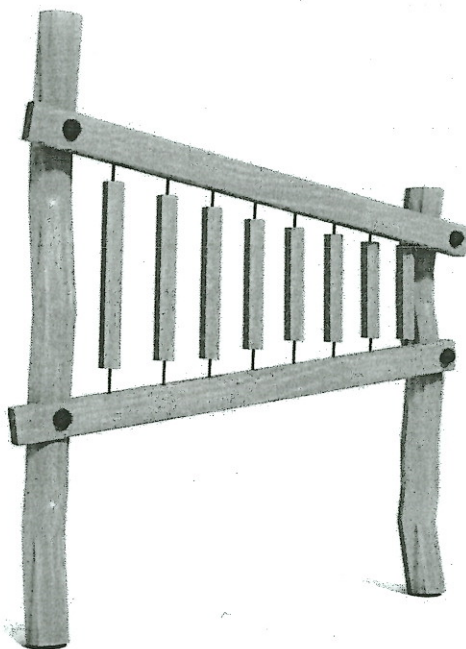
Hlavní nosná konstrukce je z akátového dřeva v šestihranném profilu (hexagon).

Prvek slouží jako zvuková hra. Je zde umístěna osmistupňová stupnice tónu.

Prvek je opatřen dřevěnou paličkou pro hru.

Celý prvek bude vybroušen do hladka opatřen tenkovrstvou lazurou světlého odstínu dub.

Rozměr prvku: 25x 190 x 190cm



11.Pítko

Hlavní nosná konstrukce je z akátového dřeva v šestihranném profilu (hexagon).

Prvek slouží jako zdroj pitné vody. Děti se u tohoto prvku budou moci napít, Tento prvek bude také sloužit k návyku šetření s vodou .

Celý prvek bude vybroušen do hladka opatřen tenkovrstvou lazurou světlého odstínu dub.

Rozměr prvku: 300x300 x 90cm



12. Sluneční hodiny

Tento prvek je vyroben z recyklované pryže. Jedná se o klasické sluneční hodiny, kdy ukazatelem času je stín uživatele, který stojí na políčku podle měsíce a ročního období. Pryžové dlaždice, budou tloušťky 5 cm zapuštěné do terénu. Sluneční hodiny se budou instalovat dle skutečného stavu (slunce).

Rozměr prvku: 500x500 x 5cm

