

## **ZMLUVA O DIELO Č. 100-800-2020**

uzavretá v zmysle ustanovení § 536 a nasl. Obchodného zákonníka  
v znení neskorších predpisov

**OBJEDNÁVATEĽ: SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV**

**SO SÍDLOM:** Jeséniova 17, P.O.BOX 15, 833 15 Bratislava

**V jeho mene koná:** RNDr. Martin Benko, PhD. – generálny riaditeľ

**IBAN:** SK19 8180 0000 0070 0039 1672

**IČO:** 00 156 884

**DIČ :** 2020749852

**IČ DPH:** SK2020749852

Úplné znenie Zriaďovacej listiny bolo vydané rozhodnutím Ministra životného prostredia Slovenskej republiky 12. júna 2006 č. 23/2006-1.6.

(ďalej ako „objednávateľ“ alebo „SHMÚ“)

**ZHOTOVITEĽ: YOUNICS, s. r. o.**

**SO SÍDLOM:** Ružová dolina 8, 821 06 Bratislava

**V jeho mene koná:** Michal Balšianka, konateľ

Ing. Roman Pikna, konateľ

**IBAN:** SK33 1100 0000 0029 4605 6362

**IČO:** 51711559

**DIČ:** 2120766890

**IČ DPH:** SK2120766890

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Odd: Sro, v. č.: 128558/B

(ďalej ako „zhotoviteľ“)

## **Čl. I.**

### **Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je vyhotovenie diela – IS BIO – ktorého základným cieľom je zabezpečiť elektronické služby pre právnické (ďalej len PO) a fyzické osoby (ďalej len FO) uvádzajúce biopalivá a biokvapaliny na slovenský trh, ktoré majú nahlasovaciu povinnosť v zmysle zákona 309/2009 § 14a, § 14b a § 14c, vyhlášky MŽP 271/2011 a ich neskorších doplnení a zmien. Ďalším hlavným cieľom je prevádzkovať kontrolný, overovací a archivačný systém pre Slovenský hydrometeorologický ústav podľa § 14c, bod 12 písmeno a) až g). Súčasťou IS BIO musia byť aj podporné webové služby umožňujúce v rámci interoperability medzi obdobnými informačnými systémami v členských štátoch EÚ (minimálne v Rakúsku alebo Nemeckej spolkovej republike) výmenu informácií o subjektoch a dodávkach jednotlivých biopalív a biokvapalín na slovenský trh z predmetných členských štátov alebo slovenských subjektov na trhy týchto členských štátov (ďalej len „Dielo“). Bližší popis diela je predmetom prílohy č. 1 tejto zmluvy.

## **Čl. II.**

### **Miesto a čas plnenia**

1. Vykonaním Diela sa rozumie jeho odovzdanie a prevzatie objednávateľom.
2. Miesto plnenia je sídlo zhotoviteľa uvedené v záhlaví tejto zmluvy.
3. Lehota na vykonanie Diela je do 31.12.2020.
4. Ak zhotoviteľ pripraví Dielo na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa objednávateľ toto Dielo prevziať aj v skoršom ponúknutom termíne, za podmienky, že to nie je v rozpore s oprávnenými záujmami objednávateľa.

## **Čl. III.**

### **Cena**

1. V súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách a vyhláškou č. 87/1999 Z. z. sa zmluvné strany dohodli, že cena za vykonané Dielo je dohodnutá pevnou cenou, ktorú nie je možné zvýšiť ani pri zmene vstupných nákladov. Dohodnutá cena za Dielo je 56 250 eur bez DPH, t. j. 67 500 eur s DPH. V prípade zmeny sadzby DPH sa cena s DPH primerane upraví o túto zmenu.
2. V cene Diela sú zahrnuté všetky činnosti súvisiace s realizáciou Diela, jeho ukončením a odovzdaním podľa zmluvy.
3. V prípade, ak zhotoviteľ vykoná činnosti pri realizácii Diela v rozpore s touto zmluvou, či činnosti uložené správnymi, prípadne inými príslušnými orgánmi ako dôsledok nekvalitného vykonania predmetu zmluvy, za ktoré zhotoviteľ zodpovedá, nemá zhotoviteľ právo na zaplatenie týchto dodatočne vykonaných činností.

## **Čl. IV.**

### **Autorské práva**

1. Zmluvné strany sa dohodli, že autorské práva sa spravujú ustanovením § 91 ods. 4 Autorského zákona. Zhotoviteľ spolu s Dielom odovzdá objednávateľovi zdrojový a strojový kód. Objednávateľ má právo na vecné, miestne a časovo neobmedzené užívanie Diela na akýkoľvek účel. Objednávateľ má právo Dielo so všetkými právami odovzdať, alebo poskytnúť licenciu, ktorémukoľvek subjektu verejnej správy. Odplata za licenciu je zahrnutá v cene Diela.

## **Čl. V.**

### **Platobné podmienky**

1. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru na cenu Diela po jeho odovzdaní objednávateľovi. Prílohou faktúry bude preberací protokol.

2. Faktúra je splatná do 30 dní od jej doručenia objednávateľovi. Zmluvné strany sa dohodli, že dohodnutá lehota splatnosti nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim zo záväzkového vzťahu pre predávajúceho podľa § 369d Obchodného zákonníka, pričom takéto dojednanie odôvodňuje povaha predmetu plnenia záväzku.

3. V prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna, alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti faktúry považovať nasledujúci pracovný deň.

4. Zhotoviteľ zodpovedá za správnosť a úplnosť ním vystavených faktúr, ktoré musia mať všetky náležitosti riadneho daňového dokladu v zmysle platných právnych predpisov. Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, je objednávateľ oprávnený zhotoviteľovi vrátiť predmetnú faktúru; objednávateľ sa týmto nedostáva do omeškania. Po tomto vrátení je zhotoviteľ povinný vystaviť nový doklad – faktúru so správnymi náležitosťami faktúry. Nová faktúra je splatná v lehote 30 dní od jej doručenia objednávateľovi.

5. Zhotoviteľ na požiadanie predloží objednávateľovi doklad o registrácii platiteľa dane z pridanej hodnoty. Faktúru vystaví s údajom obsahujúcim DPH iba za predpokladu, že bol v čase vzniku daňovej povinnosti platiteľom DPH. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje v čase trvania zmluvného vzťahu písomne oznámiť objednávateľovi dátum zrušenia registrácie za platiteľa DPH a to bezodkladne po tomto dátume. V prípade, že zhotoviteľ vystaví objednávateľovi faktúru, ktorá bude obsahovať daň v čase, keď nebude jej platiteľom a následne správca dane vyrobí objednávateľovi pokutu z neoprávnene odpočítanej dane, zhotoviteľ sa zaväzuje zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške pokuty vyrubenej daňovým úradom vrátane dodatočne vyrubenej dane z tohto titulu, a to najneskôr do 10 dní odo dňa doručenia vyúčtovania zmluvnej pokuty zhotoviteľovi.

6. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade omeškania so zaplatením faktúry, je zhotoviteľ oprávnený požadovať od objednávateľa zaplatenie zákonného úroku z omeškania z dlžnej sumy.

7. Platby medzi objednávateľom a zhotoviteľom budú realizované bezhotovostným platobným stykom v prospech účtu zhotoviteľa uvedeného v záhlaví tejto zmluvy. Faktúra sa považuje za zaplatenú okamihom odpísania fakturovanej čiastky z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.

8. Zhotoviteľ vyhlasuje, že nie sú u neho dané podmienky ručenia objednávateľa za daň z pridanej hodnoty v zmysle § 69 ods. 14 v spojení s § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty. Zhotoviteľ zároveň vyhlasuje, že vykoná všetko, aby u neho tieto podmienky nenastali. O vzniku, alebo hrozbe vzniku takýchto podmienok bude zhotoviteľ bezodkladne informovať objednávateľa. Ak objednávateľ zistí u zhotoviteľa podmienky ručenia objednávateľa za DPH alebo odôvodnenú hrozbu ich vzniku, je oprávnený zadržať úhradu faktúr a to do výšky možného ručenia. Ak výšku ručenia nie je možné spoľahlivo zistiť, je objednávateľ oprávnený zadržať celú fakturovanú sumu. Zadržanú sumu uhradí objednávateľ zhotoviteľovi až na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušný mesiac/štvrt'rok čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre pre objednávateľa bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, daňovým priznaním, kontrolným výkazom a výpisom z účtu o zaplatení DPH. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné nároky z plnenia objednávateľa z dôvodu ručenia je objednávateľ oprávnený na základe tejto zmluvy započítať s pohľadávkami zhotoviteľa. Vznik ručenia objednávateľa za DPH zhotoviteľa, ako aj splnenie ktorejkoľvek z podmienok v zmysle § 69 ods. 14 písm. a) alebo b) alebo c) zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty u zhotoviteľa je dôvodom na okamžité odstúpenie objednávateľa od zmluvy.

9. Zhotoviteľ nie je oprávnený svoje pohľadávky voči objednávateľovi postúpiť ani inak obchodovať bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa. V prípade porušenia tejto povinnosti, a to aj v prípade, že by úkon postúpenia alebo obchodovania bol neplatný, je objednávateľ oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 20 % z hodnoty postúpenej/obchodovanej pohľadávky.

## **Čl. VI.**

### **Spôsob vykonania a odovzdanie Diela**

1. Zhotoviteľ bude pri plnení tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou a zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo. Nebezpečenstvo škody na Diele prechádza na objednávateľa dňom jeho prevzatia.

2. Zhotoviteľ prehlasuje, že sa podrobne oboznámil so vstupnými údajmi, ktoré mu poskytol objednávateľ, ako aj s podmienkami vykonania a realizácie Diela. Berie na vedomie, že na akékoľvek dodatočné zistenia rôznych nezrovnalostí, na ktoré neupozornil objednávateľa

pred podpisom zmluvy, sa nemôže dovolávať ako na okolnosti zhoršujúce výkon Diela resp. zmenu podmienok.

3. Ak konanie zhotoviteľa v súvislosti s realizáciou Diela má za následok porušenie predpisov, prípadne uloženie sankčných opatrení a pokút orgánmi podľa príslušných právnych predpisov, zhotoviteľ je povinný uhradiť objednávateľovi uloženú výšku pokuty, resp. nahradiť hodnotu sankčných opatrení.

4. Ak v dôsledku konania zhotoviteľa pri plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, vznikne objednávateľovi povinnosť nahradiť škodu na zdraví alebo majetku tretích osôb spôsobenú zhotoviteľom, resp. jeho konaním, zhotoviteľ je povinný uhradiť objednávateľovi plnú výšku takto vynaložených nákladov.

5. Svoje právo na náhradu škody vyplývajúce z vyššie uvedených ustanovení, je objednávateľ oprávnený uplatniť u zhotoviteľa po tom ako písomne upovedomí zhotoviteľa o vzniku škody, ktorá mu jeho konaním vznikla. Objednávateľ je povinný zhotoviteľovi umožniť, ak ho o to zhotoviteľ požiada, aby zhotoviteľ viedol, prípadne sa zúčastňoval na všetkých rokovaniach smerujúcich k vybaveniu nárokov na náhradu škody.

6. Prevzatie diela objednávateľom bude predchádzať testovanie Diela v rozsahu najmenej 10 pracovných dní. Testovacia prevádzka bude prebiehať na tých istých SW a HW prostriedkoch objednávateľa, na ktorých bude Dielo prevádzkované po jeho riadnom prevzatí objednávateľom. Počas testovacej prevádzky bude objednávateľ monitorovať správanie sa Diela. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne odstraňovať chyby a nedostatky Diela oznámené objednávateľom. Pri ukončení testovania Dielo musí vykazovať bezchybnú funkčnosť, až potom je objednávateľ povinný Dielo prevziať. Zhotoviteľ z testovania vyhotoví zápisnicu, v ktorej musia byť zachytené splnené aj ciele testovania uvedené v predchádzajúcej vete.

7. Odovzdanie a prevzatie diela sa uskutoční formou podpisu preberacieho protokolu. Prílohou protokolu je aj zápisnica z testovania Diela. Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie Diela z dôvodu existencie väd.

## **ČL VII.**

### **Zodpovednosť za vady**

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela. Zhotoviteľ zodpovedá za dohodnutú kvalitu vykonávaného Diela, ktoré musí spĺňať najvyššie kvalitatívne požiadavky a musí bezchybne fungovať. Prípadné zmeny navrhnuté zhotoviteľom po uzavretí zmluvy smú byť vykonané len na základe písomného súhlasu objednávateľa. Dodané Dielo musí presne zodpovedať zmluvným podmienkam.

2. Dielo má vady, ak nie je vykonané v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike, t. j. platnými zákonmi a vyhláškami, technickými normami a súvisiacimi predpismi a ustanoveniami v čase realizácie Diela, ako aj vlastnosťami vymedzenými touto zmluvou alebo obvyklými vlastnosťami.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že Dielo bude mať počas záručnej lehoty vlastnosti vymedzené touto zmluvou, inak obvyklé.
4. Záručná lehota na celé Dielo je 24 mesiacov a začína plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia Diela v zmysle čl. VI. bod 7. tejto zmluvy. Záručná lehota sa predlži o dobu, počas ktorej Dielo neplnilo svoju funkciu z dôvodu vady, za ktorú zodpovedá zhotoviteľ.
5. Oznámenie reklamovaných väd Diela (reklamácia) musí byť vykonané písomne u zhotoviteľa kedykoľvek počas záručnej doby, ak ide o vady vzniknuté počas záručnej doby alebo vady existujúce pri odovzdaní Diela objednávateľovi, o ktorých zhotoviteľ s prihliadnutím na všetky okolnosti musel v čase odovzdania vedieť. Ustanovenia § 562 ods. 2 a 3 Obchodného zákonníka sa nepoužijú. Reklamácia musí obsahovať označenie vady (miesto, dotknutú časť Diela) a popis, ako sa vada prejavuje.
6. V prípade vadného plnenia alebo väd počas záručnej doby, má objednávateľ právo na odstránenie väd opravou (ak sú vady opraviteľné) zhotoviteľom. Zhotoviteľ je povinný začať s opravou vady do 48 hodín od reklamácie. Zhotoviteľ je povinný odstrániť vadu v čo najkratšom čase, najneskôr do 7 pracovných dní od reklamácie.
7. Ak nebude vada odstránená riadne alebo včas, má objednávateľ právo uplatniť si podľa vlastného uváženia niektorý z nasledovných nárokov:
  - a) odstránenie väd opravou na náklady zhotoviteľa;
  - b) zľavu z ceny Diela, ktorá zodpovedá zníženiu hodnoty v dôsledku väd;
  - c) odstúpiť od zmluvy celkom alebo z časti.
8. Finančné nároky objednávateľa vzniknuté v súvislosti s nárokmi z väd si objednávateľ môže uspokojiť najmä jedným z nasledovných spôsobov:
  - a) započítaním s cenou Diela, pokiaľ ešte nebola uhradená objednávateľom v plnom rozsahu,
  - b) vystavením faktúry za vynaložené náklady zhotoviteľovi, pričom faktúra je splatná ihneď po doručení.

## **Čl. VIII.**

### **Osobitné dojednania**

1. Všetky informácie, ktoré sú dané k dispozícii zhotoviteľovi pre realizáciu služby ostávajú vlastníctvom objednávateľa a nesmú byť bez jeho písomného súhlasu odovzdané tretej osobe, rozmnožované, ani použité pre iné účely. Ak z akéhokoľvek dôvodu nedôjde k uzavretiu zmluvy a/alebo bude zmluva predčasne ukončená, musia byť tieto informácie (vrátane vyhotovených kópií) bezodkladne vrátane objednávateľovi.

2. Zhotoviteľ prehlasuje že:

- ku dňu podpísania tejto zmluvy nie je evidovaný v Zozname fyzických osôb a právnických osôb, ktoré porušili zákaz nelegálneho zamestnávania vedenom Národným inšpektorátom práce a
- ku dňu podpísania tejto zmluvy neporušil zákaz nelegálneho zamestnávania v zmysle zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "Zákon o nelegálnej práci") a
- počas plnenia tejto zmluvy sa zaväzuje plniť všetky povinnosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov tak, aby neporušil zákaz nelegálneho zamestnávania ako ho vymedzuje Zákon o nelegálnej práci.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľovi nahradiť škodu, ktorá objednávateľovi vznikne, vrátane sankcií a pokút, ktoré budú objednávateľovi uložené z dôvodu, že dodávateľ porušil zákaz nelegálneho zamestnávania v zmysle bodu 2 tohto článku zmluvy a v zmysle Zákona o nelegálnej práci. V prípade, ak sa vyhlásenia dodávateľa uvedené v bode 2 tohto článku zmluvy ukážu ako nepravdivé, je objednávateľ oprávnený požadovať od dodávateľa zmluvnú pokutu vo výške 10 000 €. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody. Objednávateľ je oprávnený neprijíť prácu alebo službu, ktorú dodávateľ dodáva alebo poskytuje prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva. V prípade, ak sa preukáže, že zhotoviteľ dodáva alebo poskytuje prácu alebo službu prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva, alebo zhotoviteľ na požiadanie objednávateľa neposkytne objednávateľovi bezodkladne doklady a osobné údaje fyzických osôb, prostredníctvom ktorých objednávateľovi poskytuje plnenie podľa tejto zmluvy, považuje sa to za podstatné porušenie zmluvy a v takom prípade je objednávateľ oprávnený od zmluvy odstúpiť.

4. Subdodávatelia:

- Zhotoviteľ, ak má v záujme zadať vykonanie diela alebo jeho časti subdodávateľom, je povinný pri podpise tejto dohody uviesť údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Zoznam subdodávateľov zadefinovaných pri podpise tejto dohody sa stane prílohou č. 2 tejto dohody.
- Zhotoviteľ je povinný predložiť na súhlas objednávateľovi na akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľoch najneskôr 5 kalendárnych dní pred vykonaním zmeny.
- Zhotoviteľ, ak bude mať záujem zadať určitý podiel na vykonaní diela ďalšiemu subdodávateľovi, ktorý nebol definovaný v zozname pri podpise tejto dohody, resp. ak bude mať záujem zmeniť subdodávateľa, uvedeného v zozname pri podpise rámcovej dohody, počas plnenia predmetu tejto dohody, môže tak urobiť až po odsúhlasení objednávateľom podľa druhej odrážky tohto bodu. Zmenu subdodávateľa oznámi objednávateľovi najneskôr 5 kalendárnych dní pred vykonaním zmeny. Doplnenie a/alebo zmena subdodávateľa sa po odsúhlasení objednávateľom zapíše do zoznamu subdodávateľov, ktorý je prílohou č. 3 tejto dohody.

## **Čl. IX.**

### **Ukončenie zmluvy**

1. Zmluvný vzťah založený touto zmluvou končí:
  - a) dohodou zmluvných strán,
  - b) odstúpením od zmluvy z dôvodov uvedených v tejto zmluve alebo v Obchodnom zákonníku.
2. Odstúpenie od tejto zmluvy nadobúda účinnosť dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.

## **Čl. X.**

### **Záverečné ustanovenia**

1. Pokiaľ v tejto zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy strán založené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a príslušnými právnymi predpismi SR. Vzájomné vzťahy strán založené touto zmluvou sa budú riadiť právnym poriadkom SR a na riešenie sporov je príslušný slovenský súd.
2. Strany berú na vedomie, že objednávatel' v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov ako povinná osoba, túto zmluvu zverejní.
3. Zmeny tejto zmluvy je možné robiť len písomnými dodatkami podpísanými oboma stranami. Dodatky budú očíslované podľa poradia.
4. Pokiaľ by sa niektoré ustanovenia tejto zmluvy stali celkom alebo sčasti neúčinnými, nemá to vplyv na platnosť zmluvy. Strany sa zaväzujú neúčinné ustanovenia preformulovať, doplniť alebo nahradiť tak, aby sa dosiahol sledovaný účel zmluvy.
5. Táto zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z ktorých objednávatel' obdrží po jej podpise 3 vyhotovenia a zhotoviteľ 1 vyhotovenie.
6. V prípade, ak sa akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy stane neplatným či neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v tomto prípade zaväzujú dohodou nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby ostal zachovaný obsah, zámer a účel sledovaný zmluvou.
7. Zmluvné strany sa vzájomne zaväzujú poskytovať si všetku potrebnú súčinnosť na plnenie záväzkov z tejto zmluvy.
8. Zmluvné strany prehlasujú, že si zmluvu riadne prečítali a potvrdzujú, že zmluva je zrozumiteľná a určitá a vyjadruje ich skutočnú, slobodnú a vážnu vôľu, nie je uzatvorená v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu ju týmto vlastnoručne podpisujú.

9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:

- a) Príloha č. 1 Technická špecifikácia
- b) Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov

V Bratislave dňa 21.07.2020

V Bratislave dňa 29.07.2020

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

.....  
**Slovenský hydrometeorologický ústav**

RNDr. Martin Benko, PhD.

generálny riaditeľ

.....  
**YOUNICS, s. r. o.**

Michal Balšianka

Konateľ

Ing. Roman Pikna

konateľ

## **Špecifikácia informačného systému IS BIO v znení zákona č. 309/2009 Z. z. a vyhláškou MŽP č. 271/2011 Z. z.**

### **ÚVOD**

Jedným z hlavných cieľov IS BIO je zabezpečiť elektronické služby pre právnické (ďalej len PO) a fyzické osoby (ďalej len FO) uvádzajúce biopalivá a biokvapaliny na slovenský trh, ktoré majú nahlasovaciu povinnosť v zmysle zákona 309/2009 § 14a, § 14b a § 14c, vyhlášky MŽP 271/2011 a ich neskorších doplnení a zmien. Ďalším hlavným cieľom je prevádzkovať kontrolný, overovací a archivačný systém pre Slovenský hydrometeorologický ústav podľa § 14c, bod 12 písmeno a) až g). Súčasťou IS BIO musia byť aj podporné webové služby umožňujúce v rámci interoperability medzi obdobnými informačnými systémami v členských štátoch EÚ (minimálne v Rakúsku alebo Nemeckej spolkovej republike) výmenu informácií o subjektoch a dodávkach jednotlivých biopalív a biokvapalín na slovenský trh z predmetných členských štátov alebo slovenských subjektov na trhy týchto členských štátov.

### **TECHNICKÝ POPIS**

Informačný systém IS BIO bude prevádzkovaný na technických prostriedkoch Slovenského hydrometeorologického ústavu (ďalej len SHMÚ) tzv. jednotnej platforme v OpenSource prostredí OS Linux, databázového prostredia Postgresql alebo MySQL a open source aplikačného servera (napr. Apache Tomcat).

Z hore uvedeného dôvodu odpadajú finančné náklady na zakúpenie softvérových licencií operačného systému, databázového a aplikačného servera.

### **ŠPECIFIKÁCIA FUNKCIONALÍT IS BIO**

#### **1. Elektronické služby pre PO a FO**

Elektronické služby pre PO a FO musia poskytovať nasledovné funkcionality:

- minimálne jazykové mutácie: Slovenský jazyk, Anglický jazyk;
- registrácia PO a FO v IS BIO a súhlas so spracovaním osobných údajov podľa zákona č. 18/2018 Z.z. Registračný proces prideli PO alebo FO jednoznačné identifikačné číslo podľa číslovacej metodiky SHMÚ (napr.: Bio-SHMU-YYYY-NN, kde YYYY je rok registrácie a NN je poradové číslo registrácie v danom roku). Registračný formulár bude obsahovať nasledujúce informácie:
  - Štát v ktorom má PO alebo FO svoje sídlo (číselníková položka);
  - Názov PO alebo FO;
  - Právna forma PO alebo FO (číselníková položka);
  - Adresa sídla PO alebo FO.
- Kraj (len pre subjekty SK, číselníková položka):
  - Okres (len pre subjekty SK, číselníková položka);

- Mesto;
- Ulica;
- Popisné číslo budovy;
- PSČ.
- Poštová adresa PO alebo FO ak je rôzna od adresy sídla:
  - Mesto;
  - Ulica;
  - Popisné číslo budovy;
  - PSČ.
- Poštová adresa PO alebo FO ak je rôzna od adresy sídla a PO alebo FO používa P.O.BOX:
  - Dodacia pošta;
  - P.O.BOX;
  - PSČ.
- Kontaktné údaje do sídla PO alebo FO:
  - Telefón;
  - E-mail.
- Údaje o administrátorskom účte PO alebo FO (konateľ a právneho subjektu):
  - Tituly pred menom (číselníková položka podľa jazykovej mutácie a výberu štátu);
  - Meno;
  - Priezvisko;
  - Tituly za menom (číselníková položka podľa jazykovej mutácie a výberu štátu);
  - Alias;
  - Preferovaný jazyk (číselníková položka podľa jazykových mutácií IS BIO);
  - Telefón (konateľ a/užívateľ PO alebo FO);
  - E-mail (konateľ a/užívateľ PO alebo FO);
  - Prihlasovacie meno (môže byť e-mail adresa);
  - Prihlasovacie heslo;
  - Overenie hesla.
- Podmienky použitia webového portálu IS BIO:
  - Odsúhlasenie podmienok používania webového portálu IS BIO;
  - Súhlas so spracúvaním osobných údajov v zmysle zákona č. 18/2018.
- Vytvorenie administrátorského účtu/profilu (konateľ a) PO alebo FO a pridelenie administrátorských práv len pre túto konkrétnu PO alebo FO:
  - funkciu zmeny zabudnutého hesla;
  - administrátorská časť umožňujúca:
    - zoznam užívateľov (konateľ/zodpovedné osoby) a PO alebo FO a ich status;
    - modifikáciu účtu/profilu PO alebo FO;
    - pridanie ďalšieho užívateľa (zodpovednej osoby) oprávneného konať v mene PO alebo FO a pridelenie užívateľských práv len pre túto konkrétnu PO alebo

- FO. Tento užívateľ nemá právo meniť profil PO alebo FO a ani profil administrátora;
- meniť status užívateľov na aktívny (môže sa prihlásiť a pracovať v IS BIO podľa pridelených práv) a neaktívny (nemôže sa prihlásiť a pracovať v IS BIO).
- zoznam potvrdení o pôvode biopaliva alebo biokvapaliny;
  - zoznam ročných správ o pohonných látkach iných ako biopalivo;
  - elektronický formulár "Potvrdenie o pôvode biopaliva alebo biokvapaliny" (finálny/čiastkový) bude obsahovať nasledujúce informácie:
    - Dodávateľ:
      - Obchodné meno;
      - Adresa (mesto, ulica, popisné číslo budovy, PSČ);
      - IČO, DIČ.
    - Odberateľ (vyplňa sa pri finálnom len v prípade vývozu do zahraničia, pri čiastkovom aj v rámci SK):
      - Obchodné meno;
      - Adresa (mesto, ulica, popisné číslo budovy, PSČ);
      - IČO, DIČ.
    - Všeobecné informácie:
      - Typ látky (biopalivo, biokvapalina);
      - Druh látky (Upresnenie typu látky, podľa jej pôvodu: napr. etanol z kukurice, bionafta z repky olejnej, atď...);
      - KN látky (kód kombinovanej nomenklatúry látky);
      - Množstvo (Objem dodávky biopaliva alebo biokvapaliny);
      - Jednotka (m<sup>3</sup>);
      - Energetický obsah dodávky;
      - Jednotka pre energetický obsah dodávky [GJ/m<sup>3</sup>];
      - Pôvod a % obsah (Zloženie FAME a ETANOL, napr. 75 % z repky (hlavné), 20 % palmový olej (vedľajšie), 5 % UCO – (odpad)...);
    - Informácie o produktoch vyrobených z odpadov, ak boli použité v predchádzajúcom kroku:
      - označenie poradovej položky či obsahuje produkty vyprodukované z odpadov (Áno/Nie);
      - Druh látky (Upresnenie druhu odpadu alebo zvyšku);
      - KN látky (Zadajte kód kombinovanej nomenklatúry odpadu alebo zvyšku).
    - Poznámky;

- Emisie počas životného cyklu;
  - Informácie o emisiách skleníkových plynov zo životného cyklu biopaliva/biokvapaliny [ $\text{gCO}_2\text{eq/MJ}$ ] (informácie o výpočte emisií skleníkových plynov počas spracovania podľa základného vzorca);
  - Deklarovaná úspora emisií skleníkových plynov z biopaliva/biokvapaliny [%] (Slúži pre zadanie deklarovanej úspory emisií skleníkových plynov v porovnaní s referenčnými hodnotami hodnotou).
- Spôsob výpočtu:
  - Podľa určených hodnôt (Áno/Nie);
  - Podľa výpočtu (Áno/Nie).
- Potvrdenie kritéria trvalej udržateľnosti podľa zákona č. 309/2009 Z. z. v z. n. p. (Splňa/Nesplňa);
- EČ Dodávateľa (Evidenčné číslo dodávateľa, potrebné na účely evidencie potvrdení. Číslo musí byť jedinečné pre právnickú alebo fyzickú osobu (za najlepšiu možnosť je považované prepojenie s hmotnostnou bilanciou)):
  - Meno štatutára/zodpovednej osoby;
  - Dátum podpisu štatutárom/zodpovednou osobou;
  - EČ Potvrdenia bude automaticky generované systémom (Evidenčné číslo potvrdenia o pôvode biopaliva alebo biokvapaliny určené odborne spôsobilou osobou na účely overovania výpočtu emisií - povinný údaj. Číslo v tvare SK-BIO-00X-ZZ-W/2014, resp. EU-BIO-0X-ZZ-W/2014. Podrobnosti vid' [http://www.minzp.sk/files/oblasti/obnovitelne-zdroje/biopaliva-a-biokvapalina/nove/system-cislovania-potvrdeni\\_2014.pdf](http://www.minzp.sk/files/oblasti/obnovitelne-zdroje/biopaliva-a-biokvapalina/nove/system-cislovania-potvrdeni_2014.pdf));
  - Meno overovateľa/alternatíva (Vyplňa odborne spôsobilá osoba na účely overovania výpočtu emisií počas životného cyklu biopalív a biokvapalín, resp. uvedie sa alternatíva overenia výpočtu emisií);
  - Dátum podpisu overovateľa/alternatívy.
- elektronický formulár " Správa o úrovni tvorby emisií skleníkových plynov počas životného cyklu na jednotku energie z pohonnej látky a dodávanej energie podľa § 14c ods. 3 zákona č. 309/2009 Z. z." pozostáva z týchto častí:
  - Sumár ročnej správy obsahuje tieto informácie:
    - Krajina (Slovenská republika);
    - Správa za rok (Rok, za ktorý sa podáva správa);
    - Obchodné meno (PO)/ Meno a Priezvisko (FO);
    - Sídlo/Bydlisko;
    - IČO;
    - DIČ;
    - Registračné číslo v schéme kontroly trvalej udržateľnosti;
    - Osoba zodpovedná za podanie správy (meno a priezvisko, číslo telefónu a email);

- Vyhlásenie, že je dodávateľ malým alebo stredným podnikom;
  - Doplňujúce údaje;
  - Celkové zníženie emisií v predvýrobnej fáze (UERs) (g CO<sub>2</sub> eq);
  - Celková bilancia bez započítania zníženia emisií v predvýrobnej fáze (UERs);
  - Množstvo dodanej energie (MJ);
  - Priemerné odhadované emisie ILUC na celkovú dodanú energiu (g CO<sub>2</sub> eq/MJ);
  - Priemerná intenzita emisií skleníkových plynov;
  - Konečná bilancia vrátane započítania zníženia emisií v predvýrobnej fáze (UERs);
  - Priemerná intenzita emisií skleníkových plynov bez ILUC (g CO<sub>2</sub> eq/MJ);
  - Dosiahnutá úspora emisií skleníkových plynov voči základnej norme platnej pre pohonné látky (%);
  - Celková intenzita emisií skleníkových plynov vrátane ILUC (g CO<sub>2</sub> eq/MJ);
  - Požadované zníženie intenzity emisií skleníkových plynov bez ILUC (g CO<sub>2</sub> eq/MJ);
  - Nedosiahnuté zníženie emisií skleníkových plynov (kg CO<sub>2</sub> eq);
  - Sumárna tabuľka emisií skleníkových plynov vyplývajúcich z nepriamej zmeny využívania pôdy (ILUC);
  - Kategória vstupných surovín (obilniny a iné plodiny bohaté na škrob, cukry, olejnaté plodiny, ostatné);
  - Množstvo dodanej energie (MJ);
  - Odhadované emisie ILUC (g CO<sub>2</sub> eq/MJ).
- Správa o biopalivách obsahuje tieto informácie:
- Referencia/poznámka;
  - Typ biopaliva alebo bioenergie;
  - Informácia či spĺňa/nespĺňa kritériá trvalej udržateľnosti;
  - CN kód zvoleného biopaliva;
  - Surovina na výrobu biopaliva;
  - Spôsob výroby biopaliva;
  - Krajina pôvodu suroviny na výrobu biopaliva;
  - Miesto nákupu biopaliva;
  - Množstvo biopaliva;
  - Jednotka množstva;
  - Hodnota dolnej výhrevnosti;
  - Jednotka hodnoty dolnej výhrevnosti;
  - Množstvo energie (MJ);
  - Intenzita emisií skleníkových plynov (g CO<sub>2</sub> eq/MJ);
  - ILUC kategória vstupnej suroviny;
  - ILUC intenzita emisií skleníkových plynov (g CO<sub>2</sub> eq/MJ).
- Správa o pohonných látkach iných ako biopalivo obsahuje tieto informácie:
- Referencia/poznámka;

- Typ pohonnej látky;
  - CN kód zvolenej pohonnej látky;
  - Východzia surovina a výrobný proces pohonnej látky;
  - Miesto nákupu pohonnej látky Krajina;
  - Miesto nákupu pohonnej látky Názov závodu/rafinérie;
  - Krajina pôvodu suroviny na výrobu pohonnej látky;
  - Obchodný názov suroviny na výrobu pohonnej látky;
  - Hustota podľa medzinárodného štandardu API;
  - Množstvo pohonnej látky;
  - Jednotka Množstva pohonnej látky;
  - Hodnota dolnej výhrevnosti;
  - Jednotka hodnoty dolnej výhrevnosti;
  - Množstvo energie (MJ);
  - Intenzita emisií skleníkových plynov(g CO<sub>2</sub> eq/MJ).
- Správa o dodanej elektrine obsahuje tieto informácie:
- Referencia;
  - Množstvo energie(MJ);
  - Intenzita emisií skleníkových plynov(g CO<sub>2</sub> eq/MJ).
- Správa o znížení emisií v predvýrobnej fáze (UERs) obsahuje tieto informácie:
- Projekty:
    - Označenie projektu (názov/označenie, príp. číslo);
    - Predvýrobná fáza dodávateľského reťazca (zemný plyn/ropa);
    - Neprenosné číslo dokladu (certifikátu), ktoré jedinečným spôsobom identifikuje vykázané zníženie emisií skleníkových plynov;
    - Neprenosné číslo, ktoré jedinečným spôsobom identifikuje metodiku výpočtu a príslušnú schému;
    - Začiatok projektu (musí byť po 1. januári 2011);
    - Ročná úspora emisií skleníkových plynov(t CO<sub>2</sub> eq);
    - Obdobie, počas ktorého sa dosiahlo deklarované zníženie emisií skleníkových plynov;
    - Zemepisná šírka;
    - Zemepisná dĺžka;
    - Základné ročné emisie vyrobených surovín pred zavedením redukčných opatrení (g CO<sub>2</sub> eq/MJ vyťaženej suroviny);
    - Ročné emisie po uplatnení redukčných opatrení (g CO<sub>2</sub> eq/MJ vyťaženej suroviny);
    - Dávkový import dát zo súboru CSV:
      - pre export z eINA;
      - pre export z Nabisy.
    - Dávkový export dát do súboru CSV:
      - pre import do eINA;
      - pre import do Nabisy.

- FAQ (Často kladené otázky);
- Zoznam platnej legislatívy s možnosťou downloadu.

## 2. Správcovská časť IS BIO - pre pracovníkov SHMÚ

Správcovská časť bude obsahovať tieto hlavné funkcie:

- Registrácia - overiť, skontrolovať a prijať alebo odmietnuť registráciu PO alebo FO;
- Správa číselníkov - modifikovať číselníky nevyhnutné pre fungovanie IS BIO tak, aby informácie v nich boli v súlade s platnou legislatívou v danom čase;
- Kontrolná a verifikačná funkcia zadanych údajov PO alebo FO:
  - spúšťať kontrolné procesy na základe hmotnostnej bilancie k odhaleniu chybných zadanych údajov PO alebo FO;
  - spúšťať kontrolné procesy o pohybe biomasy spotrebiteľského reťazca;
  - spúšťať kontrolné procesy nad hmotnostnými bilanciami na teritoriálnom princípe.
- Reporty/Exporty:
  - Reporty/exporty kontrolných a verifikačných procesov;
  - Reporty/exporty pre reporting MŽP, komisie EÚ, MH SR, finančnej správy SR.
- Správa FAQ.

## 3. Administrátorská časť IS BIO - pre administrátora SHMÚ

Administrátorská časť bude obsahovať tieto hlavné funkcie:

- Správa užívateľov IS BIO:
  - Vytvoriť/Modifikovať profil účtu pracovníka SHMÚ oprávneného pracovať v IS BIO podľa vopred určených privilégií;
  - Vytvoriť/Modifikovať profil účtu pracovníka MŽP oprávneného pracovať v IS BIO podľa vopred určených privilégií, ak sa to bude požadovať;
  - Vytvoriť/Modifikovať profil účtu pracovníka MH SR oprávneného pracovať v IS BIO podľa vopred určených privilégií ak sa to bude požadovať;
  - Vytvoriť/Modifikovať profil účtu pracovníka finančnej správy SR oprávneného pracovať v IS BIO podľa vopred určených privilégií ak sa to bude požadovať.

## 4. Interoperabilita - webové služby pre elektronickú on-line výmenu informácií medzi IS BIO SHMÚ, IS eNa (Elektronischer Nachweis für nachhaltige Biokraftstoffe) Umweltbundesamt Österreich a IS Nabisy (Nachhaltige Biomasse System) Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft - Federal Office for Agriculture and Food.

Špecifikácia k tomuto bodu bude možná až po konzultáciách s nemeckou a rakúskou stranou.

### **Donner Consulting Group s.r.o.**

[www.dcg.team](http://www.dcg.team)

Sô spoločnosťou Donner Consulting Group s.r.o. máme pozitívne skúsenosti počas spolupráce na viacerých projektoch. Ide o softvérové štúdio zastrešujúce vývoj webových a mobilných aplikácií a systémov.

Na projekte SK BIO predpokladáme spoluprácu na tzv. backend časti systému. Nejde teda o subdodávateľa v pravom slova zmysle ale skôr o participáciu na danej časti projektu.

**Kontaktná osoba:** Rudolf Halás, Štiavnická 1960/4, 034 01 Ružomberok, nar.