

Zmluva o dielo

Uzatvorená podľa § 269 ods. 2 a § 536 a nsl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov. (ďalej len „**Obchodný zákonník**“)

Zhotoviteľ:

Názov: **Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - Fakulta prírodných vied
a informatiky**

Sídlo: Tr. A. Hlinku 1, 949 01, Slovenská republika

IČO: 00 157 716

DIČ: 2021246590

IČ DPH: SK 2021246590

Štatutárny orgán: prof. RNDr. Libor Vozár, CSc., rektor UKF v Nitre

v zastúpení: prof. RNDr. František Petrovič, PhD,
dekan Fakulty prírodných vied a informatiky

E-mailový kontakt: dfpvai@ukf.sk

Telefonický kontakt: +421 376408555

Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava

Číslo účtu: SK95 8180 0000 0070 0007 3017

verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom

(ďalej len „**Zhotoviteľ**“)

a

Objednávateľ:

Názov: **Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.**

Sídlo: Nábrežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra

IČO: 36550949

DIČ: 2020154609

Štatutárny orgán:

Emailový kontakt: PhDr. Mgr. art. Otokar Klein, ArtD.,
predseda predstavenstva

Telefonický kontakt:

Ing. Marek Illéš
člen predstavenstva

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

(ďalej spoločne len „**Zmluvné strany**“)

sa dohodli na uzatvorení tejto Zmluvy o dielo (ďalej len „**Zmluva**“):

Preambula

1. Zhotoviteľ je právnická osoba, verejná vysoká škola zriadená zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení so sídlom na území Slovenskej republiky, ktorá disponuje materiálnym, priestorovým a personálnym vybavením, ktoré je predpokladom vykonania diela podľa tejto Zmluvy.
2. Objednávateľ je právnická osoba, obchodná spoločnosť založená podľa práva Slovenskej republiky, ktorej predmetom podnikania je oblasť 36001 - Zber, úprava a dodávka pitnej a úžitkovej vody, zapísaná v obchodnom registri OS Nitra, Oddiel: Sa, vl. č.: 10193/N.

Článok I Predmet Zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je realizácia výskumu s cieľom dosiahnutia výsledkov výskumu vo forme diela podľa čl. II. až VI. tejto Zmluvy o dielo Zhotoviteľom na základe požiadaviek Objednávateľa a úprava súvisiacich práv a povinností zmluvných strán.

Článok II Špecifikácia predmetu Zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci Zmluvy dosiahnuť výsledok výskumu, ktorým je dielo **„Detekcia únikov vo vodovodných distribučných systémoch s využitím umelej inteligencie“** (ďalej „Dielo“) s hlavným cieľom eliminovať ekonomické a environmentálne straty spojené s únikmi vo vodovodnom distribučnom systéme. Analyzovať možnosti využitia dát z rôznych dátových zdrojov Objednávateľa za účelom ich využiteľnosti pri projekte včasnej detekcii únikov vo vodovodnom distribučnom systéme (trubná sieť, VDJ, ATS, VDZ, ÚV, ČS). Výskumné aktivity zamerané na tvorbu predmetu tejto Zmluvy budú pozostávať z nasledovných etáp:
 - a) I. etapa (15.11.2023 – 15.10.2024) – prípravná fáza
 - b) II. etapa (16.10.2024 – 16.12.2024) – výskumná fáza

Výstupy:

- Výstupom I. etapy bude podrobná analýza dátových zdrojov, ktoré sú kľúčové pre identifikáciu únikov vody vo vodovodných distribučných systémoch. Táto analýza sa zameria na interné informačné systémy a historické údaje, ako aj na externé zdroje, ktoré môžu poskytnúť doplňujúce údaje. Cieľom je získať komplexný prehľad o potenciálnych rizikách a oblastiach, kde sú úniky vody najpravdepodobnejšie.
 - Výstupom II. etapy bude správa o výsledkoch analýzy existujúcich dát a identifikovaných potenciálnych prediktoroch a možnostiach využitia umelej inteligencie. Návrh modelu umelej inteligencie.
2. Zhotoviteľ realizuje dielo prostredníctvom zodpovedného riešiteľa Michala Munka na Katedre informatiky, FPVaI UKF v Nitre, ktorý je zamestnancom Zhotoviteľa.
 3. Riešiteľský kolektív:

Za Zhotoviteľa – zodpovedná osoba a riešitelia

- **Michal Munk**, profesor na KI FPVaI UKF v Nitre – zodpovedný riešiteľ

Za Objednávateľa – osoby poskytujúce podporu riešiteľského tímu:

- Útvar IT a zodpovední administrátori informačných systémov – osoby poverené Objednávateľom
- **Mgr. Marián Trnka**, vedúci útvaru TIC

Článok III

Miesto a čas realizácie výskumu a predmetu Zmluvy o dielo

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať dielo:
 - a) v priestoroch Zhotoviteľa na adrese: Katedra informatiky, Fakulta prírodných vied a informatiky, UKF v Nitre, Tr. A. Hlinku 1, 949 01 Nitra
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať dielo do 16.12.2024.

Článok IV

Priebeh realizácie výskumu a predmetu Zmluvy o dielo

1. Zhotoviteľ je povinný realizovať dielo uvedené v čl. II ods. 1 tejto Zmluvy na základe pokynov Objednávateľa.
2. Zhotoviteľ je povinný realizovať dielo riadne a s náležitou odbornou starostlivosťou.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní participujúcemu riešiteľovi za Zhotoviteľa vykonávať aktivity súvisiace so zhotovením diela podľa tejto Zmluvy v priestoroch Objednávateľa v súčinnosti s osobou riešiteľského kolektívu za Objednávateľa.
4. Objednávateľ je povinný pred začatím realizácie diela podľa tejto Zmluvy poskytnúť Zhotoviteľovi všetky informácie a podklady, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu diela, s ktorými Objednávateľ disponuje a nie sú všeobecne dostupné.
5. Zhotoviteľ je oprávnený v priebehu realizácie diela žiadať od Objednávateľa dodatočné informácie a podklady, ktoré sú nevyhnutné na vykonanie diela, a ktorými Objednávateľ disponuje.
6. Zhotoviteľ je povinný odovzdať dielo podľa článku II ods. 1 Zmluvy a Záverečnú správu Objednávateľovi v sídle Objednávateľa vo forme digitálnych súborov elektronicky na USB médiu.
7. Zhotoviteľ je povinný priebežne informovať Objednávateľa o priebehu zhotovovania Diela, o vykonaných činnostiach a o parciálnych výsledkoch dosiahnutých v súvislosti s realizáciou diela podľa tejto Zmluvy, formou čiastkových správ. Ak sa v priebehu realizácie diela vyskytnú zásadné skutočnosti, ktoré môžu mať vplyv na dosiahnutie výsledku Diela, má Zhotoviteľ povinnosť bez odkladu túto skutočnosť oznámiť Objednávateľovi.
8. Zmluvné strany vystavia o odovzdaní Diela a Záverečnej správy podľa čl. II ods. 1 písm. f) a čl. IV ods. 6 Zmluvy preberací protokol; vzor preberacieho protokolu tvorí prílohu č. 2 tejto Zmluvy.

Článok V

Cena za vykonanie diela a platobné podmienky

1. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi za realizáciu diela podľa tejto Zmluvy cenu v sume 10000 EUR (slovom desaťtisíc eur) bez DPH. K uvedenej sume bude pripočítaná DPH v zmysle platných predpisov.
2. Cena za vykonanie diela bude Zhotoviteľovi zaplatená na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom za podmienok uvedených v tejto Zmluve. Objednávateľ uhradí faktúry najneskôr do termínu splatnosti uvedeného na faktúre formou bezhotovostného prevodu na bankový účet Zhotoviteľa.
3. Zhotoviteľ bude vystavovať faktúry nasledovne:
 - a. do 10 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy vo výške 80 % ceny diela
 - b. po prevzatí diela podľa článku II ods. 1 Zmluvy a článku IV ods. 8 Zmluvy vo výške 20 % ceny diela.
4. Dôvodom vysokého percentuálneho podielu požadovanej platby vo výške 80% ceny diela je skutočnosť, že získané prostriedky budú počas trvania projektu využité ako multiplikačný nástroj na spolufinancovanie z iných grantov. V praxi to znamená, že včasná a významná platba umožňuje efektívne využívať tieto prostriedky ako pákový mechanizmus pre zabezpečenie ďalšieho financovania a optimálne využitie dostupných zdrojov.

Článok VI

Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Vzťahy zmluvných strán založené touto Zmluvou, ak ich Zmluva výslovne neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. (Obchodný zákonník) v znení neskorších predpisov a ostatnými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory, ktoré by mohli vzniknúť z tejto Zmluvy, budú prednostne riešiť dohodou. V prípade, že dohoda pri riešení sporu nebude možná, Zmluvné strany sa dohodli, že príslušné na jej riešenie sú sudy Slovenskej republiky, s vylúčením všetkých rozhodcovských súdov pôsobiacich na území Slovenskej republiky, pôsobiacich v ostatných členských štátoch Európskej únie aj rozhodcovských súdov tretích krajín.
2. Každá zmena alebo doplnenie tejto Zmluvy sa musia vykonať formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré musia byť podpísané oboma zmluvnými stranami.
3. Každá zo zmluvných strán je oprávnená túto Zmluvu písomne vypovedať z akéhokoľvek dôvodu alebo bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je jeden mesiac a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď druhej zmluvnej strane doručená. Po skončení tejto Zmluvy výpoveďou sú zmluvné strany povinné vydať si, čo si navzájom plnili; ak to nie je možné, Objednávateľ je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi pomernú časť odmeny dohodnutej v čl. V tejto Zmluvy.
4. Táto Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, pričom každá zmluvná strana dostane po podpise Zmluvy po dva rovnopisy.
5. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami, pričom účinnosť nadobúda nasledujúcim dňom po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv, ktorý vedie Úrad vlády Slovenskej republiky.

6. Zmluvné strany si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a na dôkaz toho, že vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu, ju podpisujú.

Za Objednávateľa:

V Nitre, dňa 15 -11- 2023

Za Zhotoviteľa:

V Nitre, dňa 7. 11. 2023



.....
PhDr. Mgr. art. Oto
predseda pre:

.....
Ing. Marek D
člen predstavenstva

.....
prof. RNDr. František Petrovič, PhD
dekan FPVaI UKF v Nitre

**ZÁPADOSLOVENSKÁ
VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.**
NÁBRÉŽIE ZA HYDROCENTRÁLOU 4
949 60 NITRA

- 6 -

POVERENIE RIEŠITEĽOV

Názov: **Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre**
Fakulta prírodných vied a informatiky
Sídlo: Tr. A. Hlinku 1, 949 74, Slovenská republika
IČO: 00 157 716
DIČ: 2021246590
IČ DPH: SK 2021246590
Štatutárny orgán: prof. RNDr. Libor Vozár, CSc., rektor UKF v Nitre
v zastúpení: prof. RNDr. František Petrovič, PhD
dekan FPVai UKF v Nitre

E-mailový kontakt: dfpvai@ukf.sk
Telefonický kontakt: +421 376408555

ako strana Zmluvy o dielo uzavretej medzi Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. a Univerzitou Konštantína Filozofa v Nitre – Fakulta prírodných vied a informatiky (ďalej len „Zmluva“) týmto

p o v e r u j e

svojich zamestnancov:

Michal Munk, profesor na KI FPVai UKF v Nitre

realizáciou výskumu za účelom tvorby predmetu zmluvy o dielo podľa Čl. II. Ods. 1 Zmluvy, a to až do odvolania tohto poverenia alebo do ukončenia realizácie výskumu za účelom tvorby predmetu zmluvy o dielo podľa Zmluvy.

V Nitre, 7.11.2023

.....
.....
Zhotoviteľ

PROTOKOL O ODOVZDANÍ DIELA A ZÁVEREČNEJ SPRÁVY

Názov: **Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre**
Fakulta prírodných vied a informatiky
Sídlo: Tr. A. Hlinku 1, 949 74, Slovenská republika
IČO: 00 157 716
DIČ: 2021246590
IČ DPH: SK 2021246590
Štatutárny orgán: prof. RNDr. Libor Vozár, CSc., rektor UKF v Nitre
v zastúpení: prof. RNDr. František Petrovič, PhD
dekan FPVaI UKF v Nitre

E-mailový kontakt: dfpvai@ukf.sk
Telefonický kontakt: +421 376408555
a

Objednávateľ:

Názov: **Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Sídlo: Nábrežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra
IČO: 36550949
DIČ: 2020154609

ako strany Zmluvy o dielo uzavretej dňa _____. (dátum uzavretia Zmluvy) (ďalej len „Zmluva“) týmto

p o t v r d z u j ú,

že dielo ako výsledok výskumu a Záverečná správa boli odovzdané Zhotoviteľom

- osobne vo forme USB kľúča, dňa _____

a prijaté Objednávateľom v celosti a bez vád tak, ako je uvedené v tomto protokole a ako bolo dohodnuté v Zmluve.

Za Objednávateľa:

V Nitre, dňa

Za Zhotoviteľa:

V Nitre, dňa

.....
prof. RNDr. František Petrovič, PhD
dekan FPVaI UKF v Nitre

