|  |
| --- |
|  |
| **Smlouva o dílo**  |
| NET4GAS, s.r.o.aÚstav informatiky AV ČR, v. v. i. |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Registrační č. smlouvy: | XXX |
| Číslo nákupního dokladu: | XXX |
| Registrační č. smlouvy zhotovitele: | 2020/2 |

 |
|  |

**Tato Smlouva** („**Smlouva**”) byla uzavřena ve smyslu ustanovení § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník („**Občanský zákoník**“)

**Mezi:**

1. **NET4GAS, s.r.o.**, se sídlem Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4 – Nusle, zapsanou v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 108316, IČ 272 60 364, DIČ CZ27260364, bankovní spojení Československá obchodní banka, a.s., Praha 5, Radlická 150, č. účtu: 17470543/0300, zastoupena xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx („**Objednatel**”); a
2. **ÚSTAV INFORMATIKY AV ČR, v. v. i.,** se sídlem Pod Vodárenskou věží 271/2, 182 07 Praha 8, IČ: 67985807, DIČ CZ67985807, bankovní spojení 131312223/0300, ČSOB Praha 8, Ke Stírce 50. IBAN: CZ5203000000000131312223, Zastoupený prof. Ing. Emilem Pelikánem, CSc., ředitelem ústavu **(„Zhotovitel”)**

(dále společně jako „**Strany**“)

**STRANY SE DOHODLY NA NÁSLEDUJÍCÍM:**

1. Předmět smlouvy

Zhotovitel se na základě této Smlouvy zavazuje provést pro Objednatele dílo („**Dílo**”) spočívající v konzultační podpoře projektu xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

Předmětem smlouvy je vytvoření studie, která bude popisovat statistické zpracování dostupných dat o xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. Studie bude navazovat na metodický přístup navržený v rámci UIAV podpory projektu xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx v roce 2019.

Cílem studie je,

* identifikovat systematický vliv vybraných faktorů na:
1. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
2. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
* Dále bude na základě identifikovaných vlivů navržen prediktivní model, který bude sloužit pro podporu rozhodování při prioritizaci dalších xxxxxxxxxxxxxxx. Tento model by měl popisovat, na jakých xxxxxx lze s vyšší pravděpodobností očekávat xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
* Studie zobecní dosavadní výsledky xxxxxx na jednotlivé časti, xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
* Studie doporučí další kroky potřebné k případnému vylepšení modelu v budoucnosti. V rámci návrhu dalších kroků bude rovněž zhodnocana možnost aplikace modelů umělé inteligence.

Budou využity moderní metody zpracování a modelování dat (např. semiparametrické GAM modelování). Analýzy budou provedeny na základě dat poskytnutých NET4GAS v granularitě xxxxxxxxxxxxxxxxx. Vstupní data budou předána v 1 souboru ve formátu .xlsx nebo .csv a budou obsahovat:

* xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)
* xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádně provedené Dílo cenu sjednanou v této Smlouvě a převzít dodané Dílo v souladu s touto Smlouvou.

1. Doba a místo plnění

Místem plnění a předání Díla je sídlo Objednatele.

Zhotovitel bude při provádění Díla vázán zejména následujícími termíny:

|  |  |
| --- | --- |
| Předání vstupních dat a potřebných expertních informací objednatelem | do 15. 5. 2020 |
| Konzultace vstupních dat a dalších expertních informací s objenatelem  | do 31. 5. 2020 |
| Představení předběžných výstupů studie formou draftu studie (draft nemusí obsahovat závěr a návrh dalších kroků), prezentace výstupů | do 3. 7. 2020 |
| Zapracování zpětné vazby do finální verze studie včetně závěru a návrhu dalších kroků, diskuse výsledků a návrhů vyplývajících ze studie, formální uzavření projektu | do 18. 9. 2020 |

Harmonogram prací musí být vždy v souladu s termíny dle předcházejícího odst. 2.2, nedohodnou-li se Strany v dodatku k této Smlouvě jinak.

1. Cena a platební podmínky

Cena za provedení Díla je sjednána dohodou Stran a činí celkem 360.000 Kč bez DPH (slovy tři sta tisíc korun českých) („**Cena za dílo**)

Cena za dílo je konečná a obsahuje veškeré náklady a rizika Zhotovitele spojená s přípravou a realizací Díla.

K Ceně za dílo bude uplatněna DPH způsobem stanoveným zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty („**Zákon o DPH**“), účinným ke dni povinnosti přiznat DPH, zejména s ohledem na ustanovení § 92e Zákona o DPH.

Změnit Cenu za dílo mohou Strany jen při změně rozsahu předmětu Díla, a to výhradně písemným dodatkem k této Smlouvě. Případný dodatek ke Smlouvě je přitom možno uzavřít pouze před předáním Díla Objednateli.

Případné práce související se změnou předmětu Díla budou zahájeny Zhotovitelem až po předchozí písemné dohodě obou Stran. Jestliže Strany v souvislosti se změnou Díla nedohodnou písemně její důsledky na výši Ceny za dílo, Cena za dílo se nemění.

Objednatel prohlašuje, že má zajištěno financování provádění Díla.

Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli Cenu za dílo po předání finální verze studie.

Podkladem pro provedení příslušné platby je daňový doklad. Splatnost daňového dokladu, jeho náležitosti a možnost vrácení k opravě se řídí čl. II.10 a II.11 části B Všeobecných obchodních podmínek pro dodání zboží a provedení díla, resp. jiných plnění, jež tvoří Přílohu 1 této Smlouvy („**VOP**“).

V případě, že by byl dán důvod pro vznik ručitelského závazku Objednatele ve smyslu § 109 Zákona o DPH, je Objednatel oprávněn postupovat dle ust. čl. II.9 bod 5 části B VOP.

1. Způsob provádění díla

Dílo bude provedeno v souladu s touto Smlouvou.

Zhotovitel je při provádění Díla vázán instrukcemi Objednatele. V rámci potřebné odborné péče je Zhotovitel povinen upozornit Objednatele na nevhodnost jakýchkoli takových instrukcí. Instrukce Zhotoviteli je oprávněna udělovat osoba uvedená jako kontakt v čl. 8.1 níže nebo jí písemně pověřená osoba, neurčí-li Objednatel jinak.

Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla dále dodržovat obecně závazné právní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární předpisy, předpisy k ochraně životního prostředí, Obchodní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), ochrany životního prostředí (ŽP), požární ochrany (PO) a Fyzické bezpečnosti (FB)“, které tvoří Přílohu 2 této Smlouvy („**OP BOZP**“). Nebude-li mezi Stranami písemně dohodnuto jinak, nese Zhotovitel odpovědnost za provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců na pracovišti, na kterém je Dílo prováděno.

Vlastníkem zhotovovaného díla se Objednatel stává okamžikem předání díla – finální verze studie dle odstavce 2.2 této smlouvy.

Objednatel prohlašuje, že si je vědom toho, že řádné a včasné zhotovení Díla závisí i na jeho včasné a úplné součinnosti poskytované Zhotoviteli. Za tím účelem se Objednatel zavazuje poskytnout Zhotoviteli při zhotovování Díla veškerou potřebnou součinnost (zejména se jedná o účast a součinnost relevantních zaměstnanců na pracovních schůzkách pořadaných Zhotovitelem a poskytnutnutí veškerých vstupních dat potřebných pro práci zhotovitele).

1. Způsob předání a převzetí díla

Povinnost Zhotovitele řádně provést a předat Dílo a povinnost Objednatele Dílo převzít se považuje za splněnou dnem vyhotovení Předávacího protokolu dle VOP, který se obě Strany pro tento případ zavazují vyhotovit. V případě, že Objednatel odmítne převzít Dílo, je povinen v Předávacím protokolu uvést důvody, pro které Dílo odmítl převzít a stanoví Zhotoviteli přiměřenou lhůtu k novému předání Díla; Dílo se v takovém případě považuje za nepředané v celém rozsahu.

1. Odpovědnost za vady a záruka za jakost

Zhotovitel odpovídá za vady Díla dle ustanovení § 2615 Občanského zákoníku.

Objednatel je povinen oznámit jakoukoli vadu Díla Zhotoviteli písemně na adresu jeho sídla nebo elektronicky e-mailem na kontaktní e-mailovou adresu kontaktní osoby dle čl. 8.2 níže („**Oznámení**“), a to ve lhůtě 30 dnů ode dne, kdy Objednatel vadu zjistil.

V Oznámení je Objednatel povinen specifikovat vady Díla, uvést, jaký nárok z vad vůči Zhotoviteli uplatňuje a v jaké lhůtě požaduje odstranění vad. Lhůtu Objednatel stanoví přiměřeně s přihlédnutím k charakteru a rozsahu vad.

Zhotovitel se zavazuje vady Díla, na které se vztahuje záruka, odstranit bez zbytečného odkladu v termínu stanoveném pro každý jednotlivý případ samostatně dohodou Stran. Nedojde-li k dohodě Stran, určí přiměřenou lhůtu Objednatel (pokud již nebyla stanovena v Oznámení).

1. Smluvní sankce a úrok z prodlení

Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu:

1. za prodlení s předáním Díla v termínech dle čl. 2.2 výše ve výši 0,1 % z Ceny za dílo, a to za každý i započatý den prodlení;
2. za porušení jakékoli povinnosti dle čl. 11 níže ve výši 100.000 Kč za každý jednotlivý případ.

Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody.

Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli za prodlení se zaplacením Ceny za dílo úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky, a to za každý i započatý den prodlení.

Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu na účet uvedený u identifikace Objednatele jako smluvní strany, a to do 30 dnů ode dne, kdy mu bude doručena výzva k zaplacení smluvní pokuty. Jestliže Zhotovitel tuto povinnost ve stanovené lhůtě nesplní, je povinen dále zaplatit Objednateli se smluvní pokutou úrok z prodlení z nezaplacené smluvní pokuty, který na základě dohody Stran činí 16 % ročně.

Objednatel je oprávněn započíst jakýkoli peněžitý nárok proti Zhotoviteli oproti pohledávce Zhotovitele proti Objednateli.

Zhotovitel je dále povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu v případě porušení povinností stanovených v OP BOZP, a to ve výši v těchto OP BOZP uvedené.

Maximální výše všech smluvních pokut a náhrad škody je dohodou smluvních stran omezena částkou rovnou Ceně za dílo.

1. Kontaktní osoby

Osoba oprávněné jednat jménem Objednatele v záležitostech dle této Smlouvy:

* + 1. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx;
		2. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx,

nebo jiné osoby, které Objednatel písemně oznámí Zhotoviteli.

Osoby oprávněné jednat jménem Zhotovitele v záležitostech dle této Smlouvy:

* + 1. ve věcech technických: Mgr. Pavel Juruš, PhD., M: 776 609 812, E: jurus@computerscience.cz;
		2. ve věcech smluvních prof. Ing. Emil Pelikán, CSc., M: 603 235 625, E: pelikan@cs.cas.cz

nebo jiné osoby, které Zhotovitel písemně oznámí Objednateli.

Pro zasílání korespondence v listinné podobě platí adresy sídla příslušné Strany, neoznámí-li písemně druhé Straně jinou adresu pro zasílání.

Není-li v této Smlouvě uvedeno jinak, komunikačním jazykem je český jazyk. V tomto jazyce jsou Strany povinny předkládat i veškeré dokumenty uvedené v této Smlouvě.

1. Odstoupení od smlouvy

Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy z důvodů stanovených právními předpisy a dále v případech stanovených v čl. II.16 bod 2 části B VOP.

Za porušení Smlouvy podstatným způsobem se zejména považuje (i) nesplnění jakýchkoli technických požadavků nebo (ii) nedodržení jakýchkoli termínů plnění dle ustanovení odst. 2.2 této Smlouvy o více než patnáct (15) dnů.

Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně. Odstoupení je účinné okamžikem doručení příslušné Straně a v důsledku odstoupení se Smlouva zrušuje od počátku.

Vzájemné pohledávky Stran vzniklé ke dni odstoupení od této Smlouvy podle tohoto článku se vypořádají vzájemným zápočtem, přičemž tento zápočet provede Objednatel.

1. Povinnost mlčenlivosti

Zhotovitel se výslovně zavazuje dodržovat povinnost mlčenlivosti v rozsahu dle dříve dohody o ochraně důvěrnosti informací z dubna 2019.

Zhotovitel se současně zavazuje nejpozději při ukončení Smlouvy vrátit Objednateli veškeré písemnosti, které mu náleží a které byly Zhotoviteli poskytnuty v souvislosti s plněním této Smlouvy.

1. Závěrečná ustanovení

Tato Smlouva se řídí českým právem.

V souladu s § 1751 Občanského zákoníku jsou nedílnou součástí této Smlouvy (i) VOP a (ii) OP BOZP. Podpisem této Smlouvy Zhotovitel potvrzuje, že se seznámil se zněním VOP a OP BOZP, a prohlašuje, že žádné ustanovení VOP ani OP BOZP nepovažuje za rozumně neočekávatelné ve smyslu § 1753 Občanského zákoníku. Zhotovitel tímto výslovně souhlasí s následujícími ustanoveními (i) části B VOP: články II.9.2 a II.9.3 (úplnost rozpočtu), II.9.4 (nebezpečí změny okolností), II.11.1 (splatnost ceny), II.13 (zákaz postoupení / započtení), II.15.1 (výpověď), II.16 (odstoupení), II.17 (přerušení plnění), II.18 (povinnost mlčenlivosti), II.19 (smluvní pokuty), III. (ochrana osobních údajů), V.1.2 (vyloučení některých ustanovení), a (ii) části 5 OP BOZP: (smluvní pokuty).

Právní vztahy mezi Stranami založené touto Smlouvou a zvlášť v ní neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a ostatními souvisejícími obecně závaznými právními předpisy. V případě jakéhokoli konfliktu mezi jednotlivými zdroji pravidel, kterými se mají řídit vztahy Stran, platí následující pořadí:

1. tato Smlouva;
2. OP BOZP;
3. VOP; a
4. dispozitivní ustanovení Občanského zákoníku a ostatních obecně závazných právních předpisů.

Veškeré změny této Smlouvy mohou být prováděny pouze formou písemného vzestupně číslovaného dodatku podepsaného oběma Stranami.

Pro účely této Smlouvy nebude za písemnou formu považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv, není-li v této Smlouvě uvedeno výslovně jinak.

Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou Stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.

Verzi této smlouvy neobsahující utajované skutečnosti určenou ke zveřejnění v Registru smluv vypracuje Objednatel v součinnosti se Zhotovitelem. Smluvní strany se dohodly, že objednatel dodá zhotoviteli verzi smlouvy ke zveřejnění dopěti pracovních dní od podpisu smlouvy a že zveřejnění této smlouvy v Registru smluv poté zajistí Zhotovitel.

Strany se dohodly, že obě Strany nesou riziko změny okolností, za nichž uzavřely tuto Smlouvu, zejména (avšak nikoli výlučně) v souvislosti s jakýmikoli změnami směnných kurzů, míry inflace nebo přiměřenosti Ceny za dílo.

Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev Stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Stran.

Strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi Stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této Smlouvy, ledaže je v této Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Nad shora uvedené si Strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.

Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení Občanského zákoníku na tuto Smlouvu: § 557 a § 1805 odst. 2.

Je-li anebo stane-li se některé z ustanovení této Smlouvy částečně nebo zcela právně neplatným, neúčinným nebo nesrozumitelným, není tím porušena platnost a účinnost ostatních ustanovení této Smlouvy. Strany se zavazují takové ustanovení bez zbytečného odkladu, nejpozději do třiceti (30) dnů od okamžiku, kdy se o této skutečnosti dozvěděly, nahradit jiným ustanovením nejblíže odpovídajícím právnímu a ekonomickému účelu původního ustanovení.

Smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) originálech a každá ze Stran obdrží dva (2) originály.

Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:

|  |  |
| --- | --- |
| Příloha 1 | Všeobecné obchodní podmínky pro dodání zboží a provedení díla, resp. jiných plnění  |
| Příloha 2 | Obchodní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), ochrany životního prostředí (ŽP), požární ochrany (PO) a Fyzické bezpečnosti  |
|  |  |
|  | (Příloha 1 této Smlouvy a Příloha 2 této Smlouvy, společně dále jen „**Obchodní podmínky**“) |

Objednatel je oprávněn Obchodní podmínky změnit nebo do Obchodních podmínek doplnit nové ustanovení, a to zejména vyvstane-li rozumná potřeba takové změny nebo doplnění, například potřeba změnit nebo nově výslovně upravit určitá práva o povinnosti Smluvních stran v návaznosti na změnu právního předpisu, dostupných technologií, situace na relevantním trhu nebo obchodní politiky Objednatele. Znění změn a doplňků nebo úplné znění takto novelizovaných Obchodních podmínek Objednatel zašle Zhotoviteli nejpozději třicet (30) kalendářních dnů před datem navrhované účinnosti takovéto novelizace způsobem dohodnutým pro komunikaci Smluvních stran ve věcech smluvních. Pokud Zhotovitel s navrženou novelizací Obchodních podmínek nebude souhlasit, je oprávněn z tohoto důvodu tuto Smlouvu vypovědět, a to výhradně v termínu od doručení novelizovaných Obchodních podmínek Zhotoviteli do data navrhované účinnosti novelizovaných Obchodních podmínek. Výpovědní lhůta činí tří (3) měsíce a její běh počíná prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po dni písemného doručení výpovědi Objednateli, v tomto případě budou platit Obchodní podmínky platné před změnou. Pokud Zhotovitel takto Smlouvu nevypoví, stává se nové znění Obchodních podmínek závazným pro tuto Smlouvu, a to s účinností ode dne uvedeného v příslušné novelizaci Obchodních podmínek jako den nabytí platnosti nového znění Obchodních podmínek.

Nakládání s osobními údaji v souvislosti s touto Smlouvou se řídí ustanoveními části B VOP: článek III. Ochrana osobních údajů.

Strany výslovně prohlašují, že tuto Smlouvu si před podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání dle jejich pravé a svobodné vůle a je plně srozumitelná. Na důkaz dohody o všech článcích této Smlouvy připojují pověření zástupci obou Stran své vlastnoručními podpisy.

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze, dne 7.5.2020 | V Praze, dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| **Za Zhotovitele** | **Za Objednatele** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Prof. Ing. Emil Pelikán, CSc. Ředitel ústavu | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_xxxxxxxxxxxxxxxnxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |