

# A Průvodní zpráva

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

#### a) název stavby

**ZAHRADA MŠ KUNŽAK „KŘÍDLA MOTÝLÍ“**

#### b) místo stavby

Parc.č. 3016, katastr území Kunžak, okres Jindřichův Hradec, Jihočeský kraj



#### c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je návrh a provedení přírodní zahrady v části zahrady MŠ, umístění naučných a herních prvků, nových výsadeb .

### A.1.2 Údaje o žadateli

#### a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

Stavebníkem není fyzická osoba podnikající.

#### b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností)

Stavebníkem není fyzická osoba podnikající.

**c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)**

*Obec Kunžak  
náměstí Komenského 74*

*Kunžak 378 62*

*IČ: 00246964*

*DIČ: CZ 00246964*

**A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

**jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právnícká osoba),**

Ing. Miroslava Cimbůrková  
Zahradní a krajinářský architekt  
Projektová činnost ve výstavbě  
Bořetín 73  
394 70 Kamenice nad Lipou

IČ: 67309721  
[www.cimburokova.cz](http://www.cimburokova.cz)

**A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna na objekty a technická a technologická zařízení.

**A.3 Seznam vstupních podkladů**

Polohopisné a výškopisné zaměření území  
Informace z CUZK  
Konzultace s ředitelkou MŠ Kunžak

## **B - Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

Území stavby se nachází na pozemku parcelního čísla 3016. Jedná se o stávající zahradu mateřské školy, plně využívanou dětmi.

Obec Kunžak se nachází v nadmořské výšce 575m.n.m. Zahrada je svažité, terasovitě upravená. Jedná se o jižní expozici. Řešená část zahrady se nachází v její nejjižnější a nejnižší části, jde o jihozápadní cíp. V současné době se zde nacházejí solitérně ovocné keře a stromy v malém počtu a extenzivní typ trávníku. Jižní a západní hranici tvoří pletivový plot. Pozemek zahrady v této části sousedí s pozemky ZŠ Kunžak a je v plánu zde vytvořit pro žáky naučný park.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu a památkově chráněném území.

Stavba se nenachází v záplavovém území, poddolovaném území apod.

Odtokové poměry daného území se nezmění.

Stavba nenarušuje svými negativními účinky a vlivy na životní prostředí provoz ve svém okolí a nezhoršuje životní prostředí souvisejícího území nad přípustnou hranici.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání – celkové řešení**

Celkový návrh je koncipován jako přírodní zahrada a je převážně naučného charakteru. Přírodní zahrada by měla sloužit dětem k poznávání přírody s následným podpořením rozvoje dětské kreativity a zlepšení motoriky. Přírodní zahrada vybízí k rozvoji představivosti, smyslů a emocí. Nové vybavení přinese dětem přímý kontakt s materiály i přírodními procesy, zážitky a praktické zkušenosti nejen v didaktických zacílených programech, ale hlavně motivuje kspontánní činnosti a vlastní aktivitě. Přínosem projektu je i zvýšení ekologické hodnoty území – zvýšení biodiversity. Hlavním skladebným principem zahrady je její nenáročnost na údržbu a trvalá udržitelnost porostů. Navrhované výsadby jsou tvořeny především domácími druhy keřů a stromů, z nichž mnohé poskytují jedlé plody, a to v průběhu celého roku. Bylinkové záhony jsou sestaveny z nenáročných druhů bylin tak, aby jejich potřeba údržby byla maximálně minimalizována.

Celková plocha řešeného území:

925 m<sup>2</sup>

#### **základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Předpokládané zahájení stavby: 2020

Výstavba bez etap.

#### **orientační náklady stavby.**

**346 473,5 Kč s DPH**

## B.2.2 Popis naučných a herních prvků

### Ježkovník



Ježkovník:

- dřevěnou konstrukci – bedýnka o rozměrech 40x40x50cm
- dovnitř seno a suché listí
- z jedné strany vstupní otvor – dřevěný tunel 20x20x50cm
- v protější stěně větrací otvor – trubka cca 1m dlouhá, vyvedená nad zem
- položit na zem a zakrýt větvičkami a listím

Materiálové provedení:

Dřevěná konstrukce je vyrobena z modřínového masivu.

Ochrana dřevěné konstrukce je provedena olejem REMMERS pro venkovní použití.

**Rozměry**      *0,5 x 0,5 x 0,4m ... 1ks*

## Info-tabule



Tabule obsahuje:

- dřevěnou konstrukci z modřínového masivu
- tabuli z překližky
- stříšku z polyethylenu
- odkládací desky z polyethylenu
- 2 ocelová žárově zinkovaná zemní kotvení k zabetonování

Materiálové provedení:

Dřevěná konstrukce je vyrobena z lepených, nebo mimostředových modřínových hranolů se zaoblenými hranami. Tabule je vyrobena z překližky. Plastové prvky jsou vyrobeny z polyethylenu Playtec, který zaručuje UV odolnost, barevnou stálost a velmi dlouhou životnost. Ochrana dřevěných prvků je provedena olejem pro venkovní použití.

Rozměry **1,57x0,2x1,6m ... 1ks**

## Zvukohra



Zvukohra obsahuje:

- dřevěnou konstrukci
- kovovou zvukohru
- paličku na řetězu
- krytky na hranoly
- ocelová žárově zinkovaná zemní kotvení k zabetonování

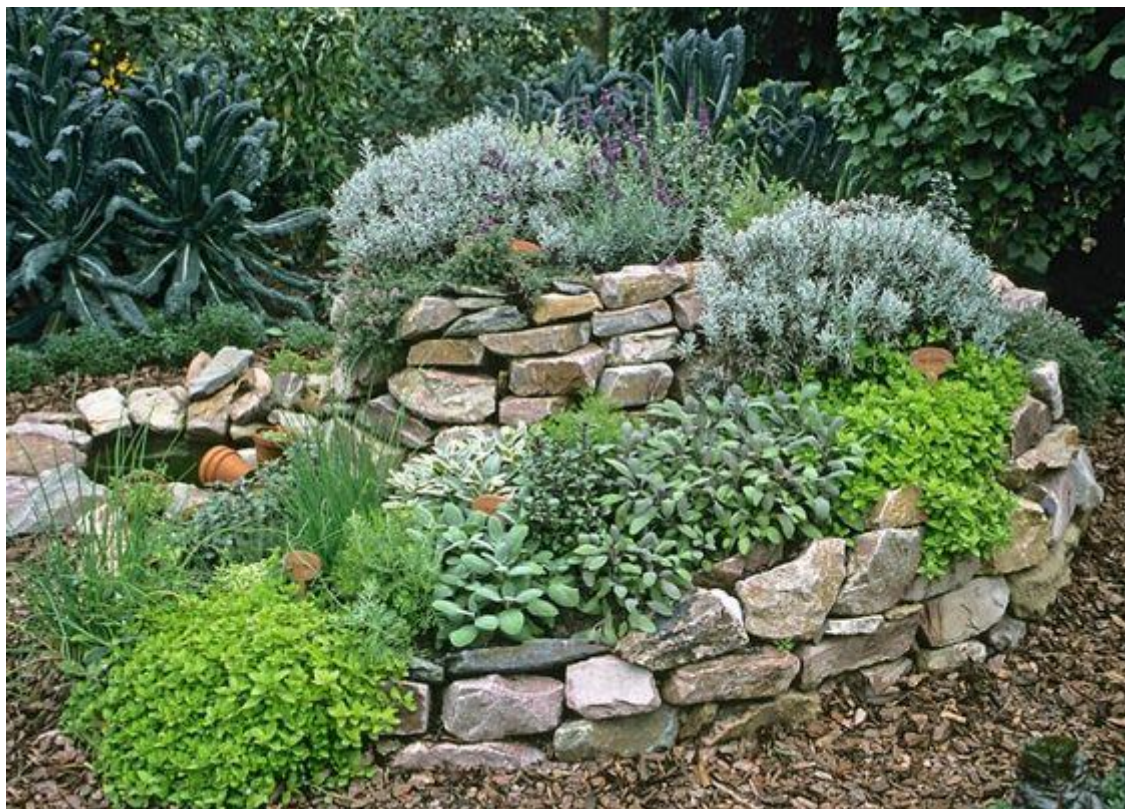


Materiálové provedení:

Dřevěná konstrukce je vyrobena z lepených, nebo mimostředových modřínových hranolů se zaoblenými hranami. Plastové prvky jsou vyrobeny z polyetylenu Playtec, který zaručuje UV odolnost, barevnou stálost a velmi dlouhou životnost. Ochrana dřevěných prvků je provedena olejem pro venkovní použití. Ladění zvukohry je v pentatonické stupnici C-dur. Díky tomuto ladění mohou na zvukohru děti krásně hrát i bez předchozích hudebních zkušeností.

Rozměry **0,96x0,08m ...1ks**

### **Spirálový skalkový šnek**

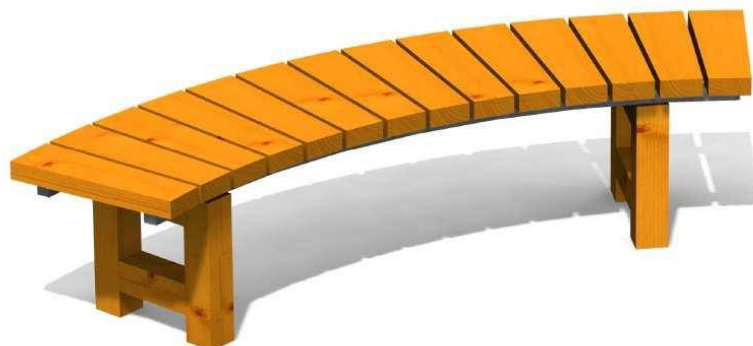


kamenná zídka tvarovaná do spirály + zemina, kladená na sucho výšky 0,2-1,0(1,2)m, osázená aromatickými a léčivými bylinami a jahodníkem

na dno budou použity výkopky ze založení betonových patek a terénních úprav při realizaci ohrádky pro želvy, horní- pěstební- vrstva bude doplněna kvalitní zeminou

**Rozměry délka 9m, výška 0,2-1,2m**

## Lavičky



Lavice obsahuje:

- dřevěnou konstrukci
- dřevěný sedák

Materiálové provedení:

Dřevěné části jsou vyrobeny z modřínového masivu a mají zaoblené hrany.

Ochrana dřevěných prvků je provedena olejem REMMERS včetně impregnačního základu.

*Rozměry délka vněj oblouku 1,8m, hloubka 0,5, výška 0,35m...4ks*

## Kruhový stůl



Stůl obsahuje:

- dřevěnou konstrukci
- dřevěnou stolovou desku

Materiálové provedení:

Dřevěné části jsou vyrobeny z modřínového dřeva a mají zaoblené hrany.

*Rozměry průměr 1,2m, výška 0,65m ...1ks*

## Tabule na kreslení se stříškou



Tabule obsahuje:

- dřevěnou konstrukci z modřínového masivu
- tabuli na kreslení z HPL laminátu
- stříšku z polyethylenu
- odkládací desky na křídly z polyethylenu
- 2 ocelová žárově zinkovaná zemní kotvení k zabetonování

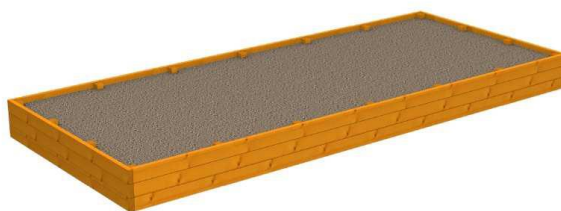
Materiálové provedení:

Dřevěná konstrukce je vyrobena z lepených, nebo mimostředových modřínových hranolů se aoblenými hranami. Tabule na kreslení je vyrobena z vysokotlakého laminátu. Plastové prvky jsou vyrobeny z polyethylenu Playtec, který zaručuje UV odolnost, barevnou stálost a velmi dlouhou životnost.

Ochrana dřevěných prvků je provedena olejem pro venkovní použití.

*Rozměry 1,57x0,2x1,6m ...1ks*

## Vyvýšené záhony



Záhon je vyroben z modřínového masivu.

Dřevo je ošetřeno olejem Remmers pro venkovní použití.

Vnitřní část záhonu je chráněna protivlhkostní a drenážní nopovou fólií.

*Rozměry 2,0x1,5x0,3m ...3ks*



## Pozorovatelná



Schodišťové stupně přizpůsobené k sezení – výška 0,25m, hloubka 0,3m, délka 3m ...3ks  
Horní dřevěná podesta – hloubka 0,6m, délka 3m  
Celodřevěná konstrukce, nebo  
Dřevěná obvodová konstrukce (dřevěné modřínové hranoly 10x10cm/ tlakově impregnované  
smrkové hranoly 10x10cm)) + vnitřní prostor – štěrkodrt' frakce 4-32mm  
Dřevo je ošetřeno olejem Remmers pro venkovní použití.  
*Rozměry 3,0m x 1,5m ...1ks*

## Kompostér



## **Celodřevěná konstrukce.**

*Rozměry 1 x 1 x 1m ...2ks*

### **B.2.3 Popis vegetačních prvků**

Do svahu, který je podél severní strany řešeného území jsou navrženy solitérní kvetoucí keře lákající hmyz (pozorovatelná + infotabule). Ve vyznačeném prostoru bude zachován stávající travobylinný porost, který bude doplněn o luční byliny. Údržba bude extenzivní – seče 2x ročně a to začátek června a polovina srpna. Tímto způsobem podpoříme kvetoucí byliny na úkor trav.

Spirálový skalkový šnek bude osázen směsí aromatických, léčivých a kuchyňských bylin.

Do volných ploch budou dle výkresu rozmístěny a vysazeny keře s jedlými plody.

Podél jižní hranice zahrady – drátěného plotu jsou navrženy vzrůstné keře, beztrnné, které budou tvořit přirozenou hranici pozemku a současně je možné, aby si v nich děti budovaly úskrýše“.

Kruhové uspořádání 6-ti kusů stromů – habrů obecných vytvoří přírodní altán jako venkovní učebnu. Habr je možné tvarovat – nechat zavětvený vně a větve odstranit směrem dovnitř kruhu.

Vyvýšené záhony budou doplněny zeminou a připraveny pro práci – výsadby a výsevy dětí.

Do prostoru jsou umístěny kruhy letniček z přímého výsevu, jde o volné záhony každoročně k osetí směsí letniček k tomu určených, které jsou barevně atraktivní pro děti i pro hmyz.

Centrální plocha zůstane volná pro pohyb dětí.

Celou dispozici je možné doplnit mlatovým chodníčkem s dřevěnými prvky. Toto ale není obsahem této PD.

## **B.3. Technologie provedení**

**Před výsadbou budou jednotlivé stromy vytýčeny a jejich poloha bude upravena vzhledem k vedení inženýrských sítí, které je nutné v daném místě vyznačit!!!! Musí být dodrženy ochranné zóny (kanalizace – 2,5m, voda – 2m, plyn a telefon – 1m).**

### **B.3.1 Herní a naučné prvky**

Jednotlivé dětské herní prvky budou splňovat odpovídající normy – ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177 a budou dodány dodavatelskou firmou jako hotové výrobky. Jednotlivé prvky budou buď volně položené na terén nebo kotveny v betonových patkách, dle doporučení výrobce.

### B.3.2. Vegetační prvky

Pro stromy budou vykopány jamky o velikosti 1m<sup>3</sup>, 50% zeminy bude nahrazeno kvalitním substrátem. Na dno jamky bude přidáno hnojivo. Výsadbě dřeviny předchází její ošetření – odstranění poškozených částí, nevhodného větvení a zakrácení výhonů s ohledem na druhově typický růst. Stromy budou ukotveny pomocí třech kůlů, příčných spojek a úvazku větší šířky než 5cm, jejich kmen obalen rákosovou rohoží. Kolem báze stromu je nutné vytvořit stromovou mísu, která zadrží část vody. Solitérní stromy budou zamlčovány v ploše o průměru 1m vrstvou 15 cm drcené borky. Každá rostlina bude vydatně zalita – 60l/ks

Keřové a trvalkové záhony budou vytýčeny dle návrhu. Bude odstraněn travní drn. Do každé jamky bude dodána ornice, nebo substrát v 50% a pro část rostlin bude do jamek dodán Plantasorb. Na dno jamky bude přidáno hnojivo. Výsadbě dřeviny předchází její ošetření. Každá rostlina bude vydatně zalita. Celý záhon keřů bude ihned zamulčován štěpkou listnatých dřevin nebo drcenou borkou ve vrstvě 15cm. Druh a velikost jednotlivých sazenic jsou popsány ve výkresové části. Trvalky budou rovněž vysázeny do jamek s 50-ti % výměnou substrátu, ošetřeny, přihnojeny, zality. Mulčované budou drcenou slámou, případně dle dohody s investorem a realizátorem jiným vhodným materiálem.

Rostlinný materiál bude zdravý, bez chorob a škůdců, v kontejnerech dobře prokořeněný, u kvetoucích druhů budou odstraněny květní lodyhy těsně před výsadbou.

Plocha určená k výsevu letničkové směsi bude upravena do drobtovité struktury, uhrabána. Směs oseta, přihnojena.

Budou dodrženy normy:

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 9051/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací

péče

ČSN 46 4902-1/2001 Výpěstky okrasných dřevin

## B.4. Doporučení pro údržbu

### Stromy

Oprava kotvení, úvazku. Po 3 letech je možné kotvící prvek odstranit.

Oprava rákosové rohože

Výchovný nebo opravný řez v případě potřeby

Oprava a odplevelení kořenové mísy

Zálivku je nutné upravit dle míry sucha ...cca 6x za vegetační sezónu 70l/ks

Po 10-ti letech zdravotní řez u netvarovaných stromů

### Keře

Odplevelení 2x ročně

Zálivku je nutné upravit dle míry sucha ...cca 6x za vegetační sezónu 10l/ks

Průklest či zmlazovací řez cca po 10-ti letech

### Trvalky

Odplevelení - a to hlavně v 1. roce po výsadbě, kdy rostliny ještě nejsou příliš vzrostlé. Plevel se nesmí vytrhávat v žádném případě. Je nutno je vystřihávat pomocí nůžek, a to alespoň 2 cm pod jejich bázi. Pletí musí vykonávat osoba se znalostí užitého rostlinného materiálu, aby nedošlo k vypletí kulturních trvalek...4 x za sezonu

Dosadba uhynulých je nutná ihned 1. jaro po podzimní výsadbě.

Zálivku je nutné upravit dle míry sucha ...cca 6x za vegetační sezónu 10l/m<sup>2</sup>

v roce založení častěji, zálivka rovněž odstraní prach na listech.

S ohledem na vláhové a teplotní poměry je výrazně příznivější podzimní termín výsadby, zároveň je možné vysadit všechny rostliny (pozdější vstupy do záhonů, kdy jsou již trvalky narostlé, jsou obtížné a zvyšují riziko nedodržení technologie).

.



998

