

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení a § 91 a § 92 Autorského zákona

medzi

Obchodné meno:

Sídlo:

Zápis v OR:

IČO:

IČ DPH:

Konajúc:

MABPRO, a. s.

Dúbravská cesta 2, 841 04 Bratislava

Obchodný register Mestského súdu Bratislava III

oddiel: Sa, vložka č. 6337/B

36 831 930

SK2022456678

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc., predseda predstavenstva

(ďalej aj ako „Objednávateľ“)

a

Obchodné meno:

Sídlo:

Zápis v OR:

IČO :

IČ DPH:

Konajúc:

DATALAN,a.s.

Krasovského 14, Bratislava – mestská časť Petržalka 851 01

Obchodný register Mestského súdu Bratislava III

Oddiel: Sa, vložka č.2704/B

35 810 734

SK2020259175

Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva

(ďalej aj ako „Zhotoviteľ“)

(ďalej v Zmluve spolu ako „Strany“)

uzatvárajú túto zmluvu o dielo:

1. Pojmy a definície

1.1. Pojmy a definície budú mať v celom texte tejto Zmluvy význam, ktorý je pri nich uvedený, pokiaľ kontext nebude vyžadovať niečo iné. Tieto pojmy budú platiť rovnako pre jednotné ako aj množné číslo príslušného definovaného pojmu. V Zmluve budú použité aj tieto pojmy a definície:

1.1.1. **Autorský zákon** je zákon č. 185/2015 Z.z. v platnom znení

1.1.2. **Duševné vlastníctvo** znamená akýkoľvek patent, úžitkový vzor, vynález, právo na riešenie, autorské právo a práva súvisiace s autorským právom, ochranná známka, obchodné meno a doménové meno, práva na nezapísané označenia, dizajny, práva k databázam, dôverné informácie a obchodné tajomstvo (vrátane know-how) a všetky ostatné práva duševného vlastníctva, bez ohľadu na to, či sú alebo nie sú registrované a/alebo registrovateľné, vrátane všetkých prihlášok a práv na ich podanie, obnovu alebo predĺženie, práv na uplatnenie si priority z týchto prihlášok a všetky práva a obdobné formy ochrany, ktoré vznikli alebo budú vznikať kdekoľvek na svete

1.1.3. **Dôverné informácie** sú všetky skutočnosti, informácie a údaje, ktoré sú uvedené v tejto Zmluve, jej dodatkoch a/alebo prílohách, ktoré sa Strany dozvedeli v súvislosti s touto Zmluvou, jej plnením a predkontraktačnými rokovaniami s ňou súvisiacimi, najmä však všetky obchodné tajomstvá, procesy, vzorce, údaje, know-how, vylepšenia, vynálezy, chemické alebo biologické materiály, techniky, marketingové plány, stratégie, zoznamy zákazníkov alebo akékoľvek iné informácie, ktoré Strana alebo Stranou ovládaná osoba vytvorila, objavila, získala alebo sa im inak stali známe, a to bez ohľadu na skutočnosť, či tieto informácie alebo materiály boli Stranou označené ako „dôverné“.

- 1.1.4. **Obchodné tajomstvo** predstavuje akékoľvek informácie, ktoré sa priamo alebo nepriamo týkajú Projektu, analyzovania a spracovania Klinických vzoriek a ich výsledkov a spĺňajú definíciu obchodného tajomstva v zmysle Obchodného zákonníka.
- 1.1.5. **Príslušné právne predpisy** predstavujú legislatívu EÚ a všetky všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky, vrátane všetkých pravidiel, ktorými sa riadi mechanizmus Plánu obnovy a odolnosti.
- 1.1.6. **Subdodávateľ** znamená fyzická alebo právnická osoba, ktorá je Zhotoviteľom poverená plnením časti predmetu Zmluvy.
- 1.1.7. **Tretia osoba** znamená akákoľvek iná fyzická alebo právnická osoba okrem Strán.
- 1.1.8. **Vstupné dáta** znamenajú súbor dát a informácií získaných analýzou minimálne 200 kusov anonymizovaných patientskych vzoriek tumorového tkaniva. Predmetný súbor dát a informácií bol získaný na základe vykonaného RNA sekvenovania vzoriek, 4 x opakovanou analýzou 5-tich variantných riešení 200 kusov mikrotumorových vzoriek, IHC analýzou a analýzou stavu imunitného systému (prostredníctvom stanovenia množstva NK buniek vo vzorkách). Riadne a včasné dodanie Vstupných dát pre Zhotoviteľa zabezpečuje podľa Zmluvy Objednávateľ.
- 1.1.9. **Zákon o registri partnerov verejného sektora** znamená zákon č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora v platnom znení
- 1.1.10. **Zmluva** je táto zmluva o dielo.

2. Úvodné ustanovenia

- 2.1. Objednávateľ je súkromnou akciovou spoločnosťou, ktorej bola udelená známka excelentnosti za kvalitu (Seal of Excellence). Objednávateľ uzatvoril s Úradom vlády SR v zastúpení Ministerstvo hospodárstva SR zmluvu č. 159/2023-2060-4236-00002 o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti, ID zmluvy 8367961. S finančnou podporou získanou vďaka prostriedkom mechanizmu Plánu obnovy a odolnosti, Objednávateľ realizuje projekt s názvom: **Anti-CAIX humanizované protilátky a pokročilá stratifikácia pacientov na liečbu hypoxických nádorov**, kód projektu 09I01-03-V01-00002 (v texte aj len ako „Projekt“).
- 2.2. Objednávateľ má v rámci riešenia Projektu záujem o realizáciu zákazky s názvom: **Vytvorenie digitálnej platformy pre podporu pokročilej stratifikácie pacientov s využitím umelej inteligencie**.
- 2.3. Strany berú na vedomie a podpisom tejto Zmluvy potvrdzujú, že sú plne oboznámené so skutočnosťou, že predmet tejto Zmluvy je realizovaný v rámci riešenia Projektu, ktorý je na základe uzatvorenej zmluvy č. 159/2023-2060-4236-00002 finančne podporený zdrojmi z mechanizmu Plánu obnovy a odolnosti, kód výzvy 09I01-03-V01, Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií, Investícia 1: Podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a EIT.
- 2.4. Zhotoviteľ vyhlasuje a zaväzuje sa, že v čase uzatvorenia Zmluvy má splnené povinnosti, ktoré mu vyplývajú v zmysle Zákona o registri partnerov verejného sektora a počas trvania tejto Zmluvy bude udržiavať zápis v tomto registri a riadne plniť všetky povinnosti vyplývajúce pre neho zo Zákona o registri partnerov verejného sektora. V prípade ak Zhotoviteľ plánuje predmet Zmluvy realizovať aj s využitím Subdodávateľov, potom sa požiadavka na splnenie povinností vyplývajúcich zo Zákona o registri partnerov verejného sektora týka aj týchto Subdodávateľov.

3. Predmet Zmluvy

- 3.1. Zhotoviteľ sa touto Zmluvou zaväzuje vykonať pre Objednávateľa Dielo, to všetko za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Dielom je:
 - 3.1.1. vytvorenie digitálnej platformy ako nástroja podpory pokročilej stratifikácie pacientov („Advanced patient stratification“), ktorého bližšia špecifikácia tvorí Prílohu 1 Zmluvy, a ktorého integrálnou súčasťou je:

- 3.1.1.1. vytvorenie algoritmu, ktorý bude pozostávať z algoritmov umelej inteligencie (AI) a logiky zohľadňujúcej odborné know-how expertov Objednávateľa a jeho optimalizácia v zmysle Zmluvy, vykonaná na základe Objednávateľom dodaných Vstupných dát, vrátane súvisiacej technickej a užívateľskej dokumentácie, zdrojového kódu a manuálov, ktorý tvorí súčasť Diela (v texte spolu aj ako „**Algoritmus**“);
 - 3.1.1.2. počítačový program ako softvérový produkt, ktorého integrálnou súčasťou je Algoritmus, vrátane súvisiacej technickej a užívateľskej dokumentácie, zdrojového kódu a manuálov, ktorý tvorí súčasť Diela (v texte aj ako „**Software**“);
 - 3.1.1.3. inštalácia a implementácia Softwaru na hardvér určený Objednávateľom, ktorý spĺňa technické parametre potrebné pre fungovanie Softwaru, a ktorý je vo vlastníctve Objednávateľa;
 - 3.1.1.4. priebežné nahrávanie (upload) Vstupných dát na dátové úložisko NAS, ktoré je vo vlastníctve Objednávateľa, a k čomu Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi všetku potrebnú súčinnosť.
- (v texte spolu aj ako „**Dielo**“)
- 3.2. Závazku Zhotoviteľa zodpovedá záväzok Objednávateľa za riadne a včas vykonané Dielo, resp. jednotlivé časti Diela prevziať a uhradiť Zhotoviteľovi cenu Diela v rozsahu a za podmienok dohodnutých v Zmluve.
 - 3.3. Zhotoviteľ vykoná Dielo:
 - 3.3.1. riadne, včas, na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, v súlade s požiadavkami Objednávateľa uvedenými v tejto Zmluve, vrátane jej príloh,
 - 3.3.2. na základe Vstupných dát, ktoré Zhotoviteľovi poskytne Objednávateľ,
 - 3.3.3. podľa pokynov Objednávateľa, ktoré je Zhotoviteľ povinný dodržiavať,
 - 3.3.4. podľa požiadaviek tejto Zmluvy a v súlade s Účelom Zmluvy,
 - 3.3.5. v kvalite podľa príslušných noriem ISO, vlastnostiach a akosti podľa tejto Zmluvy, a ak táto Zmluva tieto neupresňuje alebo ak pre Dielo neexistuje príslušná ISO norma, ktorá by upravovala jeho kvalitu, potom Zhotoviteľ vykoná Dielo v kvalite, s vlastnosťami a v akosti, ktoré sú obvyklé,
 - 3.3.6. v súlade s Príslušnými právnymi predpismi, príslušnými európskymi a slovenskými technickými normami a ISO normami.
 - 3.4. Dielo pozostáva z nasledovných častí:
 - 3.4.1. Prvá časť Diela: dizajn Algoritmu, ktorý pozostáva z algoritmov umelej inteligencie a logiky zohľadňujúcej odborné know-how expertov Obstarávateľa.
 - 3.4.2. Druhá časť Diela: Dodanie prvotnej verzie Algoritmu. Dodanie dizajnu užívateľských rozhraní Diela.
 - 3.4.3. Tretia časť Diela: Dodanie finálnej verzie Algoritmu, váhovanie konštánt Algoritmu (v texte aj ako „optimalizácia“), ktoré tvoria súčasť Algoritmu, na základe čiastkových Vstupných dát získaných.
 - 3.4.4. Štvrtá časť Diela: Dodanie Software a záverečná súborná optimalizácia, ktoré tvoria súčasť algoritmu na základe Vstupných dát zo všetkých min. 200 kusov vzoriek. Sprístupnenie Diela na akceptačné testovanie Objednávateľom.
 - 3.4.5. Piata časť Diela: Ukončenie akceptačného testovania Diela, odovzdanie finálnej verzie Diela po zapracovaní prípadných nedorobkov a náprave chýb identifikovaných počas akceptačného testovania (vykonáva na vlastné náklady Zhotoviteľ).
 - 3.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že Dielo bude zhotovené tak, aby Objednávateľ mohol Dielo používať ako produkt (softwarové riešenie) pre oprávnených užívateľov umožňujúci jeho využitie pri personalizovanej diagnostike onkologických pacientov s predikciou ich ďalšej liečby (ďalej len „**Účel Zmluvy**“). Pre vylúčenie pochybností, Zhotoviteľ nezodpovedá za presnosť Algoritmu, nakoľko táto závisí od kvality, kvantity a štruktúry dodaných vzoriek na základe ktorých bude v súčinnosti s expertmi Objednávateľa Algoritmus vyvinutý a taktiež od dohodnutých priorit v rámci presnosti jednotlivých častí Algoritmu. Dodávateľ ale zodpovedá za naplnenie odsúhlaseného dizajnu Algoritmu (bod 3.4.1) a odsúhlaseného dizajnu užívateľských rozhraní Diela (bod 3.4.2).

4. Práva a povinnosti Strán

- 4.1. Vstupné dáta pre Zhotoviteľa bude priebežne počas Doby vykonávania Diela dodávať Objednávateľ. Zhotoviteľ na základe Zmluvy nijakým spôsobom nezodpovedá Objednávateľovi za kvalitu ani akékoľvek iné vyhodnotenie Vstupných dát. Zhotoviteľ v rámci vykonávania Diela zodpovedá len za správnu a funkčnú migráciu Vstupných dát.
- 4.2. Objednávateľ je oprávnený počas vykonávania Diela udeľovať a meniť pokyny na jeho vykonanie a Zhotoviteľ sa zaväzuje Dielo vykonať podľa týchto zmien. Objednávateľ je však oprávnený udeľovať pokyny v rozsahu, ktoré nebudú mať vplyv na zmenu prácností vykonania Diela a/alebo Doby vykonania Diela.
- 4.3. Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu upozorní Objednávateľa alebo ním poverenú osobu na prípadnú nevhodnosť pokynov týkajúcich sa zhotovovania Diela. Zhotoviteľ zdôvodní Objednávateľovi nevhodnosť navrhovaného pokynu a navrhne iný postup, ak je podľa jeho odborného názoru možný. Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela, ktoré vznikli v dôsledku pokynov Objednávateľa, na ktorých nevhodnosť Zhotoviteľ Objednávateľa neupozornil.
- 4.4. **Pravidlá použitia Subdodávateľov.** Zhotoviteľ je oprávnený plniť túto Zmluvu aj prostredníctvom Subdodávateľov, pričom Zhotoviteľ bez obmedzenia zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere Subdodávateľov, ako aj za výsledok plnenia vykonaného na základe zmluvy o subdodávke. Zhotoviteľ tiež zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke Subdodávateľmi tak, ako keby plnenie realizované na základe tejto Zmluvy realizoval sám.
- 4.5. Zoznam všetkých známych Subdodávateľov v čase uzatvorenia tejto Zmluvy, vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za Subdodávateľa je uvedený v Prílohe 2 Zmluvy.
- 4.6. Zhotoviteľ je pred uzatvorením zmluvy so Subdodávateľom, ktorý nie je uvedený v Prílohe 2 Zmluvy, povinný získať predchádzajúci písomný súhlas Objednávateľa. V písomnej žiadosti o udelenie súhlasu je Zhotoviteľ povinný uviesť podiel zákazky, ktorý má Zhotoviteľ v úmysle zadať Subdodávateľovi, konkrétnu časť dodávky, ktorú má Subdodávateľ dodať, identifikačné údaje navrhovaného Subdodávateľa, vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za Subdodávateľa. Objednávateľ písomne upovedomí Predávajúceho o svojom rozhodnutí v lehote do 10 dní odo dňa doručenia žiadosti o súhlas. Uplynutím lehoty podľa predchádzajúcej vety sa považuje súhlas za udelený.
- 4.7. Pokiaľ by Zhotoviteľ uzatvoril so Subdodávateľom zmluvu o subdodávke bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa, uvedená sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť.
- 4.8. V prípade pozastavenia poskytovania prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti a/alebo v prípade neschválenia žiadosti o prostriedky mechanizmu, má Objednávateľ právo jednostranne vydať pokyn Zhotoviteľovi na prerušenie prác na vykonávanom Diela na dobu, počas ktorej trvá pozastavenie poskytovania prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti. Pokyn na prerušenie prác na vykonávanom Diela Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi písomne alebo elektronicky emailom. Doba vykonania Diela sa v tomto prípade predlžuje o dobu trvania prerušenia.
- 4.9. Každá zo Strán je oprávnená počas vykonávania Diela, v prípadoch ak je to potrebné pre vyriešenie problémov súvisiacich s prípravou, realizáciou a dokončovaním Diela zvolať pracovné stretnutie.
- 4.10. Strany súhlasia, že sa budú neodkladne navzájom informovať o všetkých skutočnostiach, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na vykonávanie Diela alebo jeho samotný výsledok.

5. Cena Diela a platobné podmienky

- 5.1. Objednávateľ sa zaväzuje, že za vykonanie Diela zaplatí Zhotoviteľovi cenu za Dielo v celkovej výške:

suma v EUR bez DPH	sadzba DPH v %	suma v EUR vrátane DPH
553 000,00	20	663 600,00

- 5.2. Cena za jednotlivé časti Diela je na základe dohody Strán nasledovná:

Prvá časť Diela		
suma v EUR bez DPH	sadzba DPH v %	suma v EUR vrátane DPH

82 950,00	20	99 540,00
Druhá časť Diela		
suma v EUR bez DPH	sadzba DPH v %	suma v EUR vrátane DPH
138 250,00	20	165 900,00
Tretia časť Diela		
suma v EUR bez DPH	sadzba DPH v %	suma v EUR vrátane DPH
138 250,00	20	165 900,00
Štvrtá časť Diela		
suma v EUR bez DPH	sadzba DPH v %	suma v EUR vrátane DPH
138 250,00	20	165 900,00
Piatá časť Diela		
suma v EUR bez DPH	sadzba DPH v %	suma v EUR vrátane DPH
55 300,00	20	66 360,00

- 5.3. Cena Diela je dohodnutá ako pevná (konečná), túto nie je možné zvýšiť, iba ak sa Strany dohodnú písomne na jej zmene. Cena Diela zahŕňa všetky náklady Zhotoviteľa, ktoré Zhotoviteľovi vzniknú v súvislosti s vykonaním Diela (vrátane ceny za udelenie autorských majetkových práv k Dielu). Ak je Zhotoviteľ platcom DPH, potom k cene Diela bude účtovaná aj aktuálna sadzba DPH, ktorú sa Objednávateľ zaväzuje Zhotoviteľovi zaplatiť.
- 5.4. Objednávateľ zaplatí cenu Diela Zhotoviteľovi po častiach. Zhotoviteľ je oprávnený si danú časť ceny Diela uplatniť u Objednávateľa prostredníctvom faktúry po riadnom odovzdaní a prevzatí príslušnej časti Diela, pričom predpokladom pre vznik nároku na zaplatenie ceny za Dielo, resp. jej príslušnej časti, je podpísanie príslušného akceptačného protokolu Stranami.
- 5.5. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti podľa Príslušných právnych predpisov. Faktúra je splatná do 30 dní odo dňa jej doručenia. Strany súhlasia so zasielaním faktúr elektronicky na e-mailovú adresu Objednávateľa, ktorú Objednávateľ Zhotoviteľovi oznámi.
- 5.6. Objednávateľ uhradí plnenie Zhotoviteľovi bezhotovostným prevodom na účet Zhotoviteľa uvedený na faktúre, pokiaľ Zhotoviteľ písomne neoznámi Objednávateľovi iný bankový účet, na ktorý požaduje poskytnúť plnenie.
- 5.7. V cene Diela je zahrnuté aj cena dodaného duševného vlastníctva, vrátane Licencie, dodanie zdrojových kódov a protokolov (technického návodu na obsluhu) Objednávateľovi v počte 2 kusov (z toho 1 kus v slovenskom jazyku a 1 kus v anglickom jazyku) v tlačenej forme a v 2 digitálnych (elektronických) vyhotoveniach (z toho 1 kus v slovenskom jazyku a 1 kus v anglickom jazyku) zaznamenaných na USB (flash disku) vo formáte súborov WORD a PDF.

6. Čas vykonania Diela

- 6.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje Dielo vykonať najneskôr **do 24 mesiacov odo dňa účinnosti Zmluvy** (v texte aj ako „**Doba vykonania Diela**“). Zhotoviteľ je oprávnený Dielo vykonať a odovzdať Objednávateľovi aj skôr pred uplynutím času na vykonanie Diela podľa predchádzajúcej vety.
- 6.2. Ak prípadné omeškanie Objednávateľa s poskytnutím súčinnosti, ktorú je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi má alebo preukázateľne bude mať vplyv na dodržanie Doby vykonania Diela, resp. jednotlivých častí Diela, tzn. ak sa jedná o neposkytnutie takej súčinnosti, ktorá je nevyhnutná pre včasné vykonanie Diela, Zhotoviteľ nie je v omeškaní so zhotovením Diela. Lehota na vykonanie jednotlivých častí Diela sa automaticky predlžuje o čas omeškania Objednávateľa s poskytnutím súčinnosti. Strany sa dohodli, že najneskôr druhý pracovný deň po vzniku omeškania Objednávateľa Zhotoviteľ písomne upozorní oprávnenú osobu Objednávateľa na konkrétne vymedzenú povinnosť súčinnosti, s ktorou je Objednávateľ v omeškaní. V prípade omeškania so zhotovením jednotlivých častí Diela, ktoré bude preukázateľne

spôsobené Objednávateľom, sa lehota na plnenie primerane predĺži dohodou oboch Strán, najmenej však o dobu omeškania spôsobeného Objednávateľom.

- 6.3. Dielo bude Zhotoviteľ vykonávať priebežne počas celej Doby vykonávania Diela nasledovne:
- 6.3.1. prvú časť Diela vykoná Zhotoviteľ v lehote do 60 dní po nadobudnutí účinnosti Zmluvy;
 - 6.3.2. druhú časť Diela vykoná Zhotoviteľ v lehote do 120 dní po protokolárnom odovzdaní prvej časti Diela Objednávateľovi a protokolárnom prevzatí čiastkových Vstupných dát z prvých 65 kusov vzoriek;
 - 6.3.3. tretiu časť Diela vykoná Zhotoviteľ v lehote do 120 dní po protokolárnom odovzdaní druhej časti Diela Objednávateľovi a protokolárnom prevzatí čiastkových Vstupných dát – úhrnné prevzatých od dňa účinnosti Zmluvy minimálne 130 druhých kusov vzoriek;
 - 6.3.4. štvrtú časť Diela vykoná Zhotoviteľ v lehote do 120 dní po protokolárnom odovzdaní tretej časti Diela Objednávateľovi a protokolárnom úplnom prevzatí Vstupných dát;
 - 6.3.5. piatu časť Diela vykoná Zhotoviteľ v lehote od nadobudnutia účinnosti Zmluvy do 180 dní po protokolárnom odovzdaní štvrtej časti Diela Objednávateľovi.

7. Miesto dodania Diela. Odovzdanie Diela

- 7.1. Zhotoviteľ splní povinnosť vykonať Dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním predmetu Diela Objednávateľovi, a to po častiach Diela dohodnutých v Zmluve a vždy spôsobom podľa Zmluvy. Predpokladom odovzdania je že Dielo bude vykonané riadne, bez väd a nedorobkov, v dohodnutom rozsahu, kvalite, akosti a s dohodnutými vlastnosťami.
- 7.2. Zhotoviteľ Dielo odovzdá Objednávateľovi v mieste určenom Objednávateľom, inak v mieste sídla Objednávateľa, pokiaľ sa Strany nedohodli inak. Odovzdanie Diela si Strany potvrdia písomným odovzdávacím protokolom. Súčasťou odovzdania Diela sú aj všetky príslušné zdrojové kódy.
- 7.3. Zhotoviteľ Dielo alebo jednotlivé ukončené časti Diela odovzdá Objednávateľovi v mieste sídla Objednávateľa, ak sa Strany nedohodnú inak. Termín odovzdania je Zhotoviteľ povinný oznámiť Objednávateľovi najmenej 5 pracovných dní vopred, pričom k odovzdaniu dôjde za účasti Strán.
- 7.4. K odovzdaniu časti Diela dochádza až podpísaním písomného protokolu o odovzdaní. Protokol o odovzdaní je povinný pripraviť Zhotoviteľ. Písomný protokol musí obsahovať presné a úplné uvedenie dokumentácie ktorá bola odovzdaná.
- 7.5. Vlastníkom zhotovovaného Diela (vrátane všetkých hmotných nosičov, prostredníctvom ktorých bude Dielo vyjadrené) je od začiatku vykonávania Diela Objednávateľ. Objednávateľ zostáva vlastníkom Diela (vrátane všetkých hmotných nosičov, prostredníctvom ktorých bude Dielo vyjadrené) aj v prípade odstúpenia od tejto Zmluvy alebo iného spôsobu jej predčasného zániku. Nebezpečenstvo škody na zhotovovanom Diele (vrátane hmotných nosičov, prostredníctvom ktorých je Dielo vyjadrené) prechádza na Objednávateľa odovzdaním Diela.
- 7.6. V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy, ako aj v prípade jej iného predčasného zániku je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi odovzdať už vykonané časti Diela, a to najneskôr do 7 dní od predčasného zániku tejto Zmluvy.
- 7.7. Objednávateľ po ukončení platnosti tejto Zmluvy akýmkoľvek spôsobom a ktoroukoľvek Stranou ku dňu ukončenia platnosti Zmluvy potvrdí výšku ceny všetkých Zhotoviteľom vykonaných plnení zo Zmluvy bez ohľadu na to, či boli odovzdané alebo akceptované. Zhotoviteľ je v tomto prípade povinný poskytnúť Objednávateľovi maximálnu možnú súčinnosť, a to najmä predložiť Objednávateľovi všetky podklady slúžiace na vyúčtovanie plnení Zmluvy. Zhotoviteľ po úhrade príslušnej Objednávateľom potvrdennej výšky ceny v zmysle predchádzajúcej vety odovzdá bez zbytočného odkladu Objednávateľovi všetky plnenia, ktoré ešte neboli Objednávateľovi odovzdané. Objednávateľ je povinný plnenia podľa predchádzajúcej vety prevziať na výzvu Zhotoviteľa alebo dohodnúť si s Zhotoviteľom iný termín odovzdania týchto plnení. Strany sa výslovne dohodli, že v prípade odstúpenia od Zmluvy sa neuplatní § 351 Obchodného zákonníka a Strany si ponechajú plnenia akceptované a prevzaté do momentu účinnosti odstúpenia od Zmluvy, ktoré boli vykonané v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve a jej prílohách.

8. Zodpovednosť za vady Diela a záruka

- 8.1. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za to, že Dielo (vrátane všetkých jednotlivých častí Diela) bude mať počas trvania záručnej doby vlastnosti dohodnuté Stranami (najmä, že Dielo bude spĺňať všetky parametre podľa Zmluvy a jej príloh), a v tomto rozsahu svojej zodpovednosti poskytuje Zhotoviteľ Objednávateľovi záruku za akosť.
- 8.2. Strany sa dohodli, že záručná doba Diela je 24 mesiacov. Záručná doba začne plynúť dňom kedy došlo k odovzdaniu Diela bez väd a nedorobkov. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže Dielo užívať pre vady.
- 8.3. Strany sa dohodli, že vady, ktoré sa vyskytli počas záručnej doby je Zhotoviteľ povinný bezplatne odstrániť bez zbytočného odkladu, inak v primeranej lehote stanovenej Objednávateľom.
- 8.4. V prípade, ak Dielo nebude použiteľné na Účel dohodnutý v Zmluve, je Zhotoviteľ povinný Dielo na svoje náklady opraviť, resp. upraviť spôsobom, aby Dielo zodpovedalo Účelu Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný vyššie uvedené vady Diela odstrániť bez zbytočného odkladu, inak v primeranej lehote stanovenej Objednávateľom.
- 8.5. Strany sa dohodli, že Zhotoviteľ zodpovedá za vady Objednávateľom oznámené počas záručnej doby, ak sú uplatnené v lehotách a postupom v súlade s Obchodným zákonníkom. Zodpovednosť Zhotoviteľa za vady Diela a zodpovednosť zo záruky sa riadi touto Zmluvou a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za škodu, ktorá vznikla oneskoreným odstránením väd Diela (ktorejkoľvek časti Diela).
- 8.6. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady spôsobené dodržaním nevhodných pokynov daných mu Objednávateľom, ak Zhotoviteľ na nevhodnosť týchto pokynov Objednávateľa upozornil a Objednávateľ na ich dodržaní trval alebo ak Zhotoviteľ túto nevhodnosť nemohol objektívne zistiť.

9. Duševné vlastníctvo

- 9.1. Zhotoviteľ týmto potvrdzuje, že Dielo, ktorého vykonanie je predmetom dodania podľa Zmluvy, je na účely Autorského zákona dielom na objednávku uskutočnenú Objednávateľom.
- 9.2. Zhotoviteľ súhlasí, že všetky práva Duševného vlastníctva spojené s výsledkami Zmluvy, ako aj Obchodné tajomstvo, patria výhradne Objednávateľovi. Zhotoviteľ touto Zmluvou bezodplatne prevádza (postupuje) na Objednávateľa právo výkonu majetkových práv k Dielu v zmysle § 90 ods. 5 Autorského zákona, ako aj Duševné vlastníctvo, ktoré je výsledkom vykonaného Diela a/alebo ktoré vzniklo (bolo vytvorené) v rámci vykonávania Diela a/alebo v súvislosti s vykonávaním Diela, ako aj Obchodné tajomstvo. Na základe predmetného postúpenia sa výlučným majiteľom všetkých postúpených práv, vytvoreného Duševného vlastníctva, ako aj Obchodného tajomstva, sa stáva Objednávateľ.
- 9.3. Pokiaľ by sa z akéhokoľvek dôvodu preukázalo, že dohoda Strán podľa ods. 9.2 Zmluvy nie je podľa práva prípustná, potom Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi súhlas použiť Dielo, a to na všetky spôsoby použitia Diela podľa § 19 ods. 4 Autorského zákona, bez vecného alebo územného obmedzenia poskytnutého súhlasu (t.j. v neobmedzenom rozsahu), a to po dobu trvania majetkových práv k takémuto predmetu ochrany (ďalej aj ako „Licencia“). Licenciu na použitie Diela poskytuje Zhotoviteľ podľa dohody Strán bezodplatne, pretože cena za udelenie licencie je podľa už podľa dohody Strán zahrnutá v celkovej cene Diela. Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi Licenciu ako výhradnú (exkluzívnu). Objednávateľ je oprávnený udeliť súhlas tretej osobe na použitie Diela v rozsahu udelenej Licencie (sublicencia). Zhotoviteľ ubezpečuje Objednávateľa, že pre prípad postúpenia Licencie má zabezpečený súhlas autora/autorov Diela. Zhotoviteľ týmto udeľuje predchádzajúci písomný súhlas Objednávateľovi na postúpenie Licencie a Objednávateľ je oprávnený udelenú Licenciu postúpiť na Tretiu osobu.
- 9.4. Zhotoviteľ touto Zmluvou tiež prevádza na Objednávateľa všetky osobitné práva zhotoviteľa databázy podľa § 135 ods. 1 Autorského zákona, ktoré Zhotoviteľ ako zhotoviteľ databázy k Dielu má.
- 9.5. Ak bolo Dielo vytvorené autorom/autormi v rámci povinností vyplývajúcich mu/im z pracovnoprávného vzťahu alebo z obdobného pracovného vzťahu so Zhotoviteľom, jedná o zamestnanecké dielo v zmysle Autorského zákona a všetky majetkové práva autorov k Dielu, vrátane práva udeliť Licenciu podľa Zmluvy, vykonáva výlučne Zhotoviteľ ako zamestnávateľ. Pokiaľ Zhotoviteľ využil pri vytvorení Diela aj Subdodávateľov, potom Zhotoviteľ ubezpečuje Objednávateľa, že Dielo bolo vytvorené autormi ako dielo zhotovované na objednávku Zhotoviteľa a Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi Licenciu v rozsahu podľa

ods. 9.3. Zmluvy. Zároveň je Zhotoviteľ povinný si vnútorne vysporiadať vzťahy so všetkými autormi (Subdodávateľmi), ktorých pri vytvorení Diela použil tak, aby Zhotoviteľ bol oprávnený udeliť Objednávateľovi Licenciu v rozsahu podľa ods. 9.3. Zmluvy a tiež aby sa autor/autori zdržali výkonu autorských práv vo vzťahu k Dielu počas doby trvania udelennej Licencie.

- 9.6. Zhotoviteľ vyhlasuje a garantuje, že od uzatvorenia Zmluvy, počas doby jej platnosti, Dielo ani práva s ním spojené nebude užívať, ani neuzatvorí k Dielu žiadnu inú licenčnú alebo obdobnú zmluvu, ktorá by akokoľvek oprávňovala Tretie osoby používať ho. Zhotoviteľ vyhlasuje a ubezpečuje Objednávateľa, že Dielo nijako nezasahuje do iných autorských práv Tretích osôb.
- 9.7. Na základe povinnosti vyplývajúcej z článku 7 ods. 1 písm. b) bodu v. a písm. B) všeobecných zmluvných podmienok zmluvy č. 159/2023-2060-4236-00002 o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti, ID zmluvy 8367961, je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi najneskôr s finálnym odovzdaním Diela poskytnúť zoznam identifikujúci všetkých autorov, výrobcov a subdodávateľov Zhotoviteľa, ktorí sa podieľali na vytvorení Diela. Takýto zoznam je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi poskytnúť bez zbytočného odkladu aj kedykoľvek v priebehu trvania Zmluvy, a to na základe požiadavky Objednávateľa.

10. Dôverné informácie

- 10.1. Strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách, ibaže by z tejto Zmluvy alebo z Príslušných právnych predpisov vyplývalo inak. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že Dôverné informácie bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa nevyužije pre seba a/alebo pre Tretie osoby, neposkytnú Tretím osobám a ani neumožnia prístup Tretích osôb k Dôverným informáciám.
- 10.2. V prípade ak z Platných právnych predpisov bude vyplývať povinnosť Dôverné informácie sprístupniť, Zhotoviteľ uvedenú skutočnosť oznámi Objednávateľovi bez zbytočného odkladu. Zhotoviteľ sa zaväzuje informovať všetky osoby zúčastnené na plnení predmetu Zmluvy, ktorým je Dôverná informácia sprístupnená, o povinnosti mlčanlivosti v súlade s touto Zmluvou; takéto osoby sú potom viazané rovnakou povinnosťou mlčanlivosti ako vyplýva Stranám zo Zmluvy.
- 10.3. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách sa nevzťahuje na:
- 10.3.1. informácie, ktoré už sú v deň podpisu tejto Zmluvy verejne známe, alebo ktoré je možné už v deň podpisu tejto Zmluvy získať z bežne dostupných informačných prostriedkov,
- 10.3.2. informácie, ktoré sa stanú po podpise tejto Zmluvy verejne známymi, alebo ktoré možno po tomto dni získať z bežne dostupných informačných prostriedkov,
- 10.3.3. prípady, kedy na základe Príslušných právnych predpisov alebo na základe povinnosti uloženej postupom podľa všeobecne záväzných právnych predpisov musí Strana poskytnúť Dôverné informácie. V takom prípade je dotknutá Strana povinná informovať druhú Stranu o vzniku jej povinnosti poskytnúť Dôverné informácie s uvedením rozsahu tejto povinnosti bez zbytočného odkladu,
- 10.3.4. použitie potrebných Dôverných informácií v prípadoch súdnych, rozhodcovských, správnych alebo iných konaniach vedených za účelom uplatňovania práv podľa tejto Zmluvy.
- 10.4. Závazok Strán obsiahnutý v tomto článku Zmluvy nezaniká ani po skončení Zmluvy (bez ohľadu na dôvod skončenia Zmluvy). Závazok strán zachovávať mlčanlivosť trvá aj 10 rokov po skončení Zmluvy.

11. Výkon kontroly a auditu

- 11.1. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť spolupôsobenie oprávneným osobám povereným výkonom kontroly/auditú súvisiaceho s predmetom Zmluvy kedykoľvek v zmysle Príslušných právnych predpisov a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Strany sú povinné strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s plnením predmetu tejto Zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, ako aj počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú najmä:
- 11.1.1. Úrad vlády Slovenskej republiky;

- 11.1.2. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky;
- 11.1.3. Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
- 11.1.4. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit;
- 11.1.5. splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov;
- 11.1.6. Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ;
- 11.1.7. Osoby prizvané orgánmi uvedenými v ods. 11.1.1. až 11.1.6. v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

12. Dôsledky porušenia záväzkov. Skončenie Zmluvy

- 12.1. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry je Zhotoviteľ oprávnený voči Objednávateľovi požadovať úroky z omeškania vo výške 0,015% z dlžnej sumy bez DPH za každý deň omeškania.
- 12.2. V prípade omeškania Zhotoviteľa s vykonaním Diela včas, má Objednávateľ voči Zhotoviteľovi právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,015% z dlžnej sumy bez DPH za každý aj začatý deň omeškania s vykonaním Diela. Objednávateľ nemá právo na zaplatenie zmluvnej pokuty pokiaľ dôvodom vzniku omeškania Zhotoviteľa bol oneskorené a/alebo nedostatočné dodávanie Klinických vzoriek Zhotoviteľovi.
- 12.3. V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením väd a/alebo nedorobkov z preberacieho konania, alebo väd, ktoré sa vyskytli na Diele počas záručnej doby, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 33,- EUR, za každý deň omeškania sa a za každú vadu.
- 12.4. Strany sa dohodli, že vznikom práva na zmluvnú pokutu ani zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo Strán na náhradu škody, pričom Strana je povinná nahradiť škody vo výške, ktorá presahuje dohodnutú zmluvnú pokutu. Splnenie povinnosti zabezpečenej zmluvnou pokutou nie je dotknuté ani po zaplatení zmluvnej pokuty.
- 12.5. Táto Zmluva zaniká:
 - 12.5.1. písomnou dohodou Strán ku dňu podpisu dohody alebo k inému dňu, na ktorom sa Strany dohodnú; písomná dohoda musí obsahovať aj vysporiadanie všetkých vzájomných práv, povinností a záväzkov Strán, ktoré vznikli počas trvania tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou;
 - 12.5.2. odstúpením od Zmluvy z dôvodov upravených v zákone alebo Zmluve, pričom odstúpením od Zmluvy Zmluva zaniká, keď je prejav vôle ukončiť platnosť Zmluvy doručený druhej Zmluvnej strane, pokiaľ v Zmluve nie je ustanovený iný dátum skončenia Zmluvy.
- 12.6. V prípade nepodstatného porušenia povinností Stranou, alebo z dôvodu uvedeného v Zmluve alebo v zákone, je Strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť, ak doručením písomnej výzvy vyzve na splnenie povinností, so splnením ktorej je druhá Strana v omeškaní, alebo na odstránenie dôvodu odstúpenia, s poskytnutím dodatočnej lehoty 45 dní na splnenie povinností alebo odstránenie dôvodu odstúpenia a táto vyzvaná Strana v tejto lehote túto povinnosť nesplní, toto omeškanie či dôvod odstúpenia neodstráni.
- 12.7. Prípady podstatného porušenia Zmluvy: Ktorákoľvek zo Strán je oprávnená odstúpiť od tejto Zmluvy aj v prípade, ak je na druhú Stranu podaný návrh na vyhlásenie konkurzu, alebo návrh na reštrukturalizáciu, alebo ak je zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku, alebo pokiaľ sa stane zrejším, že druhá Strana nie je ďalej schopná plniť svoje záväzky podľa tejto Zmluvy, najmä pri strate niektorej z licencií, povolení alebo oprávnení potrebných na plnenie tejto Zmluvy. Objednávateľ má právo odstúpiť od Zmluvy v prípade zániku č. 159/2023-2060-4236-00002 o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti, ID zmluvy 8367961.
- 12.8. Skončenie Zmluvy akýmkoľvek spôsobom sa nedotýka povinností a záväzkov Strán, ktoré majú trvať aj po skončení tejto Zmluvy podľa zákona alebo tejto Zmluvy, najmä povinností riadne splniť záväzky, ktoré vznikli za trvania Zmluvy, vrátane udelenej licencie, povinnosti mlčanlivosti a nárokov na náhradu škody podľa tejto Zmluvy.
- 12.9. V prípade odstúpenia od Zmluvy Stranou nie je Zhotoviteľ povinný vrátiť Objednávateľovi plnenie získané podľa Zmluvy; pre prípad akéhokoľvek zániku Zmluvy Objednávateľ zostáva výlučným majiteľom všetkých výsledkov, ako aj všetkého Duševného vlastníctva a/alebo Obchodného tajomstva vytvoreného na základe tejto Zmluvy, vrátane všetkých udelených licencií podľa tejto Zmluvy.

13. Doručovanie

- 13.1. Pokiaľ nie je v Zmluve výslovne uvedené inak, všetky oznámenia, vyhlásenia, žiadosti, výzvy a iné úkony v súvislosti s touto Zmluvou a jej plnením, musia byť urobené v písomnej forme (v texte len **Písomnosť**). Za doručenie Písomnosti v súvislosti s touto Zmluvou druhej Strane sa považuje:
- 13.1.1. osobné doručenie Písomnosti druhej Strane, ktorá je povinná potvrdiť prevzatie Písomnosti,; ak Strana odmietne prevziať Písomnosť, považuje sa táto Písomnosť za doručeníu odmietnutím jej prevzatia, alebo
 - 13.1.2. zaslanie Písomnosti ako doporučenej poštovej zásielky prostredníctvom pošty alebo kuriéra; v prípade, ak sa zaslaná zásielka vráti späť ako nedoručená z akéhokoľvek dôvodu, sa táto považuje za doručeníu dňom jej vrátenia, alebo
 - 13.1.3. e-mailom na adresu Zhotoviteľa: info@datalan.sk a na adresu Objednávateľa: jaromir.pastorek@mabpro.sk pričom Písomnosť sa považuje za doručeníu prijatím potvrdenia druhej Strany o doručení Písomnosti.
- 13.2. Písomnosti, ktorých obsah sa týka platnosti, účinnosti, znenia Zmluvy, alebo ich obsah považuje doručujúca Strana za podstatný z iného dôvodu, sa považujú za doručené len, ak boli doručené spôsobom podľa ods. 13.1.1 alebo 13.1.2.
- 13.3. Strany sa dohodli, že všetky Písomnosti, doručované jednou stranou budú druhej Strane doručované na adresu na doručovanie (v texte len **Adresa na doručovanie**). Za adresu na doručovanie pre Stranu sa považuje adresa uvedená v úvodnej časti Zmluvy s označením Strany. V prípade zmeny Adresy na doručovanie, je Strana povinná druhej Strane doručiť písomné oznámenie s novou Adresou na doručovanie, od momentu doručenia oznámenia sa bude táto adresa považovať za Adresu na doručovanie pre Stranu.

14. Spoločné a záverečné ustanovenia

- 14.1. Táto Zmluva je pre Strany právne záväzná momentom jej uzatvorenia (jej podpísania všetkými stranami). Táto Zmluva nadobúda účinnosť prvým dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR v zmysle § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka.
- 14.2. Zmeniť alebo doplniť túto Zmluvu je možné len na základe písomnej dohody Strán.
- 14.3. Strany sa tiež v súlade s § 262 ods. 2 Obchodného zákonníka dohodli, že ich záväzkový vzťah založený touto Zmluvou sa spravuje Obchodným zákonníkom. Strany sa dohodli, že právne vzťahy zo Zmluvy patria do právomoci súdov Slovenskej republiky a prípadné spory zo Zmluvy budú prejednávať súdy Slovenskej republiky.
- 14.4. V prípade, že akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným, neúčinným a/alebo nevykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení tejto Zmluvy, pokiaľ to nevyklučuje v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov samotná povaha takého ustanovenia.
- 14.5. Peňažné záväzky budú Strany plniť na bankový účet druhej Strany uvedený v tejto Zmluve, pokiaľ pre konkrétnu platbu písomne neoznámia Strana iný účet (aj uvedením čísla účtu vo vystavenej faktúre). Ak sa v tejto Zmluve uvádza účet, myslí sa tým bankový účet Strany uvedený na úvodnej strane tejto Zmluvy alebo bankový účet, ktorý oprávnená Strana pre konkrétnu platbu oznámia povinnej strane. V prípade zmeny účtu písomne oznámia Strana druhej Strane jeho zmenu, od tohto momentu je druhá Strana povinná plniť na takto uvedený účet.
- 14.6. Žiadna zo Strán nie je oprávnená bez predchádzajúceho súhlasu druhej Strany previesť svoje pohľadávky vzniknuté na základe tejto Zmluvy a/alebo z nej vyplývajúce na Tretiu osobu a ani na tieto pohľadávky zriadiť záložné právo. Toto ustanovenie je dohodou Strán v zmysle § 525 ods. 2 Občianskeho zákonníka.
- 14.7. Zmluva je vyhotovená v 2 rovnopisoch, z ktorých po jej podpise oboch Strán 1 vyhotovenie.

V Bratislave dňa 7. 11. 2023

Za Objednávateľa:



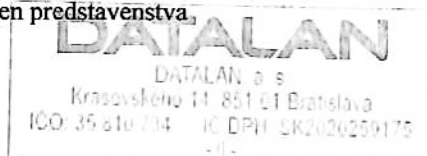
IC DPH: 2022456678
MABPRO, a. s.
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.,
predseda predstavenstva

V Bratislave dňa 07. 11. 2023

Za Zhotoviteľa:



DATALAN, a.s.
Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva



Príloha č. 1 Zmluvy

Špecifikácia Diela s názvom: Vytvorenie digitálnej platformy pre podporu pokročilej stratifikácie pacientov s využitím umelej inteligencie

Pokročilá stratifikácia pacientov je proces obnášajúci analýzu veľkého objemu typovo rôznorodých dát, ktorý vyžaduje kvalitné hardvérové a softvérové vybavenie pre digitálnu podporu personálu v rámci procesu. Okrem štandardizácie a digitalizácie procesu by táto hardvérová a softvérová platforma (ďalej iba „Platforma“) mala priniesť aj podporu rozhodovania pre expertov vďaka využitiu umelej inteligencie. Dôraz je na využitie Platformy pre selekciu pacientov pre klinickú štúdiu a cieľom je zároveň vytvoriť správne nastavené kritériá, ktoré budú čo najlepšie predpovedať vplyv terapie na konkrétneho pacienta.

Obstarávateľ požaduje služby vývoja Platformy bude podporovať proces stratifikácie a ktorá po nahratí požadovaných anonymizovaných dát o konkrétnom pacientovi aplikáciou algoritmu umelej inteligencie (AI) vypočíta a zobrazí propenzitné skóre pre každú z relevantných možností terapeutík (čím vyššie skóre, tým vyššia pravdepodobnosť úspechu liečby) a odporučí terapeutikum s najvyššou hodnotou tohto skóre. Funkcionalita Platformy je dostupná prostredníctvom grafických užívateľských rozhraní (GUI) a tým prístupná aj používateľom bez pokročilých technických zručností v IT. Podrobnejšie informácie o Platforme sú popísané nižšie.

Odborné špecifikácie

- Rozsah diagnóz – 2 diagnózy: nádory obličiek (clear cell renal cell carcinoma – ccRCC), nádory prsníkov (breast cancer)
- Rozsah terapeutík – nádory obličiek: max. 8 terapeutík alebo kombinácií terapeutík (bude upresnené Obstarávateľom do 14 dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy)
- Rozsah terapeutík – nádory prsníkov: max. 10 terapeutík alebo kombinácií terapeutík (bude upresnené Obstarávateľom do 14 dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy)

Platforma musí umožňovať oprávneným používateľom nahrať a vykonať spracovanie nasledovných typov dát (Platforma od používateľa pre svoju funkčnosť vyžaduje úplne vyplnené dáta):

- A. Mikrotumory – Výstupy mikroskopickej analýzy vplyvu terapeutík na vzorky mikrotumorov/organooidov vo forme tabuľky.**
Upresnenia:
Pre každú z diagnóz systém na vstupe vyžaduje dáta v uniformnej štruktúre (táto sa medzi diagnózami môže líšiť). Pre obe diagnózy dokopy sa jedná o maximálne 20 dobre Zhotoviteľom zdokumentovaných markerov.
- B. RNA sekvenovanie – Výsledky RNA sekvenovania pacienta s poukázaním na zmeny exónovej štruktúry, ktorá vedie k dominantne negatívnym nádorovým markerom.**
Upresnenia:
Pre každú z diagnóz systém na vstupe vyžaduje dáta v uniformnej štruktúre (táto sa medzi diagnózami môže líšiť). Dáta sú v spracovanej podobe (maximálne 50 dobre Objednávateľom zdokumentovaných markerov).
- C. Imunohistochemia – Detailné údaje z IHC analýzy TNBC a RCC nádorov pacienta použitím markerov určujúcich typ nádoru a jeho grading.**
Pre každú z diagnóz systém vyžaduje dáta v uniformnej štruktúre. Pre obe diagnózy dokopy sa jedná o

maximálne 50 Objednávateľom dobre zdokumentovaných markerov.

Upresnenia:

Pre každú z diagnóz systém na vstupe vyžaduje dáta v uniformnej štruktúre (táto sa medzi diagnózami môže líšiť).

- D. Stav imunitného systému – Detailný profil imunitného systému pacienta s prihliadnutím na imunoterapiu a hlavne na počet a aktivitu T-buniek, NK-buniek a iných.**

Upresnenia:

Systém na vstupe vyžaduje dáta v uniformnej štruktúre (tá je rovnaká pre obe diagnózy a obsahuje maximálne 40 Objednávateľom dobre zdokumentovaných markerov).

Pre diagnózu „nádory obličiek“ vyžaduje Platforma od používateľa nahratie dát ku zdravému tkanivu aj nádorovému tkanivu. Pre diagnózu „nádory prsníkov“ vyžaduje Platforma od používateľa iba nahratie dát ku nádorovému tkanivu.

Algoritmus

Vývoj Algoritmu na báze umelej inteligencie (AI) pre pokročilú stratifikáciu pacientov – Požadované je, aby algoritmus využíval AI algoritmy aj implementoval odborné know-how zamestnancov Obstarávateľa. V rámci projektu Dodávateľ aktívne vykonáva konzultačnú činnosť s cieľom nájsť čo najvhodnejší dizajn AI algoritmu vyhovujúci požiadavkám Obstarávateľa a predloží návrh na odsúhlasenie Obstarávateľovi. AI algoritmus okrem samotného skóre pre potreby verifikácie poskytuje tiež vysvetľujúce doplnkové dáta ku každému vyprodukovanému skóre.

Doplňujúce informácie k Platforme

Grafické užívateľské rozhranie Platformy bude dostupné cez rozhranie webového prehliadača.

Prístup do Platformy bude zabezpečený a jej funkcionality bude dostupná iba oprávneným užívateľom po zadaní prihlasovacích údajov.

Certifikácia Zhotoviteľa alebo výslednej Platformy nie je Objednávateľom požadovaná.

Príloha č. 2 Zmluvy

Zoznam Subdodávateľov

P.č.	Názov, Sídlo	Osoba oprávnená konať za Subdodávateľa	IČO	Predmet subdodávky	Rozsah subdodávky	Kontaktná osoba
1.	Cognexa s.r.o., Bottova 2A, Bratislava - mestská časť Staré mesto 811 09	Marek Šebo, konateľ	50637401	Časť plnenia predmetu zmluvy, ktorá zahŕňa vytvorenie algoritmu a participácia na ostatných častiach plnenia predmetu zmluvy v maximálnom rozsahu percentuálneho podielu na zákazke	54 %	Marek Šebo