#### 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: doc. RNDr. Janem Hradeckým, Ph.D., děkanem

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 objednatele zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu díla, a to za podmínek uvedených v této Smlouvě.
2. Dílem se rozumí vytvoření **Prototypu doporučovacího systému pro návrh vhodných HARPIER materiálů** – dle přílohy č. 1 této smlouvy – Poptávka objednatele a přílohy č. 2 – nabídka zhotovitele.

**Článek II.
Doba plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje celé dílo dle čl. I provést nejpozději do 30. 11. 2022.

**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. 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.
2. Osobou oprávněnou k převzetí díla za objednatele je Robert Sovík
3. Osobou oprávněnou k předání díla za zhotovitele je RNDr. Bogdan Walek, Ph.D.
4. Místem převzetí díla je Ostrava.

**Článek V.
Cena za dílo a platební podmínky**

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

bez DPH 60 000,- Kč
DPH 12 600,- Kč
s DPH 72 600,- Kč

1. Smluvní cenu uhradí objednatel bezhotovostně na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.
2. 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.
3. Zhotovitel vystaví daňový doklad – fakturu po řádném dokončení a předání díla.

Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení objednateli.

1. 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:
3. na straně objednatele nezaplacení ceny díla podle této smlouvy ve lhůtě delší než 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
4. na straně zhotovitele, jestliže dílo (nebo jeho část), nebude řádně dodáno v dohodnutém termínu,
5. na straně zhotovitele, jestliže dílo nebude mít vlastnosti deklarované zhotovitelem v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající,
6. na straně zhotovitele, jestliže je zhotovitel v prodlení s odstraněním vad dle čl. VI. této smlouvy.
	1. 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**

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: Poptávka objednatele

Příloha č. 2: Nabídka zhotovitele

V Praze dne V Ostravě dne

**Objednatel: Zhotovitel:**

..................................................... ..........................................................

Květa Sovíková doc. RNDr. Jan Hradecký, Ph.D.

 děkan fakulty

Příloha č. 1 – Poptávka objednatele

**POPTÁVKA**

**Prototyp doporučovacího systému pro návrh vhodných HARPIER materiálů**

Poptáváme vytvoření prototypu doporučovacího systému pro návrh vhodných HARPIER materiálů.

Součástí vytvořeného prototypu bude:

* Analýza prototypu a návrhu vhodných materiálů formou vzájemných konzultací
* Návrh a implementace prototypu ve formě jednoduché webové aplikace
* Modul Přihlášení pro přihlášení studenta
* Modul Select your interests pro výběr zájmů studenta včetně nápovědy k výběru
* Modul Lessons pro návrh vhodných lekcí na základě vybraných zájmů studenta
* Modul Recommendations pro zobrazení nejvhodnějšího HARPIER materiálu na základě zájmů studenta a vybrané lekce, součástí modulu bude také zobrazení všech dalších doporučených materiálů včetně jejich koeficientu podobnosti

Realizace: říjen 2022

Prosíme o zaslání nabídky na vytvoření prototypu.

Ing. Květa Sovíková

Jungmannovo náměstí 769/7

Nové Město

110 00 Praha 1

IČ: 13145207

DIČ: CZ6261300914

Příloha č. 2 – Nabídka zhotovitele

**Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta**

Dvořákova 7

701 03 Ostrava

**nabídka**

**Prototyp doporučovacího systému pro návrh vhodných HARPIER materiálů**

Nabízíme vytvoření prototypu doporučovacího systému pro návrh vhodných HARPIER materiálů.

Součástí vytvořeného prototypu bude:

* Analýza prototypu a návrhu vhodných materiálů formou vzájemných konzultací
* Návrh a implementace prototypu ve formě jednoduché webové aplikace
* Modul Přihlášení pro přihlášení studenta
* Modul Select your interests pro výběr zájmů studenta včetně nápovědy k výběru
* Modul Lessons pro návrh vhodných lekcí na základě vybraných zájmů studenta
* Modul Recommendations pro zobrazení nejvhodnějšího HARPIER materiálu na základě zájmů studenta a vybrané lekce, součástí modulu bude také zobrazení všech dalších doporučených materiálů včetně jejich koeficientu podobnosti. Pro doporučování obsahu se bude používat algoritmus TF-IDF
* Návrh modulu pro personalizaci doporučení a návrh začlenění modelu strojového učení do doporučovacího systému

Realizace: říjen 2022

Kalkulace ceny:

Analýza prototypu: 10 000 Kč

Návrh prototypu: 14 000 Kč

Implementace a testování prototypu: 30 000 Kč

Režie: 6 000 Kč

**Celková cena bez DPH: 60 000 Kč**

**Celková cena s DPH: 72 600 Kč**