

## **Zmluva o dielo**

**37/2020/OSaP**

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s ust. § 3 ods. 4 zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

medzi

### **ZMLUVNÉ STRANY:**

**Objednávateľ:**

Zastúpený:

Sídlo:

IČO:

DIČ:

Bankové spojenie:

Číslo bežného účtu IBAN:

**Trnavský samosprávny kraj**

Mgr. Jozef Viskupič, predseda TTSK

Starohájska 10, 917 01 Trnava

37836901

2021628367

štátna pokladnica

SK18 8180 0000 0070 0050 1106

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

**Zhotoviteľ:**

Zastúpený:

Sídlo:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu (IBAN):

Zapísaný v OR Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka č. 12638/B

**MP spol. s r. o.**

Ing. Martin Ponduša, konateľ

Bernolákovská 65, 900 28 Ivanka pri Dunaji

00682497

2020362102

SK2020362102

ČSOB a. s.

SK23 7500 0000 0005 8477 0243

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(ďalej spolu Objednávateľ a Zhotoviteľ aj ako „zmluvné strany“)

### **Čl. I.**

#### **Predmet zmluvy**

1. Táto zmluva o dielo (ďalej len „zmluva“) sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania s názvom: **„Pilotný školský materiál a program aktivít“** podľa §117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorého úspešným uchádzačom sa stal Zhotoviteľ.
2. Predmetom tejto zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vypracovať pre Objednávateľa dielo **„Pilotný školský materiál a program aktivít vrátane zhotovenia doplnkových učebných pomôcok“** (ďalej len „dielo“) podľa špecifikácie a v rozsahu podľa Prílohy č. 1 – Opis predmetu zmluvy. Objednávateľ sa zaväzuje vykonané dielo od Zhotoviteľa prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú cenu špecifikovanú v článku IV. tejto zmluvy.

### **Čl. II.**

#### **Termín, spôsob plnenia a miesto dodania diela**

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo riadne a včas, v rozsahu podľa článku I. a Prílohy č. 1 tejto zmluvy, v súlade s výzvou na predloženie cenovej ponuky a s jeho ponukou predloženou v rámci verejného obstarávania uvedeného v článku I. tejto zmluvy.

2. Závazok Zhotoviteľa je splnený riadnym vypracovaním a odovzdaním diela v rozsahu podľa článku I. a Prílohy č. 1 zo strany Zhotoviteľa Objednávateľovi. Podpísaním Protokolu o odovzdaní a prevzatí jednotlivých častí diela, ktorý podpíšu v deň odovzdania a prevzatia príslušnej časti diela obidve zmluvné strany sa potvrdzuje reálne odovzdanie častí diela po technickej stránke v dohodnutom čase a počte rovnopisov. Protokol o odovzdaní a prevzatí bude obsahovať minimálne údaje o Objednávateľovi a Zhotoviteľovi, opis a špecifikáciu odovzdanej časti diela, prípadne prílohy podľa uváženia Zhotoviteľa, pričom protokol musí jasne preukázať, že dielo bolo zhotovené a dodané podľa požiadaviek tejto zmluvy a jej príloh. Vzhľadom na charakter diela plyní Objednávateľovi 7-dňová lehota počítaná ako pracovné dni a plynúca odo dňa nasledujúceho po technickom prevzatí časti diela, počas ktorej Objednávateľ skontroluje, či je dielo vypracované riadne, v stanovenom rozsahu a štruktúre. Po uplynutí tejto lehoty Objednávateľ písomne potvrdí, že dielo spĺňa všetky dohodnuté požiadavky podľa tejto zmluvy a jej príloh a takéto Potvrdenie (ďalej tiež „Potvrdenie“) zašle na adresu Zhotoviteľa v dohodnutom počte rovnopisov, ktorý svojím podpisom taktiež potvrdí odovzdanie riadne vykonaného diela. V prípade, že Objednávateľ nezašle podpísané Potvrdenie na adresu Zhotoviteľa a zároveň neupozorní na vadu diela, má sa za to, že dielo bolo zhotovené riadne a včas.
3. Ak Objednávateľ pri preberaní, prípadne pri jeho kontrole v rámci 7-dňovej lehoty od prevzatia diela zistí, že dielo má vady, dielo neprevezme, resp. vráti Zhotoviteľovi a spíše so Zhotoviteľom Zápis o zistených vadách (ďalej tiež „Zápis“), ako aj o spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má potom povinnosť odovzdať dielo bezodkladne po odstránení zistených väd, najneskôr v termíne určenom v Zápise. Následne po odstránení väd Zhotoviteľom Objednávateľ postupuje pri vystavovaní Potvrdenia analogicky podľa bodu 2 tohto článku.
4. Objednávateľ má právo sa k obsahu Zápisu vyjadriť v lehote 3 pracovných dní od obdržania Zápisu a požadovať úpravy a/alebo doplnenia. Zhotoviteľ je povinný všetky úpravy a/alebo doplnenia do Zápisu doplniť.
5. **Za Objednávateľa prevezme dielo:** Mgr. Andrea Koláriková tel. 033/5559 623, e-mail: [kolarikova.andrea@trnava-vuc.sk](mailto:kolarikova.andrea@trnava-vuc.sk).  
Za Zhotoviteľa dielo odovzdá: Martin Haláč, 0908 206 480, [halac@mpspol.sk](mailto:halac@mpspol.sk)
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vypracuje a dodá dielo v nasledovnom termíne: **do 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy o dielo**
7. Miesto dodania diela: Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci zhotovenia diela zabezpečiť Objednávateľovi odbornú prezentáciu diela.
9. Odovzdaním diela a jeho prevzatím prechádza na Objednávateľa k dielu vlastnícke právo, pričom s ním môže voľne disponovať.
10. V prípade, že dielo zhotovené podľa tejto zmluvy je dielom v zmysle zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov poskytuje týmto Zhotoviteľ Objednávateľovi licenciu na použitie tohto diela pre potreby podľa tejto zmluvy, a to najmä, nie však výlučne, na:
  - (a) verejné rozširovanie originálu diela alebo rozmnoženiny diela,
  - (b) sprístupňovanie diela tretím osobám,
  - (c) vyhotovenie rozmnoženiny diela,
  - (d) úpravy diela,
  - (e) zmeny diela.
11. Zhotoviteľ udeľuje licenciu podľa bodu 10 tohto článku ako výhradnú s neobmedzeným rozsahom na neobmedzený čas a bezodplatne. Okamihom úhrady ceny diela podľa článku IV. tejto zmluvy je Objednávateľ oprávnený nakladať s dielom v rozsahu udelennej licencie.
12. Objednávateľ je oprávnený udeliť tretej osobe súhlas na použitie diela v rozsahu udelennej licencie (sublicencia).

### Čl. III.

#### Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ je povinný postupovať pri plnení tejto zmluvy s maximálnou odbornou starostlivosťou a pozornosťou a v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, výzvou na predloženie cenovej ponuky a pokynmi Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi všetky okolnosti, ktoré zistil pri plnení predmetu zmluvy a ktoré môžu mať vplyv na zmenu pokynov Objednávateľa. Od pokynov Objednávateľa sa Zhotoviteľ môže bez predchádzajúceho súhlasu odchýliť len ak je to naliehavo nevyhnutné v záujme Objednávateľa a ak Zhotoviteľ nemôže včas dostať jeho súhlas.
2. Objednávateľ sa zaväzuje včas odovzdať Zhotoviteľovi všetky písomnosti a informácie, ktoré vyplývajú z plnenia predmetu zmluvy a informovať ho o všetkých skutočnostiach, ktoré majú vplyv na plnenie predmetu zmluvy.
3. V záujme riadneho splnenia predmetu tejto zmluvy sa Objednávateľ zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi na jeho žiadosť potrebnú súčinnosť.
4. Zhotoviteľ vyhlasuje, že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na plnenie predmetu zmluvy potrebné.
5. Zhotoviteľ je povinný chrániť práva a oprávnené záujmy Objednávateľa, a konať v záujme a v prospech Objednávateľa.
6. Zhotoviteľ zaručuje úplnosť, kvalitu a komplexnosť spracovania diela pre požadovaný účel v zmysle článku I. a Prílohy č. 1 tejto zmluvy.
7. Zhotoviteľ postupuje pri plnení tejto zmluvy vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
8. Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa o postupe prác na jeho požiadanie a odovzdať mu všetky údaje a vyjadrenia ním získané počas spracovania diela.
9. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený vykonávať činnosť v zmysle článku I. tejto zmluvy a je pre ňu v plnom rozsahu kvalifikovaný.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas celej doby vykonávania diela dodržiavať všetky platné všeobecne záväzné právne predpisy, všeobecne záväzné nariadenia, platné STN, EN a iné technické predpisy oprávňujúce a súvisiace s vykonaním diela.
11. Zhotoviteľ vyhlasuje, že v čase podpisu zmluvy má splnené povinnosti, ktoré mu vyplývajú zo zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V prípade, ak sa budú na strane Zhotoviteľa ako zmluvnej strany podieľať viaceré subjekty, podmienku podľa predchádzajúcej vety musia splniť všetky subjekty.
12. Zhotoviteľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzatvorenej pre projekt uvedený v Prílohe č. 1 s Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú najmä:
  - a) Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky a ním poverené osoby
  - b) Ministerstvo financií Slovenskej republiky a ním poverené osoby,
  - c) Úrad vládneho auditu,
  - d) Protimonopolný úrad Slovenskej republiky,
  - e) Kontrolné orgány Európskej únie,
  - f) Výbor pre vnútorný audit a vládny audit;
  - g) Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky;
  - h) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov

#### Čl. IV. Cena a platobné podmienky

1. Cena za dielo bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania uvedeného v článku I. tejto zmluvy nasledovne:  
Cena bez DPH 7 998,- EUR  
DPH 20% 1 559,60 EUR  
**Cena celkom vrátane DPH 9 597,60 EUR**  
(slovom deväťtisíc päťstodeväťdesiatšesť EUR, 60/100)  
Uvedená cena je konečná a zahŕňa všetky náklady, ktoré Zhotoviteľovi vzniknú s plnením predmetu tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť čiastkovú faktúru za každý predmet diela po protokolárnom odovzdaní a prevzatí diela, ako aj po vystavení a doručení Potvrdenia v zmysle článku II. bod 2 tejto zmluvy podpísaného oboma zmluvnými stranami. Originálny Protokol o odovzdaní a prevzatí diela spoločne s originálnym Potvrdením budú zároveň neoddeliteľnou súčasťou faktúry. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi.
3. Objednávateľ uhradí cenu za dielo podľa bodu 1. tohto článku za riadne a včas zhotovené dielo podľa článku I. a Prílohy č.1 tejto zmluvy prevodom finančných prostriedkov na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy na základe vystavenej faktúry.
4. Faktúra na úhradu musí obsahovať náležitosti v zmysle platných zákonov upravujúcich náležitosti účtovných a daňových dokladov. Na faktúre musí byť uvedený názov projektu: **„Posilnenie biodiverzity a ekologickej siete na území rieky Moravy prostredníctvom manažmentu biotopov a environmentálnej výchovy (zvyšovania povedomia) v ekocentrách“, akronym „3E-MoravaNature“**, kód projektu: **305021Q904** a názov programu: **Program spolupráce InterregV-A Slovenská republika – Rakúsko 2014 – 2020**. Faktúru Zhotoviteľ vyhotoví v štyroch rovnopisoch.
5. Objednávateľ vykoná pred úhradou faktúry jej vecnú a formálnu kontrolu, vrátane jej príloh. V prípade, že faktúra bude neúplná alebo bude obsahovať nesprávne údaje alebo nebude obsahovať náležitosti vyžadované právnymi predpismi alebo náležitosti deklarované v tejto zmluve, Objednávateľ vráti faktúru Zhotoviteľovi na opravu, resp. prepracovanie. Zhotoviteľ je povinný predložiť novú faktúru; v tomto prípade sa lehota splatnosti faktúry bude odvíjať od termínu predloženia novej faktúry. Pre účely tejto zmluvy sa za deň úhrady považuje deň odoslania príslušnej peňažnej sumy (ceny diela) v zmysle faktúry vystavenej v súlade s bodom 2 tohto článku z účtu Objednávateľa na účet Zhotoviteľa.

#### Čl. V. Podklady a spolupôsobenie Objednávateľa a Zhotoviteľa

1. Objednávateľ aj Zhotoviteľ určili zodpovedných pracovníkov, s ktorými budú dojednávané požiadavky vyplývajúce z predmetu tejto zmluvy nasledovne:

**Zodpovedný pracovník za Objednávateľa:**

Mgr. Andrea Koláriková, tel.: 033/5559 623, e-mail: [kolarikova.andrea@trnava-vuc.sk](mailto:kolarikova.andrea@trnava-vuc.sk)

**Zodpovedný pracovník za Zhotoviteľa:** Martin Haláč, 0908 206 480, [halac@mpspol.sk](mailto:halac@mpspol.sk)

#### Čl. VI. Zodpovednosť za vady, záruka

1. Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je Objednávateľ oprávnený dožadovať sa toho, aby Zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným vykonávaním a dielo vykonával riadnym spôsobom. Ak tak Zhotoviteľ diela neurobí ani v

primeranej lehote mu na to poskytnutej a postup Zhotoviteľa by viedol nepochybne k podstatnému porušeniu zmluvy, je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy.

2. Zhotoviteľ zodpovedá za splnenie jednotlivých častí predmetu zmluvy riadne a včas s maximálnou odbornou starostlivosťou a pozornosťou a v súlade s touto zmluvou.
3. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím podkladov prevzatých od Objednávateľa, ak Zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nesprávnosť alebo nevhodnosť, prípadne na ňu písomne upozornil Objednávateľa a ten na ich použití trval.
4. Prípadnú reklamáciu vady diela je Objednávateľ povinný uplatniť bezodkladne po zistení vady, v písomnej forme do rúk Zhotoviteľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje po uplatnení reklamácie Objednávateľa reklamovanú vadu bezodplatne odstrániť v lehote do 15 dní od jej uplatnenia Objednávateľom.
5. V prípade, že vady diela nemožno odstrániť alebo neboli odstránené ani v stanovenej lehote, je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy.
6. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi i za škodu, ktorú spôsobí porušením svojich povinností vyplývajúcich mu z tejto zmluvy alebo zo všeobecne záväzných právnych predpisov.
7. Záručná doba na dielo ako celok je dva roky a začína plynúť odo dňa odovzdania častí diela bez väd Objednávateľovi a neplynie v čase odstraňovania väd zo strany Zhotoviteľa.

## **Čl. VII.**

### **Sankcie a odstúpenie od zmluvy**

1. V prípade omeškania Objednávateľa s peňažným plnením môže Zhotoviteľ žiadať úroky z omeškania v zmysle príslušných právnych predpisov.
2. V prípade omeškania Zhotoviteľa s odovzdaním diela v zmysle článku II. má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % zo zmluvne dohodnutej ceny s DPH, a to za každý deň omeškania.
3. V prípade, že Zhotoviteľ neodstráni vady diela v dohodnutej lehote, Objednávateľ má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z celkovej zmluvnej ceny s DPH, a to za každý deň omeškania.
4. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody. Toto neplatí v prípade, že Zhotoviteľ nesplní svoj záväzok z dôvodu spôsobeného na strane Objednávateľa.
5. Objednávateľ je oprávnený zmluvnú pokutu vyfakturovať okamžite ako mu vznikne podľa tejto zmluvy na ňu nárok, splatnosť faktúr je 30 dní od ich doručenia Zhotoviteľovi.
6. Každá zo zmluvných strán je oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť v prípade jej závažného alebo opakovaného porušenia druhou zmluvnou stranou, pričom za podstatné porušenie zmluvy zo strany Zhotoviteľa sa považuje:
  - nevykonanie dohodnutého predmetu zmluvy v zmysle tejto zmluvy a jej príloh,
  - nevykonanie diela, resp. jednotlivých častí riadne a včas,
  - neodstránenie väd diela v stanovenej lehote na základe reklamácie Objednávateľa,
  - nedodržanie termínu plnenia.
7. Odstúpenie od zmluvy musí byť uskutočnené písomne a je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.

**Čl. VIII.**  
**Záverečné ustanovenia**

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Zmeny tejto zmluvy možno uskutočňovať len písomnými dodatkami podpísanými oboma zmluvnými stranami.
3. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:  
Príloha č. 1 - Opis predmetu zmluvy  
Príloha č. 2 – Formulár - Cenová ponuka
4. Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, štyri rovnopisy sú určené pre Objednávateľa a dva rovnopisy pre Zhotoviteľa.
5. Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú upravené v tejto zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších zmien a ustanoveniami ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
6. Zmluvné strany si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a prehlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne, vážne, zrozumiteľne, čo svojimi podpismi potvrdzujú.

V Bratislave, dňa: 26.1.2021

V Trnave, dňa: 13.1.2021

Zhotoviteľ:

Objednávateľ:

v. r.

v. r.

.....  
Ing. Martin Ponduša  
konateľ

.....  
Mgr. Jozef Viskupič  
predseda TTSK

### Opis predmetu zmluvy

Predmetom zmluvy je spracovanie **Pilotného školského materiálu a programu aktivít vrátane zhotovenia doplnkových učebných pomôcok** pre ekocentrum v prírode Piesočná, Moravský Sv. Ján pre I. a II. stupeň základných škôl, osemročných gymnázií a rodiny s deťmi v rámci projektu **„Posilnenie biodiverzity a ekologickej siete na území rieky Moravy prostredníctvom manažmentu biotopov a environmentálnej výchovy (zvyšovania povedomia) v ekocentrách“, akronym „3E-MoravaNature“**, implementovaného v rámci Programu spolupráce Interreg V-A Slovenská republika – Rakúsko 2014 – 2020.

Výučbový pilotný školský materiál a program aktivít vrátane zhotovených doplnkových učebných pomôcok bude podkladom pre environmentálnu výchovu v rámci ekocentra v prírode a pedagógom poskytne inšpiráciu ako obohatiť výučbový proces a zlepšiť informovanosť návštevníkov ekocentra o prirodzených biotopoch a biotopoch druhov v povodí rieky Morava a CHKO Záhorské Pomoravie, vrátane územia NATURA 2000. Cieľom je pomocou moderného a prítiažlivého spracovania ponúknuť cieľovej skupine návštevníkov ekocentra v prírode základné environmentálne vzdelávanie a doplniť teoretické poznatky o vnemy z prírodného prostredia.

Zhotoviteľ vypracuje edukačný materiál, ktorý prispeje k problematike ochrany životného prostredia v území rieky Morava a v rámci programu aktivít ponúkne okrem teórie aj rôznorodé typy na edukačné aktivity a výlety do blízkeho okolia. Program aktivít bude obsahovať prvky zážitkovej pedagogiky, interaktívne hry (o. i. aj za využitia zhotovených doplnkových učebných pomôcok) a inovatívne pedagogické postupy pri práci so žiakmi I. a II. stupňa ZŠ a osemročných gymnázií.

#### Všeobecné informácie a obsahové náležitosti:

Edukačný materiál bude spracovaný v slovenskom jazyku a odovzdaný verejnemu obstarávateľovi v tlačenej forme zviazaný v hrebeňovej, resp. obdobnej väzbe a na USB nosiči a bude spracovaný v úzkej spolupráci s Trnavským samosprávnym krajom a strategickým partnerom projektu 3E-Morava Nature ŠOP SR (CHKO Záhorie, CHKO Malé Karpaty).

Optimálny rozsah edukačného materiálu: max. 20 normostrán formátu A4 vrátane ppt prezentácie s obrazovými prílohami. Samostatne budú zhotovené a dodané doplnkové učebné pomôcky – leták, mapa, vymaľovánky, pexeso a infografika o separovaní odpadu v grafických krivkách (formáty .jpg, .eps, .pdf, .ai).

#### 1. Definícia a spracovanie centrálnej témy

- Definuje a popisuje sa centrálna téma - cezhraničný región lužnej krajiny Morava – Dyje a priľahlé územia Weinviertel, Záhorská nížina a Devínska Kobyla, ktoré sú významnými územiami pre spoločnú cezhraničnú ochranu. Mnohé z nich sú hodnotnými prvkami ekologickej siete medzi Alpami a Karpatmi. Opíše sa všeobecné prostredie regiónu, stav chráneného územia, vzájomné vzťahy ekosystémov, vyhodnotia sa najdôležitejšie príležitosti a hrozby pre biodiverzitu územia v okolí rieky Morava
- Reflektujú sa prírodné podmienky územia (geografia, geológia, klíma, zoológia, botanika) a miestne špecifiká, hlavné environmentálne problémy na lokálnej úrovni a možné riešenia, ktoré môžu žiaci, ich rodičia a návštevníci ekocentra aplikovať v rámci svojich každodenných činností

V edukačnom materiáli sa upriami pozornosť na tematické okruhy:

- Fauna a flóra záhorského Pomoravia a v povodí rieky Morava (pieskové duny, štrkoviská, meandre, vtácie ostrovy na Adamovských jazerách,...) - rastlinný a živočíšny svet v povodí rieky Morava, ktorý v danom geografickom prostredí vytvára ekosystém a prostredie dôležité pre zdravý rozvoj a ľudskej spoločnosti
- Rozmanitosť života - biodiverzita lokality v okolí rieky Morava (druhovú pestrosť - význam biodiverzity pre prírodu, krajinu aj človeka, príklady čo ohrozuje a znižuje biodiverzitu a čo jej pomáha)
- Úvod do environmentálnej etiky a estetiky, definície pojmov, vysvetlenie základov a

významu environmentálnej etiky (dobré činy vo vzťahu k prírode a krajine a konkrétne príklady) - teoretické základy ochrany prírody a krajiny s dôrazom na región Moravy; poznávanie rôznych prírodných typov a ich špecifik z hľadiska ochrany prírody a krajiny; praktické zručnosti pri ochrane prírody

- Eko-turizmus - negatívne dopady masového turizmu, príklady ako cestovať ekologicky, prezentácia vyváženosti medzi využívaním prírody a krajiny a jej ochranou
- Intenzifikácia využívania krajiny, jej zábery pre výstavbu, fragmentácia a deštrukcia vzácných habitatov, ako aj nedostatok pôvodného obhospodarovania krajiny znamenajú hrozbu pre biologickú diverzitu chránených území (príklad dobrej praxe: tradičné spásanie)
- Problematika separovania komunálneho odpadu:

➤ Separovanie odpadu a Cirkulárna ekonomika – význam spracovávania komunálneho a priemyselného odpadu (zber, dotriedňovanie a upravovanie jednotlivých zložiek a ich následné spracovávanie, energetické zhodnocovanie odpadov nevhodných na recykláciu).

➤ spracovaná farebná infografika „Ako rozoznávať a triediť odpad“ smerujúca o.i. aj k využívaniu možností separovania odpadu v rámci ekocentra v prírode Piesočná.

Infografika bude inštalovaná v rámci eko-prístrešku pre separovaný odpad vo vonkajšom prostredí. Forma spracovania zohľadní cieľovú skupinu ekocentra v prírode (najmä I., II. stupeň základných škôl, osemročné gymnáziá), tzn. farebné spracovanie s obrázkami znázorňujúcimi produkty, ktoré sa separujú a produkty, ktoré je možné vyprodukovať zo separovaného odpadu (napr. váza s kvetmi ako produkt separovania skla, cyklista, ktorého športové oblečenie či ruksak sú vyrobené zo separovaných PET fliaš, a i. graficky spracované príklady pre výrobky zo separovaného papiera, bioodpadu, plechoviek). Obsahovať bude aj štatistické informácie v tabuľkovej forme o tom, aké druhy odpadu sa najviac vyhadzujú v rámci územia SR v porovnaní s ďalšími krajinami EÚ (údaj o odpade na osobu v kg, z toho podiel recyklovaného odpadu a údaj o odpade na skládkach), ako aj informácie o tom, čo patrí a nepatrí do toho-ktorého kontajnera.

**Infografika bude dodaná** na el. nosiči/usb a **ako Vonkajší vinylový banner/2 ks**, vyrobený z PVC a polyesterovej tkaniny s plnofarebnou potlačou - materiál odolný poveternostným vplyvom, vhodný do vonkajšieho prostredia, odolný proti vode a anti-uv s rozmerom 800mm × 1200 mm, dostatočnej hrúbky s úchytnými na prichytenie. Návrh infografiky bude pred tlačou odsúhlasený verejným obstarávateľom.

## 2. Spracovanie programu aktivít

Aby bolo možné interpretovať teoretické poznatky a fakty, súčasťou edukačného materiálu je aj program aktivít pozostávajúci z tipov na vzdelávacie aktivity vo vonkajšom prostredí ekocentra v prírode Piesočná, ako aj v rámci jednoduchých poznávacích a edukatívnych výletov do prírody v okolí zohľadňujúcich sieť ekocentier vybudovaných v rámci projektu 3E-MoravaNature (ekocentrum v Devínskej Novej Vsi, Stupava – Krupičkov dom a ekocentrum v Hohenau an der March).

Cieľové skupiny projektu, rodičia s deťmi, široká verejnosť a návštevníci ekocentra Piesočná budú mať možnosť vzdelávať sa pútavou formou, prostredníctvom diskusie, hry a práce v teréne priamo v prírodnom prostredí aby získali vedomosti, vzťah k prírodným hodnotám územia rieky Moravy a motiváciu k zmene smerom k správaniu prijateľnejšiemu pre životné prostredie.

Zhotoviteľ spracuje v rámci programu aktivít **scenár** pre ponuku rôznorodých edukačných aktivít v teréne rozdelený do troch vyučovacích dní v zmysle tematických okruhov zadefinovaných vyššie s opciou jednoduchých výletov do ekocentier, vhodných pre zážitkové ekocentrum v prírode. Scenár bude obsahovať aj námety pre teoretickú výučbu v prírodnej záhrade ekocentra v prírode Piesočná, napr.

- Vtáci ako pomocníci a spievajúci spoločníci v záhradách
- Pestovanie a používanie bylín z bylinkovej záhrady
- „Pitná voda nad zlato“ - ochrana vodných zdrojov, podzemných vôd a využívanie zariadení na úpravu vody tam kde nie je vybudovaný vodovod (odstraňovanie mechanických a organických nečistôt, baktérií a vírusov,...) – praktická ukážka na



príklade technológie na úpravu vody umiestnenej v areáli ekocentra v prírode (úpravňa vody).

Program aktivít zároveň v rámci jednoduchých výletov do okolia zohľadní cykloturizmus ako príklad ekoturizmu a „čistej“ dopravy a šetrenia životného prostredia v dôležitých centrách biodiverzity a ponúkne príklady pre rozdiskutovanie **faktorov ovplyvňujúcich centrálnu tému, napr.:**

- Využívanie výsledkov výskumu a vývoja a implementácia ekologických inovácií - kľúčová oblasť v oblasti ochrany prírody a podpory biodiverzity - zlepšenia, ku ktorým smerujú o.i. aj ochranné opatrenia realizované v rámci projektu 3E-MoravaNature (inštalovanie plávajúcich vtáčích ostrovov mestom Gbely v lokalite Adamovské jazerá, tradičné spásanie kozami, resp. ovcami na území európskeho významu Devínska kobyľa, ochrana migrujúcich žiab v Hohenau an der March).

V rámci programu aktivít sa ako doplnková učebná pomôcka zhotovia:

- **Plnofarebný leták/plagát s obrazovou, ilustrovanou časťou a popisom/legendou** znázorňujúci vybrané druhy živočíchov a rastlín (vrátane chránených), vyskytujúcich sa v riešenom území (Záhorské Pomoravie, Gbelský les, Adamovské jazerá, a i.) – 1x formát A0 dodaný v drevenom fotoráme farby bukového dreva vhodnom na zavesenie na stenu a obsahujúcom obyčajné sklo, 10x formát A1, 200 ks formát A4
- **Mapa riešeného územia** vo forme a podrobnostiach adekvátnych pre cieľovú skupinu projektu (I./II. stupeň ZŠ) so zaznačením (lokalizácia/miesto výskytu) a vyobrazením hlavných predstaviteľov fauny a flóry – 1x formát A0 dodaný v drevenom fotoráme farby bukového dreva vhodnom na zavesenie na stenu a obsahujúcom obyčajné sklo, 50 ks formát A3
- **Vymaľovánky** – na motívy fauny a flóry vychádzajúce zo spracovaných letákov, rozsah 10 strán čiernobielych obrázkov a 10 strán farebných predlôh, formát A5, 200 ks
- **Pexeso** s vyobrazenými druhmi živočíchov a rastlín vyskytujúcich sa v riešenom území – ofsetová tlač, rozmer 660x450mm, min. 25 dvojíc kartičiek, 300g papier, 200 ks

**Uvedené zhotovené doplnkové učebné pomôcky budú dodané v tlačenej forme, na vysokokvalitnom papieri, ako aj v el. forme na usb nosiči.** Návrh doplnkových učebných pomôcok bude pred tlačou odsúhlasený verejným obstarávateľom.

Program aktivít bude obsahovať aj námety pre voľnú, moderovanú diskusiu s kladením otázok ako:

- “Aké by boli následky, ak by nastala ekologická katastrofa, napr. znečistenie rieky Morava? „Aký by to malo negatívny dopad?“  
(napr. vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb)
- „O čo by sa malo usilovať v tomto cezhraničnom prírodnom území?“  
(napr. kombinovaná pastva a kosenie, revitalizácia mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokradňových biotopov, zabezpečenie ochrany obojživelníkov v období migrácie - budovanie migračných zábran a transfer jedincov na reprodukčné lokality, stráženie hniezd dravcov, zabezpečenie nového porastu, zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín, revitalizácia spustnutých plôch, rumovísk a nepoužívaných ciest, usmerňovanie návštevnosti územia)
- „Čoho by sme sa mali vyvarovať v chránenom území?“  
(rozširovať nepôvodné, invázne a expanzívne druhy rastlín a živočíchov + príklady, vypaľovať suchú trávu, zakladať otvorený oheň, loviť zver a ryby, umiestňovať do CHKO diaľkové telekomunikačné siete a vedenia, automobilové, motocyklové a cyklistické dráhy, športové areály, stožiare elektrických vedení, vzletové dráhy a pristávacie dráhy letísk, ako aj používať vodné skútre a motorové člny a zariadenia spôsobujúce svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reproduková hudba.)
- “Aký má pozitívny dopad separovanie?“.

S príspevkami z diskusii budú mať pedagógovia, ale i rodičia možnosť ďalej pracovať, spísať a zlúčiť ich informatívnym spôsobom a odkomunikovať závery smerom k deťom.

Príloha č.2

**Návrh na plnenie kritéria - Cenová ponuka****Predmet zákazky: „Pilotný školský materiál a program aktivít“****Identifikačné údaje uchádzača:**

Názov: **MP spol. s r.o.**  
 Adresa: **Bernolákovská 65, 900 28 Ivanka pri Dunaji**  
 IČO: **00682497**  
 Telefón: **0905 612 111**  
 E-mail: **mpspol@mpspol.sk**

<b>Popis položky</b>	<b>Množstvo</b>	<b>Jednotková cena</b>	<b>Cena spolu bez DPH</b>
Pilotný školský materiál a program aktivít	komplet	3 660,50 €	3 660,50 €
Vonkajší vinylový banner	2 ks	148,000 €	296,00 €
Plnofarebný leták/plagát – formát A0 v drevenom fotaráme	1 ks	510,00 €	510,00 €
Plnofarebný leták/plagát – formát A1	10 ks	11,50 €	115,00 €
Plnofarebný leták/plagát – formát A4	200 ks	0,340 €	68,00 €
Mapa riešeného územia – formát A0 v drevenom fotaráme	1 ks	1 775,00 €	1 775,00 €
Mapa riešeného územia – formát A3	50ks	1,550 €	77,50 €
Vymaľovanky – formát A5	200 ks	3,45 €	690,00 €
Pexeso	200 ks	4,030 €	806,00 €
<b>Cena spolu bez DPH</b>			<b>7 998,00 €</b>
<b>DPH 20%</b>			<b>1 599,60 €</b>
<b>Cena spolu s DPH</b>			<b>9 597,60 €</b>

Uchádzač je/nie\* platca DPH

\*nehodiace sa prečiarknite