



OSTRAVSKÁ  
UNIVERZITA

## Smlouva o dílo

### Smluvní strany:

#### **Květa Sovíková**

Jungmannovo náměstí 769/7, Nové Město, 110 00 Praha 1

IČ: 13145207

DIČ: CZ6261300914

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.

číslo účtu: 183032370/0300

(dále jen „objednatel“)

na straně jedné

a

#### **Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta**

se sídlem: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava

IČ: 619 88 987

DIČ: CZ61988987

zastoupená: RNDr. Zuzanou Václavíkovou, Ph.D., děkankou

bankovní spojení: ČNB, pobočka Ostrava

číslo účtu: 931761/0710

(dále jen: „zhotovitel“)

na straně druhé

uzavřely podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo:

### Článek I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele k provedení díla dle odst. 2) tohoto článku a závazek objednatel zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu díla, a to za podmínek uvedených v této Smlouvě.



OSTRAVSKÁ  
UNIVERZITA

2. Dílem se rozumí vytvoření **Doporučovacího systém pro návrh vhodných materiálů HARPIER 1.1** – dle přílohy č. 1 této smlouvy – nabídka zhotovitele.

## Článek II. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje celé dílo dle čl. I provést nejpozději do 15. 4. 2023.

## Článek III. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany navzájem jsou si povinny poskytnout veškerou součinnost potřebnou k zajištění vytvoření **díla dle čl. I.**
2. Objednatel je oprávněn v průběhu provádění díla kontrolovat průběžný postup prací na díle. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele tuto součinnost umožnit.
3. Zhotovitel postupuje při provedení díla samostatně, je však povinen dbát pokynů objednatele. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na zřejmě nesprávný pokyn, a to bez zbytečného odkladu a s jeho plněním vyčkat až do doby, než objednatel potvrdí zhotoviteli, že na splnění pokyny i přesto trvá.

## Článek IV. Převzetí a předání díla

1. Dílo bude předáno elektronickým způsobem a předání potvrzeno předávacím protokolem.
2. V případě zjištění vad díla je objednatel povinen tyto vady písemně vytknout v předávacím protokolu. V případě, že objednatel nevytkne vady v době předání, dílo se považuje za řádně a včas předané bez vad a nedodělků.
3. Osobou oprávněnou k převzetí díla za objednatele je Robert Sovík
4. Osobou oprávněnou k předání díla za zhotovitele je RNDr. Bogdan Walek, Ph.D.

## Článek V. Cena za dílo a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje za dílo zaplatit celkovou smluvní cenu ve výši:

bez DPH	80 000,- Kč
DPH	16 800,- Kč
s DPH	96 800,- Kč



2. Smluvní cenu uhradí objednatel bezhotovostně na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.
3. Cena obsahuje veškeré náklady pro realizaci předmětu smlouvy včetně souvisejících nákladů. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná. Cena za dílo je překročitelná pouze v případě, dojde-li v průběhu realizace ke změně daňových předpisů s dopadem na cenu díla. Objednatel jiné překročení ceny díla nepřipouští.
4. Zhotovitel vystaví daňový doklad – fakturu po řádném dokončení a předání díla. Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení objednateli.
5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude objednatelem vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednatele.

#### Článek VI.

#### Odpovědnost za vady díla

1. Objednatel je povinen uplatnit vady u zhotovitele, a to písemně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy s uvedením vytýkaných vad. Lhůta k odstranění vady se stanovuje na 7 kalendářních dní od doručení oznámení o výskytu vady zhotoviteli, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Zhotovitel je povinen odstranit vytknuté vady na svůj náklad.

#### Článek VII.

#### Odstoupení od smlouvy

1. Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran anebo odstoupením od smlouvy z důvodů stanovených v této smlouvě nebo v zákoně.
2. Od této smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje zejména:
  - a) na straně objednatele nezaplacení ceny díla podle této smlouvy ve lhůtě delší než 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) na straně zhotovitele, jestliže dílo (nebo jeho část), nebude řádně dodáno v dohodnutém termínu,
  - c) na straně zhotovitele, jestliže dílo nebude mít vlastnosti deklarované zhotovitelem v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající,



OSTRAVSKÁ  
UNIVERZITA

- d) na straně zhotovitele, jestliže je zhotovitel v prodlení s odstraněním vad dle čl. VI. této smlouvy.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně. Účinky odstoupení od této smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení smluvní strany odstupující doručeno druhé smluvní straně.

### **Článek VIII. Ochrana informací**

1. Smluvní strany se vzájemně zavazují, že budou chránit a utajovat před třetími osobami chráněné informace, dokumenty a skutečnosti, tvořící obchodní tajemství, které byly vzájemně stranami poskytnuty v rámci tohoto obchodního případu. Obchodní tajemství tvoří konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí se smluvní stranou a jejichž vlastník zajišťuje ve svém zájmu odpovídajícím způsobem jejich utajení.

### **Článek IX. Smluvní pokuty a náhrada škody**

1. Jestliže zhotovitel bude v prodlení s provedením jím zhotovovaného díla, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny za každý den prodlení.
2. Bude-li objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z neuhrazené části peněžitého závazku, a to za každý den prodlení.
3. Poruší-li smluvní strana povinnost uvedenou v ustanovení čl. VIII. této smlouvy, je povinna zaplatit smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každé takové prokázané porušení.
4. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to ani v případě, že náhrada škody nepřesahuje smluvní pokutu.
5. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

### **Článek X. Závěrečná ustanovení**



OSTRAVSKÁ  
UNIVERZITA

1. Smluvní strany se dohodly, že ostatní práva a povinnosti smluvních stran se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a dalšími příslušnými právními předpisy.
2. Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemně, a to číslovanými dodatky. Právo na předložení dodatku ke smlouvě mají obě smluvní strany.
3. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
4. Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva, podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Objednatel se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti je Objednatel povinen uvědomit Zhotovitele, a to formou zaslání výpisu z Registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, pravou, srozumitelnou a vážnou vůli, a na důkaz čehož k ní připojují své podpisy.

#### Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1: Nabídka zhotovitele

V Praze dne

V Ostravě dne

Objednatel:

Zhotovitel:

.....  
Květa Sovíková

.....  
RNDr. Zuzana Václavíková, Ph.D.  
děkanka fakulty



OSTRAVSKÁ  
UNIVERZITA

## Příloha č. 1 – Nabídka

Doporučovací systém pro návrh vhodných materiálů HARPIER 1.1

Nabízíme vytvoření doporučovacího systému pro návrh vhodných materiálů HARPIER 1.1.

Součástí vytvořeného systému bude:

- Analýza doporučovacího systému a návrhu vhodných materiálů formou vzájemných konzultací
- Návrh a implementace doporučovacího systému
- Uživatelské rozhraní pro uživatele, propojení se spreadsheet
- Doporučení vhodných materiálů na základě vstupů od uživatele, sledování chování uživatele
- Administrační rozhraní pro správu dat doporučovacího systému, správa uložených dat k uživatelům, statistiky
- Feedback uživatele jako vstup do učení ML modelů
- Implementace mechanismu pro automatizované přetrénování modelů na základě nových dat Kombinace výsledků TF-IDF a ML metod
- Testování doporučovacího systému

Milníky:

- Milník 1 – normalizace dat a jednoduchá filtrace hodnot
- Milník 2 – mixování výsledků na základě zadaných faktorů, GUI s jednoduchými statistikami
- Milník 3 – úpravy administrace, integrace pokročilé verze filtrace
- Milník 4 – feedback uživatele jako vstup do učení ML modelů, implementace automatizovaného přetrénování ML modelů, Kombinace výsledků TF-IDF a ML metod, testování systému

Realizace: do 15. 4. 2023

Kalkulace ceny:

Celková cena bez DPH: 80 000 Kč

Celková cena s DPH: 96 800 Kč

Objednatel:

Ing. Květa Sovíková

Jungmannovo náměstí 769/7

Nové Město

110 00 Praha 1

IČ: 13145207

DIČ: CZ6261300914