

**Dodatek č. 1**

**Smlouvy o spolupráci a využití výsledků výzkumu a vývoje  
při řešení projektu č. FW02020151**

uzavřené v souladu s ustanovením § 2 odst. 2 písm. j) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), v účinném znění

**Článek I**

**Smluvní strany**

**A. Příjemce dotace**

Název: **Bonmedix holding a.s.**

se sídlem: Motýlová 8, 71300, Ostrava

IČ: 08502056

DIČ: CZ08502056

Bank. spojení: Fio Banka Ostrava

Č. účtu: 2701706021 / 2010

Zastoupena: [REDACTED], členem představenstva  
(dále jen „Příjemce“)

a

**B. Další účastník projektu**

Název: **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, IT4Innovations  
národní superpočítačové centrum**

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 70800 Ostrava

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Bank. spojení: ČSOB, a.s.

Č. účtu: 100954151/0300

Zastoupena: prof. RNDr. Václavem Snášelem., CSc., rektorem  
(dále jen „Účastník 1“)

(společně dále jen „Smluvní strany“)

1. Smluvní strany uzavřely dne 08.10.2020 Smlouvu o spolupráci a využití výsledků výzkumu a vývoje (dále jen „Smlouva“) a to jako podklad pro uzavření smlouvy č. 2020FW02020151 uzavřené mezi Příjemcem a poskytovatelem veřejné podpory v rámci programu Podpora aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje TREND Technologické agentury České republiky (TAČR, dále jen „Poskytovatel“)

2. Smlouvou se Smluvní strany zavázaly spolupracovat na projektu definovaném dle Smlouvy a dále se zavázaly ke spolupráci na využití výsledků výzkumu a vývoje z tohoto projektu vyplývajícího v praxi.
3. Ve Smlouvě Smluvní strany v odst. 2.4. také sjednaly, že „*Povaha, účel, cíl a výsledek projektu jsou podrobně specifikovány v Závazných parametrech řešení projektu, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona 130/202 Sb. a tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy.*“
4. Na základě žádosti Příjemce ze dne 10.11.2020 schválil Poskytovatel dne 26.11.2020 přesun nákladů a podpory mezi jednotlivými roky řešení projektu FW02020151, když takto bylo přesunuto čerpání prostředků z roku 2020 na rok 2021 a došlo ke změně Závazných parametrů řešení projektu. Nové znění Závazných parametrů řešení projektu tvoří Přílohu A tohoto dodatku.
5. Tímto postupem došlo ke změně Přílohy č. 1 Smlouvy, a to v rozsahu v jakém Příloha A tohoto dodatku mění Přílohu č. 1 Smlouvy.
6. Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech originálech, po dvou pro každou smluvní stranu.
7. Smluvní strany tímto prohlašují, že si tento dodatek před podpisem přečetli a že tento dodatek odpovídá jejich svobodné, vážné a určité vůli, prosté omylu.
8. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním dodatku v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Toto zveřejnění je povinen zajistit Příjemce. Pro účely jejího uveřejnění nepovažují Smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění.

V Ostravě, dne 22. 03. 2021

V Ostravě, dne 08. 03. 2021

člen představenstva  
Bonmedix Holding a.s.  
jako Příjemce

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.  
rektor  
Vysoká škola báňská – Technická univerzita  
Ostrava, IT4Innovations národní superpočítačové  
centrum  
jako Účastník 1

# ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

---

Číslo projektu: **FW02020151**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

26.11.2020

## 1. Název projektu v českém jazyce

Vývoj expertního systému pro automatické vyhodnocování patologií ze snímku oka

## 2. Datum zahájení a ukončení projektu

07/2020 – 12/2022

## 3. Cíl projektu

Hlavním cílem projektu je v souladu s cílem programu TREND zvýšit mezinárodní konkurenceschopnost uchazeče Bonmedix Holding a.s, a to především proniknutím na trhy v EU a USA s nově vyvinutou službou, která bude následně certifikována jako zdravotnický prostředek.

Hlavního cíle bude dosaženo prostřednictvím vývoje a následného klinického otestování SW prototypu expertního systému pro automatické vyhodnocování patologií ze snímku oka při diagnostice diabetické retinopatie. Expertní systém bude využívat počítačovou neuronovou síť a matematicko-statistické metody, které prokáží svoji schopnost automaticky vyhodnocovat patologie na obrazových záznamech oka v obdobné kvalitě jako plně kvalifikovaný zdravotnický pracovník a tato schopnost bude následně klinicky ověřena na reálných datech.

## 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

██████████

## 5. Plánované výsledky projektu

|   |   |
|---|---|
| Identifikační číslo<br>FW02020151-<br>V1  | Název výstupu/výsledku<br>Kvalifikovaný expertní systém pro automatické vyhodnocování patologií ze snímku oka |
| Popis výstupu/výsledku<br>Jedná se o expertní systém pro automatické vyhodnocování patologií ze snímku oka za účelem automatické diagnostiky diabetické retinopatie. Tento systém bude využívat počítačovou neuronovou síť a matematicko-statistické metody a prokáže svoji schopnost automaticky vyhodnocovat patologie na obrazových záznamech oka v obdobné kvalitě jako plně kvalifikovaný zdravotnický pracovník (lékař) a tato schopnost expertního systému bude následně klinicky ověřena na reálných datech (snímcích oka). |   |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV<br>R – Software  |   |

## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce - [P] Bonmedix Holding a.s.

|   |   |
|---|---|
| IČ<br>08502056  | Obchodní jméno<br>Bonmedix Holding a.s. |
| Kód organizační jednotky  | Organizační jednotka                    |
| Právní forma<br>POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) |   |
| Typ organizace<br>MP - Malý podnik  |   |

### Další účastník - [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

|  |  |
|--|--|
| IČ<br>61989100   | Obchodní jméno<br>Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava |
| Kód organizační jednotky<br>27740  | Organizační jednotka<br>IT4Innovations                               |
| Právní forma<br>VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) |  |
| Typ organizace<br>VO - Výzkumná organizace   |  |

## 7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

### Projekt — FW02020151

| <b>Položka / rok</b>                 | <b>2020</b>    | <b>2021</b>      | <b>2022</b>      | <b>Celkem<br/>maximální výše</b> |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Náklady projektu celkem              | 1 177 204      | 6 582 900        | 3 782 137        | <b>11 542 241</b>                |
| Výše podpory                         | <b>910 684</b> | <b>4 931 860</b> | <b>2 744 660</b> | <b>8 587 204</b>                 |
| Maximální intenzita podpory projektu |                |                  |                  | <b>80 %</b>                      |

### Hlavní příjemce — [P] Bonmedix Holding a.s.

| <b>Položka / rok</b>             | <b>2020</b>    | <b>2021</b>      | <b>2022</b>      | <b>Celkem<br/>maximální výše</b> |
|----------------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Osobní náklady                   | 700 000        | 2 700 000        | 2 097 000        | <b>5 497 000</b>                 |
| Subdodávky                       | 150 000        | 1 850 000        | 300 000          | <b>2 300 000</b>                 |
| Ostatní přímé náklady            | 0              | 0                | 0                | <b>0</b>                         |
| Nepřímé náklady                  | 80 000         | 675 000          | 524 250          | <b>1 279 250</b>                 |
| Náklady projektu celkem          | 930 000        | 5 225 000        | 2 921 250        | <b>9 076 250</b>                 |
| Výše podpory                     | <b>688 200</b> | <b>3 709 750</b> | <b>1 969 862</b> | <b>6 367 812</b>                 |
| Způsob výpočtu režijních nákladů |                |                  |                  | <b>Flat rate 25%</b>             |

**Další účastník — [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**

| <b>Položka / rok</b>             | <b>2020</b>    | <b>2021</b>      | <b>2022</b>    | <b>Celkem<br/>maximální výše</b> |
|----------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------------------------|
| Osobní náklady                   | 175 624        | 928 908          | 589 140        | <b>1 693 672</b>                 |
| Subdodávky                       | 0              | 0                | 0              | <b>0</b>                         |
| Ostatní přímé náklady            | 0              | 56 133           | 60 000         | <b>116 133</b>                   |
| Nepřímé náklady                  | 71 580         | 372 859          | 211 747        | <b>656 186</b>                   |
| Náklady projektu celkem          | 247 204        | 1 357 900        | 860 887        | <b>2 465 991</b>                 |
| Výše podpory                     | <b>222 484</b> | <b>1 222 110</b> | <b>774 798</b> | <b>2 219 392</b>                 |
| Způsob výpočtu režijních nákladů |                |                  |                | <b>Full cost</b>                 |

## 8. Další závazné parametry projektu

---