



SMLOUVA O INOVAČNÍM PARTNERSTVÍ

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

Číslo smlouvy:

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany

Pražský inovační institut, z. ú.

se sídlem: Praha 1, Mariánské náměstí 2/2, PSČ: 110 00
zastoupený: Bc. Tomášem Lapáčkem, ředitelem
IČ: 08874883
DIČ: CZ08874883
bankovní účet: 123-1140860277/0100

(dále jen „**Objednatel**“)
na straně jedné

a

T-Mobile Czech Republic a.s.

se sídlem: Tomíčkova 2144/1, 148 00 Praha 4
IČ: 64949681
DIČ: CZ64949681
plátce DPH: ANO
zapsána v Městském soudu v Praze, oddíl B, vložka 3787
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. účtu: 994404-242097001/0800
zastoupená Štěpánem Čekalem, na základě pověření a
Ing. Davidem Rozenským, na základě pověření

(dále jen „**Poskytovatel**“)
na straně druhé

(Objednatel a Poskytovatel společně dále též jako „**Smluvní strany**“ nebo jednotlivě jako „**Smluvní strana**“)

tuto

smlouvu o inovačním partnerství:
(dále jen tato „**Smlouva**“)



Preambule

Vzhledem k tomu, že

- Objednatel je veřejný zadavatel a realizuje projekt „Vývoj, dodávka a implementace audiovizuálního softwarového systému pro podporu a testování kognitivních funkcí“ (dále též jen „**Projekt**“), který je spolufinancován z Operačního programu Praha – pól růstu ČR, ev. č. projektu CZ.07.1.02/0.0/0.0/21_082/0002288, přičemž předmětem Projektu je nalezení inovativního řešení spočívajícího v návrhu, vývoji a implementaci modulárního audiovizuálního softwarového systému pro testování a podporu kognitivních funkcí u osob starších 65 let (dále jen „**System**“),
- za účelem výběru inovačního partnera a dodávatele uvedených softwarových produktů zahájil Objednatel zadávací řízení na veřejnou zakázku s názvem „Vývoj, dodávka a implementace audiovizuálního softwarového systému pro podporu a testování kognitivních funkcí“ (dále také jen „**Veřejná zakázka**“), zadávanou v souladu s § 70 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), formou řízení o inovačním partnerství, přičemž nabídka Poskytovatele byla Objednatel v souladu se zadávací dokumentací Veřejné zakázky vyhodnocena jako nejvýhodnější a Poskytovatel byl vybrán k uzavření této Smlouvy a zavedení inovačního partnerství, to vše za účelem vývoje a dodávky inovativního řešení Projektu,

uzavřeli Smluvní strany tuto Smlouvu.

I.

Úvodní ustanovení

- 1.1 Účelem této Smlouvy je zavedení inovačního partnerství mezi Smluvními stranami, zejména úprava práv a povinností Smluvních stran v rámci výzkumu, vývoje a následného dodání Systému. Na základě této Smlouvy budou Poskytovatelem realizovány jednotlivé fáze inovačního partnerství, které budou ukončeny v návaznosti na vyhodnocení dílčích plnění ze strany Objednatele. Cílem této Smlouvy je zajištění vývoje inovativního řešení Projektu dle požadavků Objednatele, které Poskytovatel následně dodá Objednateli, to vše v souladu se zadávací dokumentací Veřejné zakázky (dále jen „**Zadávací dokumentace**“).
- 1.2 Součástí této Smlouvy je také úprava práv duševního vlastnictví k veškerým výstupům činnosti Poskytovatele podle této Smlouvy tak, aby byl Objednatel oprávněn ke všem způsobům užití, zpracování a rozvoji dílčích i finálních výstupů činnosti Poskytovatele dle této Smlouvy a nebyl omezen výhradními právy Poskytovatele či třetích osob vážnících bez řádného důvodu na takových výstupech realizace Projektu.
- 1.3 Poskytovatel se na základě této Smlouvy zavazuje realizovat Veřejnou zakázku v souladu se svou nabídkou podanou v zadávacím řízení Veřejné zakázky a v souladu s výsledky jednání v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, včetně všech podmínek stanovených touto Smlouvou a jejími přílohami. Za účelem vyloučení jakýchkoliv pochybností se smluvní strany dohodly, že:
 - a) v pochybnostech ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co největší míře zohledňovala účel a zadávací podmínky Veřejné zakázky,



- b) při aplikaci a výkladu této Smlouvy budou subsidiárně použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace,
- c) Poskytovatel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, Poskytovatel se zavazuje naplnit veškeré své závazky uvedené v jeho nabídce, a tato nabídka se za účelem úpravy vzájemných poměrů Smluvních stran vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně. Přílohou této Smlouvy jsou (i) Návrh architektury Systému (Příloha č. 1), (ii) Návrh klinického ověření funkčnosti Systému formou klinické studie (Příloha č. 2), (iii) Návrh informační kampaně, jejímž cílem bude uvést Systém ve znalost u širší odborné a uživatelské veřejnosti (Příloha č. 3) a (iv) Návrh podmínek zajištění provozuschopnosti, oprav a nutného přizpůsobení Systému potřebám Objednatele po dobu dvou let ode dne převzetí funkčního Systému Objednatelem (Příloha č. 4), které byly součástí nabídky Poskytovatele. Tyto návrhy jsou pro Poskytovatele závazné a Poskytovatel je povinen plnění dle této Smlouvy realizovat v souladu s těmito návrhy.
- 1.4 Poskytovatel prohlašuje, že je oprávněn k poskytování činností podle této Smlouvy a splňuje veškeré podmínky nezbytné pro plnění této Smlouvy, stejně jako požadavky uvedené v Zadávací dokumentaci, má nezbytné znalosti a schopnosti, a že je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky z ní vyplývající.
- 1.5 Poskytovatel dále prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, ani mu úpadek nehrozí, a současně se zavazuje Objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech svědčících o hrozícím úpadku.

II. Předmět této Smlouvy

- 2.1 Poskytovatel se na základě této Smlouvy zavazuje Objednateli poskytnout služby, spočívající ve výzkumu, vývoji a implementaci Systému predikujícího ve škálovatelné podobě pravděpodobnost nástupu/rozvoje neurodegenerativního onemocnění, a to v souladu s touto Smlouvou.

Systém musí prostřednictvím softwarových testů rozpoznat i jemné odchylky v reakcích osoby a upozornit tak na možnost vzniku kognitivní poruchy již v počátečním stadiu. Systém dále musí splňovat požadavky na uživatelsky příjemné prostředí a jeho součástí bude baterie softwarových testů pro základní screening a signální testování kognitivních funkcí a mentálního stavu osob, a to přímo v pobytových sociálních zařízeních za pomoci personálu nebo prostřednictvím samotestování.

Předmětem smlouvy je:

- Návrh, implementace a dovedení do stadia produktu baterii SW testů pro základní testování kognitivních funkcí pomocí aplikace na PC a tabletu. Testy umožní kvantifikovat aktuálních výkon v následujících oblastech: pozornost a soustředění, krátkodobá a střednědobá paměť, základní exekutivní funkce a selektivní pozornost



- (stroop), schopnost rozpoznávat obrazce;
- Vytvoření souboru kognitivních testů a her, které mohou být využívány klienty sociálních zařízení jak pro průběžné trénování kognitivních funkcí, tak pro samotestování vlastního výkonu;
- Příprava prostředí pro komunikaci mezi klientem/pacientem a jeho ošetřujícím lékařem ze vzdálené specializované ordinace zaměřené na kognitivní problémy.

Požadavky objednatele na funkce Systému

- Trénování a posilování kognitivních schopností, motivační nástroj pro vytváření fyzických a mentálních aktivit, samotestování;
- Vyhledávání osob (screening), u nichž lze vyslovit podezření na mírnou kognitivní poruchu (Mild Cognitive Impairment – MCI) či Alzheimerovu nemoc (AN) a rizikové faktory s ní spojené;
- Diagnostika – podpora diferenciální diagnostiky AN versus jiné příčiny demence (např. FTLD – frontotemporální lobární degenerace, vaskulární demence, pseudodemence, případné překrytí afektivní poruchou);
- Monitorování – nízkoprahové monitorování kognice a nálady, predikce pravděpodobnosti přechodu od KCI k AN, změny stavu dlouhodobě sledovaných postcovidových pacientů;
- Komunikace mezi lékařem – odborníkem na poruchy kognitivních funkcí a klientem/pacientem, pomocí které lékař bude moci průběžně sledovat vývoj stavu klienta/pacienta a případně i navrhnout úpravu terapie.

Součástí Systému budou následující systémové aplikace

- Aplikace pro klienty/pacienty – aplikace bude mít i variantu pro tablet, pro práci offline a přístup na webovskou aplikaci pro práci online;
- Aplikace pro lékaře – součástí aplikace bude vedle nového čistě digitálního kognitivního testu i aplikace pro dálkové využití a administraci klasických papírových kognitivních testů (MMSE, MoCA a MiniCog) a elektronické škály pro hodnocení deprese a úzkosti;
- Aplikace nabízející sadu her pro trénování paměti.

Součástí plnění dle této Smlouvy bude rovněž:

- Klinické ověření funkčnosti Systému klinické studie dle Přílohy č. 2 této Smlouvy;
- Realizace informační kampaně dle Přílohy č. 3 této Smlouvy;
- Zajištění provozuschopnosti, oprav a nutného přizpůsobení Systému potřebám Objednatele po dobu dvou let ode dne převzatí Systému Objednatelem;

Provedení penetračních testů Systému (klientských a serverových IT systému). Bude provedeno kompletní otestování celého Systému a všech jeho komponent (tenký/tlustý klient, webový klient, API a komplexní infrastruktura – aplikační, databázová apod.). Objednatel požaduje, aby metodika provedení penetračních testů odpovídala



požadavkům OSSTMM (<https://www.isecom.org/OSSTMM.3.pdf>) a TIBER-EU (<https://www.ecb.europa.eu/paym/cyber-resilience/tiber-eu/html/index.en.html>).

Všechny testy webových aplikací musí být provedeny minimálně v rozsahu dle aktuální OWASP Testing Guide. Výstupem bezpečnostního testování bude zpráva, která v přehledné podobě (číselná stupnice) shrne provedené penetrační testy včetně zranitelnosti a bude zahrnovat stupně rizikovosti a návrh opatření, které povedou k odstranění nebo zmírnění rizik spojených se zranitelností na přijatelnou úroveň. Míra a stupeň přijatelné úrovně rizik spojených se zranitelností budou předmětem jednání o podaných předběžných nabídkách. Obsahem zprávy tedy bude (i) shrnutí – prezentace penetračních testů a celkové hodnocení bezpečnosti Systému, (ii) seznam provedených prací včetně popisu jednotlivých provedených testů (iii) popis nalezených rizik a zranitelností včetně stupňů rizikovosti a jejich dopadu na testovaný Systém a (iv) návrh opatření – popis navrhovaných opatření, která povedou k odstranění nalezených zranitelností nebo ke snížení míry rizika s těmito zranitelnostmi spojenými na přijatelnou úroveň včetně termínů provedení navrhovaných opatření.

Poskytovatel je povinen při ukončení každé fáze inovačního partnerství dle této Smlouvy předat Objednateli zprávu o monitoringu projektů, vývoje a výzkumu sledujících stejný cíl jako Projekt, s uvedením aktuálního stavu takto případně detekovaného projektu (pokud je veřejně dostupný), vzniku patentové ochrany nebo uvedení obdobného systému na společný trh Evropského unie.

(dále jen „**Předmět plnění**“)

- 2.2 Objednatel se zavazuje řádně a v souladu s touto Smlouvou zpracovaný Předmět plnění a jeho dílčí části od Poskytovatele převzít a zaplatit Poskytovateli cenu dle čl. VI. této Smlouvy, to vše za podmínek stanovených v této Smlouvě.
- 2.3 Nedílnou součástí Předmětu plnění je též vytvoření a dodání veškeré související projektové, technické, realizační a uživatelské či jiné dokumentace, která se k Předmětu plnění či jakékoliv jeho části vztahuje, a která je potřebná k užívání, dalšímu zpracování či rozvoji Předmětu plnění či jeho dílčích částí Objednatelem, popř. dokumentace výslovně uvedená v této Smlouvě či jejích přílohách (dále jen „**Dokumentace**“).
- 2.4 Poskytovatel se zavazuje, že k Předmětu plnění, včetně všech jeho součástí a příslušenství, poskytne či zajistí Objednateli všechna vlastnická a užívací práva, popř. též práva autorská, budou-li výstupy vykazovat znaky autorského díla, tak, aby mohl být naplněn účel této Smlouvy a Veřejné zakázky, a to i po skončení její účinnosti, to vše alespoň v rozsahu uvedeném ve čl. VIII. této Smlouvy.
- 2.5 Poskytovatel se zavazuje plnit tuto Smlouvu sám nebo s využitím poddodavatelů uvedených v Příloze č. 5 této Smlouvy. Jakákoliv dodatečná změna osoby poddodavatele nebo rozsahu plnění svěřeného poddodavateli je možná pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Smluvní strany výslovně uvádí, že při poskytování Předmětu plnění prostřednictvím jakékoliv jiné osoby dle tohoto odstavce Poskytovatel odpovídá tak, jako by Předmět plnění poskytoval sám.



- 2.6 Výstupy realizace jednotlivých úkolů nebo dílčích částí Předmětu plnění podle této Smlouvy musí odpovídat povaze těchto úkolů a jejich účelu s přihlédnutím k další využitelnosti zpracovaných výstupů při realizaci Projektu a plnění této Smlouvy, stejně jako při následné činnosti Objednatele.

III. Fáze inovačního partnerství

- 3.1 Část Předmětu plnění, která spočívá v zavedení inovačního partnerství mezi smluvními stranami a zahrnuje služby výzkumu a vývoje inovativního řešení Projektu, je rozčleněna do čtyř fází, které sledují posloupnost kroků v procesu výzkumu a vývoje Systému zařízení. Poskytovatel se zavazuje realizovat Předmět plnění v jednotlivých níže uvedených fázích inovačního partnerství (dále jen „**Fáze**“):

1. Fáze: návrh architektury aplikace

Předmětem 1. Fáze je:

- na základě analýzy požadavků na aplikaci tvorba uceleného zadání
- organizační rozdělení aplikace do 3 samostatně realizovatelných částí – Testovací aplikace (PWA2 dle Přílohy č. 1 Návrh architektury systému), Herní část, IS lékaři (Informační systém pro lékaře a ostatní)
- popis funkcionalit a obsahu informací
- volba technologie pro frontend a backend
- UX design
- Požadavky na použité technologie
- Definice jednotlivých obrazovek, formulářů, ovládacích prvků s maximálním důrazem na jednoduchost, uživatelskou přívětivost a správnou funkčnost
- Zadání pro implementaci
- Metodika pro výkonnostní testování aplikace, metodika pro testování v rámci budoucí klinické studie a kritéria splnění požadavků Objednatele pro akceptaci navazujících fází
- Předložení výstupů plnění 1. Fáze (architektura aplikace pro implementaci a související dokumentace) k akceptaci Objednateli

Před ukončením 1. Fáze předloží Poskytovatel Objednateli k připomíncekám písemný návrh architektury aplikace včetně návrhu grafického designu aplikace a návrhu metodiky testování v rámci klinické studie. Připomínky k předaným návrhům je Objednatel povinen uplatnit u Poskytovatele ve lhůtě 5 dnů ode dne jejich předložení. Objednatel je následně povinen se k připomíncekám vyjádřit ve lhůtě 5 dnů ode dne jejich předložení a případně upravit předané návrhy.

1. Fáze je ukončena podpisem předávacího protokolu, jehož přílohou bude finální verze architektury aplikace včetně grafického designu aplikace a metodiky testování v rámci klinické studie.

1. Fáze bude ukončena do 8 týdnů ode dne uzavření této Smlouvy.



Poskytovatel bude časově prioritizovat část Testovací aplikace před ostatními částmi aplikace (Herní část a IS lékaři). Nebudou-li části Herní část a IS lékaři připraveny (tj. nebude předložen kompletní návrh architektury) v této fázi, nejedná se o vadu, která by bránila akceptaci výstupů 1. fáze Objednatelem a zahájení 2. fáze.

2. Fáze: Implementace aplikace

Předmětem 2. Fáze je:

- Implementace aplikace dle výsledku 1. Fáze
- Schválení finální architektury Aplikace a souvisejících testovacích scénářů pro akceptaci nejpozději do 14 týdnů ode dne uzavření Smlouvy
- Vytvoření provozní dokumentace pro administrátory a uživatele
- Otestování aplikace a jejích metodik
- Implementace a ověření všech požadovaných funkcí, včetně provedení bezpečnostních testů
- Provedení akceptačních testů aplikace a předložení dokumentace k akceptaci Poskytovateli

2. Fáze bude po úspěšném vyzkoušení jednotlivých požadovaných funkcí Systému a posouzení funkčnosti ukončena podpisem předávacího protokolu.

2. Fáze bude ukončena do 12 týdnů ode dne ukončení 1. Fáze

Poskytovatel bude časově prioritizovat část Testovací aplikace před ostatními částmi aplikace. Nebudou-li části Herní část a IS lékaři implementovány v této fázi, nejedná se o vadu, která by bránila akceptaci výstupů 2. fáze Objednatelem a zahájení 3. fáze.

3. Fáze: Studie (testování aplikace na vzorku uživatelů)

Předmětem 3. Fáze je:

- Naplnění databáze aplikace testovacími daty za účasti maximálního počtu testovacích uživatelů (minimálně 3% cílové databáze)
- Důkladné ověření funkčnosti ovládacích prvků, databázové struktury a integrace do návazných prostředí
- Provedení testování dle metodiky schválené v rámci předešlých fází
- Provedení klinické studie k ověření funkčnosti Systému
- Provedení zátěžových a penetračních testů
- Přípravy finálních úprav Systému na základě výsledků testů provedených v rámci předešlé fáze

3. Fáze bude ukončena podpisem předávacího protokolu po úspěšném provedení zátěžových a penetračních testů a po ověření funkčnosti Systému klinickou studií. Přílohou předávacího protokolu bude příslušná studia, souhrn výsledků provedených testů a návrh konečných úprav Systému před jeho celoplošným nasazením.

3. Fáze bude ukončena do 32 týdnů ode dne ukončení 2. Fáze.



4. Fáze: Zahájení provozu Systému pro uživatele

Předmětem 4. Fáze je:

- Provedení úprav dle předchozí fáze dle návrhu finálních úprav Systému
- Provedení funkčních, zátěžových a bezpečnostních (penetračních testů) po provedení úprav aplikace
- Vypracování průběžné provozní zprávy o dostupnosti aplikace včetně doporučení pro případné úpravy či změny

4. Fáze bude pro provedení úprav a úspěšném provedení uvedených testů ukončena podpisem předávacího protokolu. Přílohou a součástí předávacího protokolu bude zpracovaná technická a uživatelská dokumentace, návrh doporučení případných změn či úprav, a dále předání komentovaných zdrojových kódů, všech jeho částí, s výjimkou využitých licencovaných komponent třetích stran. Zdrojové kódy budou předávány zadavateli spolu se související dokumentací, tj. zejména uživatelskou dokumentací zařízení.

4. Fáze bude zahájena ve 20. týdnu po zahájení 3. Fáze.

4. Fáze bude ukončena do 31. 10. 2023.

Součástí 4. Fáze je také implementace závěrů, připomínek či požadavků Objednatele, vyplývajících z vyhodnocení předchozích fází a penetračních testů, ze strany Poskytovatele, a to včetně provedení opatření navrhovaných ve zprávě o provedení penetračních testů. V případě, že v rámci vyhodnocení předchozích fází Objednatel zjistí vady či nedodělky předmětu smlouvy, odstraní Poskytovatel v rámci této fáze též případné vady a nedodělky.

4. Fáze bude realizováno pouze v případě akceptace aplikace Objednatelem.

- 3.2 V případě, že Objednatel v návaznosti na posouzení výstupů 4. Fáze dospěje k závěru, že Systém naplňuje cíle inovačního partnerství dle této Smlouvy a Zadávací dokumentace, provede Poskytovatel informační kampaň dle Přílohy č. 3 této Smlouvy.
- 3.3 Všechny fáze dle odst. 3.1 této Smlouvy mohou být realizovány ve spolupráci Poskytovatele a Objednatele s externími odbornými konzultanty.
- 3.4 Výstupy všech fází podléhají schválení ze strany Objednatele. Poskytovatel se zavazuje průběžně informovat Objednatele o průběhu plnění jednotlivých fází. Objednatel je oprávněn požadovat doplnění či úpravu výstupů jednotlivých fází, tak, aby byly v maximální míře naplněny požadavky Objednatele, a to i opakovaně. V případě, že v důsledku dodatečných požadavků Objednatele dle tohoto odstavce nebude možné splnit termíny uvedené ve čl. III. odst. 3.1 této Smlouvy, zavazuje se Poskytovatel o této skutečnosti bezodkladně informovat Objednatele. Smluvní strany se zavazují, že v takovém případě uskuteční schůzku oprávněných zástupců Smluvních stran, v návaznosti na kterou Objednatel rozhodne o tom, zda setrvá na svých požadavcích, případně zda dojde ke změně termínů plnění. Objednatel není povinen převzít Předmět plnění nebo jeho část na základě akceptačního řízení dle čl. IV. této Smlouvy, pokud Poskytovatel nedoplnil či neupravil výstupy jednotlivých fází v souladu s požadavky Objednatele dle tohoto odstavce Smlouvy.



- 3.5 V rámci realizace všech fází inovačního partnerství je Poskytovatel povinen zajistit dodržování právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů (GDPR).

IV.

Předání a převzetí Předmětu plnění a jeho částí

- 4.1 Dílčí části Předmětu plnění, tj. výstupy jednotlivých fází dle odst. 3.1 této Smlouvy (dále také jen „**dílčí plnění**“) budou Objednatelem akceptovány na základě akceptačního řízení dle tohoto článku Smlouvy. Cílem akceptačního řízení je ověření, zda Poskytovatelem poskytnuté dílčí plnění odpovídá plnění, ke kterému se Poskytovatel zavázal na základě této Smlouvy, a to porovnáním skutečných vlastností jednotlivých dílčích plnění ze strany Poskytovatele s požadavky Objednatele na tato dílčí plnění.
- 4.2 Akceptační řízení zahrnuje ověření řádného provedení jednotlivých dílčích plnění porovnáním jejich skutečných vlastností s jejich specifikací dle této Smlouvy, a to včetně případného testování dílčího plnění. Akceptační řízení zahrnuje také ověření, že dílčí plnění k okamžiku předání a převzetí plně odpovídá platným právním předpisům a technickým normám.
- 4.3 Poskytovatel je povinen dokončená dílčí plnění předat Objednateli v termínech dle čl. III. odst. 3.1 této Smlouvy. Poskytovatel po dokončení dílčího plnění Objednatele písemně vyzve k účasti na akceptačním řízení. Nedohodnou-li se smluvní strany na termínu akceptačního řízení, popř. nedohodnou-li se na převzetí dílčího plnění bez akceptačního řízení, určí termín konání akceptačního řízení Objednatel a oznámí termín konání akceptačního řízení Poskytovateli minimálně pět pracovních dnů předem. V případě, že se Poskytovatel akceptačního řízení nezúčastní, má se za to, že nepředal dílčí plnění Objednateli včas.
- 4.4 Objednatel je povinen převzít pouze dílčí plnění, které má parametry a vlastnosti sjednané na základě této Smlouvy, a je bez jakýchkoli právních či faktických vad a nedodělků. Objednatel je oprávněn odepřít převzetí jakéhokoliv dílčího plnění v případě, že nenaplní požadavky Objednatele uvedené v této Smlouvě, nebo není v souladu s požadavky Objednatele vznesenými v průběhu realizace jednotlivých fází.
- 4.5 O průběhu akceptačního řízení dle tohoto článku Smlouvy bude pořízen písemný protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami (dále jen „**Protokol**“). Objednatel do Protokolu uvede nedodělky a vady zřejmé při akceptačním řízení. Jestliže dílčí plnění nebude mít žádné nedodělky či vady, nebo se bude jednat pouze o drobné nedodělky a vady, které nebrání užívání dílčího plnění, resp. nebrání postupu do další fáze inovačního partnerství, bude tato skutečnost uvedena do Protokolu s tím, že tyto drobné nedodělky a vady budou odstraněny v termínu dohodnutém při akceptačním řízení, nejpozději však do deseti pracovních dnů.
- 4.6 Budou-li při akceptačním řízení zjištěny jiné než drobné nedodělky a vady, tj. budou-li zjištěny vady či nedodělky, které brání užívání dílčího plnění, zejména vady, které znemožňují užívání jakékoliv funkcionality dílčího plnění, popř. vady, které brání postupu do další fáze inovačního partnerství, bude soupis těchto vad a nedodělků uveden do Protokolu, Smluvní strany se dohodnou na lhůtě jejich odstranění a Objednatel není povinen dílčí plnění převzít do odstranění těchto vad a nedodělků. Pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak, bude se v novém termínu oznámeném písemně



Poskytovatelem Objednateli po vypořádání výhrad a připomínek Objednatele a po odstranění nedodělků a vad bránících řádnému užívání dílčího plnění konat nové akceptační řízení, jehož předmětem bude kontrola odstranění nedodělků a vad dle soupisu uvedeného v Protokolu.

- 4.7 Neoznámení vady či nedodělku dílčího plnění při akceptačním řízení nemá vliv na povinnost Poskytovatele odstranit veškeré vady a nedodělky, které má dílčí plnění v době předání, a to i v případě, že mu bude taková vada oznámena dodatečně, bez ohledu na to, v jaké lhůtě bude vada Poskytovateli oznámena.
- 4.8 Podpisem Protokolu oběma smluvními stranami, ze kterého vyplývá, že dílčí plnění nemá žádné vady a nedodělky, a Objednatel toto dílčí plnění přebírá bez výhrad či připomínek, se považuje dílčí plnění za řádně provedené a předané.
- 4.9 Akceptační řízení, včetně případného procesu testování a následného odstranění vad a nedodělků, se bude opakovat, dokud dílčí plnění nesplní veškeré požadavky Objednatele vyplývající z této Smlouvy. V případě, že se jedná o odstranění drobných vad a nedodělků dílčího plnění, které již bylo akceptováno, Objednatel Poskytovateli pouze písemně potvrdí, že tyto drobné vady a nedodělky byly odstraněny.
- 4.10 Dohodnuté termíny pro ukončení jednotlivých fází dle čl. III. odst. 3.1 této Smlouvy nejsou dotčeny trváním akceptačního řízení ani odepřením převzetí dílčího plnění v důsledku vad či nedodělků bránících akceptaci.
- 4.11 Nejpozději v den podpisu předávacího protokolu dílčího plnění je Poskytovatel povinen předat Objednateli veškerou Dokumentaci k dílčímu plnění, zejména pak realizační dokumentaci a uživatelskou dokumentaci zařízení a případné zdrojové kódy, včetně komentářů nezbytných pro další užívání, úpravy či doplnění zdrojového kódu ze strany Objednatele či třetích osob.

V. Termíny a místo plnění

- 5.1 Poskytovatel je povinen zahájit realizaci Předmětu plnění ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy. Poskytovatel je povinen zahájit práci na každé dílčí fázi inovačního partnerství dle odst. 3.1 této Smlouvy vždy ihned poté, co Objednatel akceptuje a převezme výstupy předcházející fáze.
- 5.2 Za místo plnění se považuje sídlo Objednatele, není-li dohodnuto jinak, nebo nevyplývá-li z povahy jednotlivého úkolu, že tento musí být splněn v jiném místě, kdy v takovém případě je místem plnění toto jiné místo.
- 5.3 Předmět plnění je poskytnutý včas, jsou-li dílčí plnění Objednatelem písemně akceptována v termínech dle čl. III. odst. 3.1 této Smlouvy. Místem předání výstupů je sídlo Objednatele, není-li stanoveno jinak.



VI.

Cena a platební podmínky

- 6.1 Celková cena za řádné provedení celého Předmětu plnění je na základě dohody smluvních stran stanovena ve výši **26.700.000,-** bez DPH (slovy: dvacet šest milionů sedm set tisíc korun českých) (dále také jen jako „**Celková cena**“). Celková cena za řádné provedení celého Předmětu plnění se skládá z ceny za všechny fáze inovačního partnerství a je v ní zahrnuta i úhrada za provedení informační kampaně dle Přílohy č. 3 této smlouvy a úhrada za zajištění provozuschopnosti, oprav a nutného přizpůsobení Systému potřebám Objednatele po dobu 2 let ode dne převzetí funkčního Systému (ukončení 4. Fáze inovačního partnerství) dle Přílohy č. 4 této Smlouvy. Celková cena za Předmět plnění dle této Smlouvy je stanovena jako cena konečná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná, zahrnující celou odměnu a veškeré náklady Poskytovatele související s provedením Předmětu plnění dle této Smlouvy. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádí, že nad rámec ceny sjednané v tomto odstavci nemá Poskytovatel vůči Objednateli za plnění povinností dle této Smlouvy právo na žádnou další náhradu, kompenzaci nebo jiné plnění.
- 6.2 Objednatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli cenu za provedení celého Předmětu plnění po částech, a to vždy v návaznosti na dokončení a akceptaci výstupů dílčího plnění dle čl. III. této Smlouvy:
- a) Cena za dokončení 1. Fáze dle odst. 3.1 této Smlouvy činí **10%** z ceny za provedení celého Předmětu plnění;
 - b) Cena za dokončení 2. Fáze dle odst. 3.1 této Smlouvy činí **30%** z ceny za provedení celého Předmětu plnění;
 - c) Cena za dokončení 3. Fáze dle odst. 3.1 této Smlouvy činí **40%** z ceny za provedení celého Předmětu plnění;
 - d) Cena za dokončení 4. Fáze dle odst. 3.1 této Smlouvy činí **20%** z ceny za provedení celého Předmětu plnění;
- 6.3 Je-li Poskytovatel plátcem daně z přidané hodnoty, bude k odměně uvedené v odstavci 6.1 této Smlouvy a jejím jednotlivým částem připočtena a Objednatel uhradí též daň z přidané hodnoty ve výši podle příslušných právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.4 Jednotlivé části Celkové ceny dle odst. 6.2 této Smlouvy budou Poskytovateli zaplacený vždy na základě faktur vystavených Poskyvatelem po dokončení a předání příslušného dílčího plnění dle čl. III. této Smlouvy. Přílohou každé faktury musí být předávací protokol o předání a převzetí dílčího plnění, za které žádá Poskytovatel úhradu dle odst. 6.2 této Smlouvy. Splatnost každé faktury činí 30 dnů od jejího doručení Objednateli. Povinnost zaplatit fakturovanou částku je splněna dnem odepsání této částky z účtu Objednatele.
- 6.5 Faktura musí obsahovat všechny náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“), přičemž vždy musí obsahovat označení smluvních stran a jejich adresy, IČ, DIČ, údaj o tom, že výstavce faktury je zapsán v obchodním rejstříku, včetně spisové značky, označení této Smlouvy, označení poskytnutého plnění, číslo faktury, den vystavení a lhůtu splatnosti faktury, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, fakturovanou částku, razítko a podpis oprávněné osoby stvrzující správnost



faktury, a dále musí obsahovat název a číslo projektu: „*Vývoj, dodávka a implementace audiovizuálního softwarového systému pro podporu a testování kognitivních funkcí*“, ev. č. projektu CZ.07.1.02/0.0/0.0/21_082/0002288.

- 6.6 Nebude-li faktura obsahovat všechny náležitosti dle tohoto článku Smlouvy, je Objednatel oprávněn takovou fakturu do dne její splatnosti vrátit Poskytovateli a Poskytovatel je povinen fakturu opravit nebo vystavit novou. Doručením opravené nebo nové faktury začne Objednateli běžet nová lhůta splatnosti, která musí opět činit 30 dnů. Postup podle předcházející věty je možno aplikovat i opakovaně. Odepření plnění a s tím související vrácení faktury v souladu s tímto odstavcem nezakládá na straně Objednatele prodlení s plněním dluhu.
- 6.7 Smluvní strany se dohodly, že je-li Poskytovatel ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden v seznamu nespolehlivých plátců DPH ve smyslu § 106a zákona o DPH, anebo nastane-li některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Objednatele dle zákona o DPH, je Objednatel oprávněn zaplatit Poskytovateli pouze část sjednané ceny bez DPH a DPH zaplatit příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Objednatel Poskytovatele bez zbytečného odkladu informovat zasláním kopie oznámení pro správce daně dle § 109a zákona o DPH. V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Poskytovatel je nespolehlivým plátcem, zavazuje se o tom Poskytovatel informovat Objednatele nejpozději do dvou pracovních dnů.
- 6.8 Je-li Poskytovatel plátce DPH, uhradí Objednatel částky dle přijatých faktur pouze na bankovní účty Poskytovatele zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. V případě, že Poskytovatel nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, uhradí Objednatel Poskytovateli pouze základ daně, přičemž DPH uhradí Poskytovateli až po zveřejnění příslušného účtu příslušného Poskytovatele v registru plátců a identifikovaných osob příslušným Poskytovatelem.

VII.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 7.1 Poskytovatel se zavazuje, že činnosti a výkony, ke kterým se touto Smlouvou zavázal, bude poskytovat Objednateli v souladu s jeho oprávněnými zájmy a že tyto činnosti a výkony bude provádět nebo obstarávat s nejvyšší možnou odbornou péčí, podle pokynů Objednatele a dohody s oprávněnými zástupci Objednatele, ve stanovených termínech a kvalitě.
- 7.2 Poskytovatel je povinen prokazatelným způsobem upozornit Objednatele na nevhodnost jeho pokynu. V případě, že Objednatel bude přesto na provedení takového pokynu trvat, je Poskytovatel povinen pokyn splnit, ale neodpovídá za případnou škodu způsobenou splněním takového pokynu Objednatele. Poskytovatel se může od pokynů Objednatele odchýlit, jen je-li to nezbytné v zájmu Objednatele a nemůže-li si vyžádat včas jeho souhlas.
- 7.3 Poskytovatel je povinen na výzvu Objednatele předat Objednateli své stanovisko ke konkrétní záležitosti týkající se Předmětu plnění, a to nejpozději do tří pracovních dnů



od doručení výzvy. Na žádost Objednatele se Poskytovatel také zavazuje spolupracovat či poskytnout součinnost případným dalším dodavatelům Objednatele.

- 7.4 Poskytovatel je povinen vést písemné záznamy o průběhu plnění jednotlivých úkolů a na vyžádání je povinen tyto záznamy Objednateli předložit. Poskytovatel je dále povinen informovat Objednatele o plnění svých povinností podle této Smlouvy a o důležitých skutečnostech, které mohou mít vliv na výkon práv a plnění povinností smluvních stran.
- 7.5 Poskytovatel se zavazuje upozornit Objednatele včas na všechny hrozící vady svého plnění, jakož i poskytovat Objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění této Smlouvy nezbytné, a dále neprodleně oznámit písemnou formou Objednateli překážky, které mu brání v plnění předmětu této Smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu této Smlouvy. Poskytovatel je povinen upozornit Objednatele na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zabrání nebo je minimalizuje.
- 7.6 Poskytovatel se zavazuje zajistit prvky povinné publicity na relevantních výstupech Projektu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti, Evropském zemědělském fondu pro rozvoj venkova a Evropském námořním a rybářském fondu, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti a Evropském námořním a rybářském fondu a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, s Metodickým pokynem pro publicitu a komunikaci ESI fondů v programovém období 2014 - 2020, a s Pravidly pro žadatele a příjemce Operačního programu Praha – pól růstu ČR.
- 7.7 Poskytovatel se dále zavazuje zajistit pro plnění této Smlouvy odborně způsobilý realizační tým v dostatečném rozsahu, minimálně však rozsahu uvedeném v nabídce Poskytovatele podané v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky. Seznam členů realizačního týmu, který odpovídá realizačnímu týmu doloženému Poskytovatelem v jeho nabídce podané v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, tvoří Přílohu č. 6 této Smlouvy. Poskytovatel je oprávněn člena realizačního týmu uvedeného v Příloze č. 6 této Smlouvy nahradit jinou osobou pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele. Objednatel je povinen takový souhlas udělit v případě, že nový člen realizačního týmu splňuje požadavky na kvalifikaci dle Zadávací dokumentace minimálně ve stejném rozsahu jako nahrazovaný člen realizačního týmu. Realizační tým Poskytovatele může být dále doplněn libovolným počtem dalších osob, které nespĺňují v celém rozsahu požadavky Objednatele stanovené v Zadávací dokumentaci, a to i bez souhlasu Objednatele.
- 7.8 Poskytovatel se zavazuje Předmět plnění této Smlouvy provést vlastními zaměstnanci nebo poddodavateli uvedenými v Příloze č. 5 této Smlouvy, kterou tvoří seznam poddodavatelů, odpovídající seznamu poddodavatelů předloženému Poskytovatelem v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky. Poskytovatel není oprávněn pro plnění této Smlouvy využít poddodavatele neuvedeného v Příloze č. 5 této Smlouvy a není oprávněn poddodavatele uvedené v Příloze č. 5 této Smlouvy využívat pro jiné než tam uvedené činnosti. Změna či doplnění poddodavatele nebo změna rozsahu poddodávky je přípustná jen na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele. Nový poddodavatel, pokud nahrazuje poddodavatele, jehož prostřednictvím Poskytovatel



prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení Veřejné zakázky, musí splňovat kvalifikaci stanovenou v Zadávací dokumentaci minimálně ve stejném rozsahu, jako nahrazovaný poddodavatel.

- 7.9 Poskytovatel prohlašuje, že veškeré skutečnosti, které považuje za obchodní tajemství a nelze je poskytnout podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, jako takové Objednateli v průběhu zadávacího řízení Veřejné zakázky označil. Poskytovatel se zavazuje, že předá-li v průběhu plnění této Smlouvy Objednateli informace, které budou představovat obchodní tajemství, jako takové označí nejpozději v okamžiku jejich předání Objednateli. Specifikace předmětu obchodního tajemství nesmí bránit ani ztěžovat využití oprávnění Objednatele uvedených v této Smlouvě.
- 7.10 Objednatel je oprávněn provádět kontrolu postupu plnění této Smlouvy a kontrolu dodržování ustanovení této Smlouvy. V případě, že dojde ke zjištění pochybení Poskytovatele, je Poskytovatel povinen bezodkladně zjednat nápravu.
- 7.11 Objednatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli nezbytnou součinnost pro provádění Předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 7.12 Poskytovatel se zavazuje při plnění této Smlouvy zajistit dodržování pracovně-právních předpisů (zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů) a z nich vyplývajících povinností zejména ve vztahu k odměňování zaměstnanců, dodržování délky pracovní doby, dodržování délky odpočinku, zaměstnávání cizinců a dodržování podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zhotovitel se současně zavazuje vynaložit přiměřené úsilí k tomu, aby bylo zajištěno řádné a včasné plnění finančních závazků vůči všem případným účastníkům dodavatelského řetězce podílejícím se na plnění této Smlouvy. Na výzvu Objednatele je Poskytovatel povinen bez zbytečného odkladu prokázat Objednateli dodržování povinností dle tohoto ustanovení této Smlouvy a předložit doklady toto prokazující.

VIII.

Vlastnické právo a licence

- 8.1 Vlastnické právo k jakémukoliv výstupu plnění této Smlouvy nebo jeho části přechází z Poskytovatele na Objednatele okamžikem předání a převzetí tohoto výstupu či jeho části. Poskytovatel se zavazuje předat Objednateli všechny výstupy plnění této Smlouvy zachycené na hmotných substrátech, včetně zdrojových kódů, které jsou potřebné pro užívání, úpravy či doplnění Předmětu plnění a veškerou Dokumentaci související s Předmětem plnění, to vše vždy v rámci předání a převzetí dílčího plnění dle čl. IV. této Smlouvy. Nebezpečí škody na předaných věcech přechází na Objednatele okamžikem jejich faktického předání do dispozice Objednatele, tj. podpisem předávacího protokolu.
- 8.2 Smluvní strany jsou si vědomy, že výstupy činnosti Poskytovatele podle této Smlouvy mohou naplňovat znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorský zákon**“), a mohou tak podléhat autorskoprávní ochraně.



- 8.3 Poskytovatel na základě této Smlouvy uděluje Objednateli nevýhradní, nevypověditelnou, časově, místně a věcně neomezenou licenci k využití všech výstupů činnosti Poskytovatele podle této Smlouvy, a to okamžikem předání a převzetí výstupů dílčího plnění dle čl. IV. této Smlouvy (dále jen „**Licence**“). Objednatel je tak zejména oprávněn jednotlivé výstupy činnosti Poskytovatele nebo jejich jakoukoliv část libovolným způsobem dále zpracovávat, šířit, připojit k jinému dílu či jinak užívat. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že Objednatel bude kromě jiného oprávněn předat jakékoliv výstupy činnosti Poskytovatele podle této Smlouvy libovolnému třetímu subjektu k dalšímu zpracování, užití a rozvoji. Objednatel je zejména oprávněn libovolně měnit, upravovat či jinak zasahovat do zdrojového kódu vytvořeného Systému a datových struktur, včetně související Dokumentace, který Poskytovatel předal Objednateli v souladu s touto Smlouvou.
- 8.4 Objednatel je zejména oprávněn k nevýhradnímu výkonu všech majetkových práv duševního vlastnictví dle autorského zákona v plném rozsahu, a to ke všem částem Předmětu plnění, včetně související Dokumentace, a dále k veškerým dalším autorským dílům, která byla vytvořena při vývoji, inovaci či jiné změně Předmětu plnění či jinak při plnění této Smlouvy, to vše nezávisle na tom, zda předmětnou část Předmětu plnění vytvořil Poskytovatel sám či s využitím poddodavatele.
- 8.5 Smyslem tohoto článku Smlouvy je, aby Objednatel byl vykonavatelem majetkových práv ke všem částem Předmětu plnění a mohl řádně užívat všechny části Předmětu plnění vytvořené na základě této Smlouvy, i po skončení trvání této Smlouvy, a aby takto vytvořené plnění mohl případně dále sám nebo s využitím třetích osob dále upravovat, rozvíjet či doplňovat.
- 8.6 Poskytovatel odpovídá za to, že Předmět plnění dle této Smlouvy nezasahuje a nebude zasahovat do práv jiných osob, zejména práv průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, a to pro jakékoliv způsoby užití Předmětu plnění či jeho části v České republice i v zahraničí. Poskytovatel je tak zejména povinen zajistit, aby sám disponoval dostatečnými právy k užití duševního vlastnictví skutečných autorů Předmětu plnění či jeho části, tj. zaměstnanců, poddodavatelů či jiných osob, které k plnění této Smlouvy využije.
- 8.7 Odměna za poskytnutí Licence podle tohoto článku Smlouvy je zahrnuta v ceně Předmětu plnění dle čl. VI. této Smlouvy. Poskytovatel nemá právo na jakékoliv dodatečné plnění v souvislosti s poskytnutím Licence podle tohoto článku Smlouvy.
- 8.8 Objednatel není povinen Licenci využít, přičemž v takovém případě Licence nezaniká. Objednatel je oprávněn udělit podlicenci v celém rozsahu Licence, a to i bez předchozího souhlasu Poskytovatele.
- 8.9 Poskytovatel prohlašuje, že veškeré součásti Předmětu plnění a další výstupy Poskytovatele považované za autorské dílo vytvořené Poskytovatelem, případně jeho poddodavatelem, v rámci plnění této Smlouvy, jsou vytvořeny specificky pro Objednatele v rámci plnění této Smlouvy. Ustanovení tohoto odstavce nevylučuje možnost pro plnění této Smlouvy využít i případná dříve existující autorská díla za podmínek dle této Smlouvy.
- 8.10 Poskytovatel na základě této Smlouvy poskytuje Objednateli nevýhradní licenci k užití všech částí Předmětu plnění, které budou Objednateli v rámci plnění této Smlouvy



dodány, ačkoliv nebyly při plnění této Smlouvy vyvinuty. Dodání jakékoliv části Předmětu plnění, na kterou se bude vztahovat nevýhradní licence dle tohoto odstavce této Smlouvy je možné pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele. Objednatel rozhodne o odsouhlasení či neodsouhlasení na základě vymezení licenčních podmínek takového plnění ze strany Poskytovatele. Poskytovatel se v takovém případě zavazuje předat Objednateli jako součást Dokumentace i kompletní uživatelskou, bezpečnostní a provozní dokumentaci (dále jen „**Licence k existujícím dílům**“).

- 8.11 Poskytovatel prohlašuje, že je oprávněn poskytnout Objednateli Licenci i Licenci k existujícím dílům dle tohoto článku Smlouvy, a to v rozsahu a za podmínek stanovených v této Smlouvě. Poskytovatel zejména prohlašuje, že v souladu s autorským zákonem a občanským zákoníkem získal souhlasy autorů či držitelů licencí k poskytnutí Licence i Licence k existujícím dílům v rozsahu a za podmínek dle této Smlouvy a není na základě příslušných licenčních ujednání se svými poddodavateli nebo jinými osobami omezen v poskytnutí Licence a Licence k existujícím dílům v rozsahu a za podmínek sjednaných v této Smlouvě. Ukáže-li se prohlášení Poskytovatele podle tohoto odstavce Smlouvy jako nepravdivé, zavazuje se Poskytovatel zahájit bez zbytečného odkladu nezbytné právní kroky a jiné úkony k tomu, aby Licence i Licence k existujícímu dílům byla poskytnuta v rozsahu a za podmínek sjednaných v této Smlouvě a dále nahradit Objednateli veškerou majetkovou i nemajetkovou újmu a veškeré účelně vynaložené náklady související s případnými uplatněnými či hrozícími nároky třetích osob.
- 8.12 Součástí Předmětu plnění může být i tzv. proprietární software nebo tzv. open source software, u kterého Poskytovatel nemůže udělit Objednateli oprávnění dle předchozích ustanovení tohoto článku Smlouvy nebo to po něm nelze spravedlivě požadovat, avšak pouze v případě, že:
- se jedná o software renomovaných výrobců, který je na trhu běžně dostupný, tj. nabízený na území České republiky alespoň třemi na sobě nezávislými a vzájemně nepropojenými subjekty oprávněnými takový software upravovat, a který je v době uzavření smlouvy prokazatelně užíván v produktivním prostředí nejméně u deseti na sobě nezávislých a vzájemně nepropojených subjektů. Poskytovatel je povinen poskytnout Objednateli o této skutečnosti písemné prohlášení a na výzvu Objednatele tuto skutečnost prokázat; nebo
 - se jedná o open source software, který je veřejnosti poskytován zdarma, včetně detailně komentovaných zdrojových kódů, úplné uživatelské, provozní a administrátorské dokumentace a práva software měnit. Poskytovatel je povinen poskytnout Objednateli o této skutečnosti písemné prohlášení a na výzvu Objednatele tuto skutečnost prokázat; nebo
 - se jedná o software, u kterého Poskytovatel poskytne s ohledem na jeho marginální význam, nekomplikovanou propojitelnost či oddělitelnost a nahraditelnost v rámci Předmětu plnění bez nutnosti vynakládání výraznějších prostředků, písemnou garanci, že další rozvoj Předmětu plnění jinou osobou než Poskytovatelem je možné provádět bez toho, aby tím byla dotčena práva autorů takového softwaru, neboť nebude nutné zasahovat do zdrojových kódů takového softwaru anebo proto, že případné nahrazení takového softwaru nebude představovat výraznější komplikaci a náklad na straně Objednatele.
- 8.13 Nelze-li to na Poskytovateli spravedlivě požadovat, nemusí být Objednateli k proprietárnímu softwaru dle odst. 8.12 této Smlouvy předány zdrojové kódy a stejné



tak nemusí být poskytnuto Objednateli právo do proprietárního softwaru zasahovat, vždy však musí být Objednateli předána kompletní uživatelská, administrátorská a provozní dokumentace. Jestliže jsou s užitím proprietárního software či jiných souvisejících plnění spojeny jednorázové či pravidelné poplatky, je Poskytovatel povinen uhradit všechny tyto poplatky za celou dobu trvání Smlouvy.

- 8.14 Poskytovatel je oprávněn Systém či jakékoliv jeho části sám užívat po dobu dvou let ode dne předání Systému dle této Smlouvy pouze pro nekomerční účely. Toto oprávnění zahrnuje právo Poskytovatele Systém rozvíjet, upravovat, rozšiřovat či jakkoliv měnit. Po uplynutí dvou let ode dne předání Systému dle této Smlouvy je Poskytovatel oprávněn Systém nebo jeho části užívat ke komerčním účelům včetně poskytnutí licence k užití Systému nebo jeho částí třetím osobám.

IX. Ukončení této Smlouvy

- 9.1 Smluvní strany jsou oprávněny od této Smlouvy odstoupit na základě zákona a dále v případech stanovených touto Smlouvou. Tato Smlouva v případě odstoupení zaniká ke dni doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který Smluvní strana od této Smlouvy odstupuje.
- 9.2 Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, a to bez jakékoliv sankce či nároku na náhradu škody na straně Poskytovatele, v případě:
- a) že v průběhu plnění této Smlouvy se stane komerčně dostupným systémem obdobným Systému;
 - b) že Poskytovatel je v prodlení s dokončením a předáním dílčí části Předmětu plnění po dobu více než 30 dnů;
 - c) že je neuspokojivý stav dosažených výsledků I. fáze inovačního partnerství, tj. dosažené výsledky neodpovídají požadavkům Objednatele;
 - d) porušení jakékoliv povinnosti Poskytovatele dle této Smlouvy poté, co Poskytovatele vyzval k nápravě, stanovil mu lhůtu alespoň 30 dnů ke zjednáání nápravy a Poskytovatel ve stanovené lhůtě nápravu nezjednal;
 - e) že Objednatel zjistí, že Poskytovatel měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení Veřejné zakázky nebo Poskytovatel před zadáním Veřejné zakázky předložil údaje dokumenty nebo vzorky, které neodpovídaly skutečnosti, a měly nebo mohly mít vliv na výběr Poskytovatele;
 - f) že nebude z jakéhokoliv důvodu možné provést řádnou akceptaci kteréhokoliv dílčího plnění, a to ani po třetím kole vypořádání připomínek Objednatele;
 - g) že bylo příslušným orgánem vydáno pravomocné rozhodnutí zakazující plnění této Smlouvy;
 - h) že na majetek Poskytovatele bude prohlášen úpadek nebo Poskytovatel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení;
 - i) podstatného porušení této Smlouvy dle odst. 10.4 této Smlouvy;
 - j) že Poskytovatel vstoupí do likvidace nebo proti Poskytovateli bude zahájeno trestní stíhání pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů.
- 9.3 Poskytovatel má v případě odstoupení od této Smlouvy nárok na zaplacení části ceny za plnění, které bylo řádně poskytnuto do okamžiku, kdy obdržel oznámení o odstoupení, pouze v případě odstoupení dle odst. 9.2 písm. a) této Smlouvy.



V ostatních případech má Poskytovatel nárok pouze na náhradu toho, oč se Objednatel obohatil. Již obdržené plnění, které je Poskytovatel povinen vrátit Objednateli, je Poskytovatel povinen vrátit Objednateli do 30 dnů ode dne obdržení oznámení o odstoupení.

- 9.4 Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu kdykoli písemně vypovědět, a to i bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 1 měsíc a počíná běžet dnem doručení výpovědi Poskytovateli. V takovém případě má Poskytovatel nárok na zaplacení části ceny za plnění, které bylo řádně poskytnuto do okamžiku doručení výpovědi Poskytovateli.
- 9.5 Poskytovatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy výhradně v případě prodlení Objednatele se zaplacením jakékoliv částky dle této Smlouvy po dobu delší než 60 dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu tento Poskytovatel poskytne v písemné výzvě, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 pracovních dnů od doručení takové výzvy.
- 9.6 Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se licence dle čl. VIII. této Smlouvy, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zaplatit smluvní pokuty, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této Smlouvy.

X. Odpovědnost

- 10.1 Poskytovatel odpovídá za odborné, poctivé a pečlivé provádění činností v rozsahu daném touto Smlouvou a příslušnými obecně závaznými právními předpisy. Pokud k plnění této Smlouvy použije jiné osoby, odpovídá tak, jako by činnost prováděl sám.
- 10.2 Poskytovatel odpovídá Objednateli za jakoukoliv škodu či nemajetkovou újmu způsobenou v souvislosti s prováděním Předmětu plnění dle této Smlouvy, a to i tehdy, byla-li škoda či jiná újma způsobena zaměstnancem Poskytovatele či jinou osobou, prostřednictvím které Poskytovatel poskytoval plnění dle této Smlouvy Objednateli. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci případných škod.
- 10.3 Poskytovatel se odpovědnosti dle tohoto článku zprostí, prokáže-li, že vzniku škody či jiné újmy nemohl zabránit ani při vynaložení veškerého úsilí, které po něm bylo možné požadovat.
- 10.4 V případě, že budou Objednatelem po převzetí Předmětu plnění nebo jeho dílčí části zjištěny jakékoliv vady, které brání užívání Předmětu plnění či jeho části, jedná se o porušení této Smlouvy podstatným způsobem a Objednatel má právo:
- požadovat odstranění vady, a to ve lhůtě deseti pracovních dnů od oznámení vady, není-li dohodnuta lhůta delší;
 - na přiměřenou slevu z ceny dle odst. 6.1 této Smlouvy;
 - odstoupit od této Smlouvy dle odst. 9.3 této Smlouvy.



- 10.5 Objednatel je povinen Poskytovateli sdělit volbu svého nároku z vad dle odst. 10.4 této Smlouvy ihned při uplatnění těchto vad. Objednatel je oprávněn volbu nároku z odpovědnosti za vady měnit až do okamžiku odstranění vad Poskyvatelem.
- 10.6 V případě zjištění jiných vad Předmětu plnění či jeho části, které nebrání užívání Předmětu plnění či jeho části, má Objednatel nárok na jejich odstranění, a to ve lhůtě deseti pracovních dnů od oznámení vady, není-li dohodnuta lhůta delší.
- 10.7 Případné vady Předmětu plnění či jeho části a nároky z vad je Objednatel povinen uplatnit u Poskyvatele prokazatelným způsobem písemnou, případně elektronickou formou. V reklamaci Objednatel uvede popis vady, popřípadě její projevy a současně uvede, zda se jedná o vadu, která brání užívání Předmětu plnění či jeho části. Vada je považována za odstraněnou nejdříve podepsáním protokolu o odstranění vady oběma smluvními stranami.
- 10.8 Jestliže Poskyvatel neodstraní uplatněné vady Předmětu plnění či jeho části ve stanovených lhůtách, popř. v přiměřené lhůtě dohodnuté s Objednatelem, může Objednatel i bez souhlasu Poskyvatele po jeho předchozím vyrozumění zahájit takové postupy k odstranění vady Předmětu plnění či jeho části, které budou potřebné, a to na náklady a odpovědnost Poskyvatele a bez újmy na jakýchkoliv dalších právech, které může Objednatel uplatnit dle této Smlouvy. Objednatel je zejména oprávněn odstranit vady Předmětu plnění či jeho části sám nebo prostřednictvím třetích osob a požadovat po Poskytovateli náhradu nákladů vynaložených na odstranění vady Předmětu plnění či jeho části.

XI.

Zástupci smluvních stran

- 11.1 Každá ze Smluvních stran jmenuje své zástupce pro věcná jednání. Tito zástupci budou smluvní strany zastupovat ve smluvních, obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy. Pro vyloučení pochybností se Smluvní strany dohodly, že:
- osoby oprávněné jednat za Poskyvatele v záležitostech smluvních jsou oprávněny vést jednání s osobami oprávněnými jednat za Objednatele v záležitostech smluvních a jsou oprávněny měnit či rušit tuto Smlouvu a uzavírat k ní případné dodatky,
 - osoby oprávněné jednat za Poskyvatele v záležitostech obchodních jsou oprávněny vést s osobami oprávněnými jednat za Objednatele v záležitostech obchodních jednání obchodního charakteru, jednat v rámci akceptačního řízení, zejména podepisovat příslušné protokoly; tyto osoby však nejsou oprávněny tuto Smlouvu měnit či rušit ani k ní uzavírat dodatky,
 - osoby oprávněné jednat v záležitostech technických jsou oprávněny vést jednání technického charakteru, poskytovat stanoviska v technických otázkách; tyto osoby nejsou oprávněny tuto Smlouvu měnit či rušit ani k ní uzavírat dodatky.
- 11.2 Veškerá komunikace mezi Objednatelem a Poskyvatelem bude probíhat prostřednictvím zástupců dle tohoto článku Smlouvy, statutárních orgánů Smluvních stran, popř. jimi písemně pověřených pracovníků. Udaje o svých zástupcích mohou Smluvní strany kdykoliv změnit. Tato změna je vůči druhé Smluvní straně účinná ode dne následujícího po dni, kdy jí byla změna prokazatelně oznámena.



11.3 Zástupci na straně Objednatele:

- a) ve věcech smluvních: Mgr. Viktor Kubát, MBA, tel.: +420 775 763 247
e-mail: kubat@inovacniinstitut.cz
- b) ve věcech obchodních: Mgr. Viktor Kubát, MBA, tel.: +420 775 763 247
e-mail: kubat@inovacniinstitut.cz
- c) ve věcech technických: Mgr. Viktor Kubát, MBA, tel.: +420 775 763 247
e-mail: kubat@inovacniinstitut.cz

11.4 Zástupci na straně Poskytovatele:

- a) ve věcech smluvních: Ing. Josef Hásek; tel.: +420 724 004 839; e-mail:
josef.hasek@t-mobile.cz
- b) ve věcech obchodních: Ing. Josef Hásek; tel.: +420 724 004 839; e-mail:
josef.hasek@t-mobile.cz
- c) ve věcech technických: Ing. Pavel Diblík; tel.: +420 604 296 966; e-mail:
pavel.diblik@t-mobile.cz

11.5 Všechna oznámení mezi Objednatelem a Poskytovatelem, která se vztahují k této Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a jejich adresátu doručena buď osobně, datovou schránkou nebo doporučeným dopisem na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy, není-li mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak. Nemá-li komunikace dle předchozí věty mít vliv na platnost a účinnost Smlouvy, připouští se též doručení prostřednictvím e-mailu na příslušné adresy uvedené v odst. 11.3 a 11.4 této Smlouvy. Pro vyloučení pochybností se Smluvní strany dohodly, že prostřednictvím e-mailu lze doručit zejména připomínky, výhrady či výzvy dle této Smlouvy.

11.6 Údaje o svých zástupcích může příslušná Smluvní strana kdykoliv změnit. Tato změna je vůči druhé Smluvní straně účinná ode dne následujícího po dni, kdy jí byla změna prokazatelně oznámena. V případě změny identifikačních údajů zástupců Smluvní strany uvedených v této Smlouvě je Smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o ní druhou Smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodů porušení této povinnosti dojde ke vzniku škody či nemajetkové újmy, zavazuje se Smluvní strana, která újmou způsobila, tuto újmu druhé Smluvní straně nahradit.

XII.

Smluvní pokuty a sankce

12.1 V případě prodlení s předáním jakéhokoliv výstupu činnosti podle této Smlouvy (zejména s prodlením s ukončením jednotlivých fází inovačního partnerství vymezených v čl. III. odst. 3. 1 této Smlouvy) nebo v případě prodlení s uspokojením nároků Objednatele při uplatnění práv z vadného plnění, a to včetně prodlení s odstraněním vad, je Objednatel oprávněn po Poskytovateli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ a započatý den prodlení.



- 12.2 V případě porušení povinnosti dle čl. VII. odst. 7.7 této Smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši Kč 50.000,- za každé jednotlivé porušení.
- 12.3 V případě porušení povinnosti dle čl. VII. odst. 7.8 této Smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši Kč 50.000,- za každé jednotlivé porušení.
- 12.4 V případě porušení povinnosti dle čl. VII. odst. 7.12 této Smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši Kč 10.000,- za každé jednotlivé porušení.
- 12.5 V případě porušení povinnosti mlčenlivosti uvedené v odst. 13.6 této Smlouvy je Smluvní strana, která tuto povinnost porušila, povinna zaplatit druhé Smluvní straně smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 12.6 V případě prodlení s úhradou peněžitého závazku dle této Smlouvy je Smluvní strana, která je v prodlení, povinna uhradit druhé Smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 12.7 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů po doručení výzvy oprávněné smluvní strany druhé smluvní straně k její úhradě. Výzva musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s touto Smlouvou zakládá právo účtovat smluvní pokutu. Smluvní pokuta je splatná na bankovní účet oprávněné Smluvní strany uvedený v písemné výzvě. Za úhradu smluvní pokuty se považuje den připsání prostředků na bankovní účet oprávněné Smluvní strany.
- 12.8 Smluvní strany sjednávají právo Objednatele provést jednostranný zápočet vzájemných pohledávek, a to i v případě pohledávky nejisté nebo neurčité ve smyslu ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku.
- 12.9 Případný nárok Objednatele na náhradu škody není úhradou smluvní pokuty dle tohoto článku Smlouvy dotčen ani nijak omezen. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost Poskytovatele splnit povinnost dle této Smlouvy zajištěnou smluvní pokutou.

XIII. Závěrečná ustanovení

- 13.1 Tuto Smlouvu je možno měnit pouze písemnou formou na základě vzestupně číslovaných dodatků. Veškeré změny této smlouvy musí být v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, Pravidly pro žadatele a příjemce Operačního programu Praha – pól růstu ČR a interními pravidly Objednatele. Smluvní strany se dohodly, že aplikace ustanovení § 562 odst. 1 občanského zákoníku se pro účely změny této Smlouvy vylučuje.
- 13.2 Poskytovatel bere na vědomí, že tato Smlouva podléhá povinnosti uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Tato Smlouva bude takto uveřejněna v plném rozsahu a smluvní strany potvrzují, že neobsahuje žádné citlivé informace nebo obchodní tajemství. Uveřejnění této Smlouvy podle zákona o registru smluv zajistí Objednatel. Objednatel je oprávněn takto uveřejnit tuto Smlouvu v plném znění.



- 13.3 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním dle zákona o registru smluv.
- 13.4 Práva a povinnosti touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými právními předpisy právního řádu České republiky, zejména občanským zákoníkem.
- 13.5 Poskytovatel se zavazuje k poskytnutí součinnosti jako osoba povinná spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole a dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, a to i po zániku této Smlouvy, bez nároku na jakoukoliv odměnu či náhradu nad rámec odměny dle čl. VI. této Smlouvy. Poskytovatel je povinen poskytnout kontrolním orgánům veškerou nutnou součinnost a po dobu deseti let od zániku této Smlouvy uchovávat veškerou související dokumentaci. K součinnosti minimálně ve stejném rozsahu je Poskytovatel povinen smluvně zavázat všechny své případné poddodavatele.
- 13.6 Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které se v souvislosti s plněním této Smlouvy dozví, a které jsou výslovně a prokazatelně označeny některou ze smluvních stran jako obchodní tajemství, a to bez ohledu na to, jakým způsobem tyto informace smluvní strana získala, s výjimkou informací, které nelze považovat za obchodní tajemství dle § 504 občanského zákoníku a dříve uveřejněných informací. Smluvní strany jsou současně povinny zajistit, aby tuto povinnost dodržovala i jakákoliv třetí osoba, kterou při plnění této Smlouvy přímo či nepřímo použije.
- 13.7 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
- 13.8 Tato Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její níže uvedené přílohy.
- 13.9 Pokud se kterékoli ujednání obsažené v této Smlouvě ukáže být neplatným, neúčinným či nevymahatelným, nemá tato skutečnost vliv na platnost, účinnost a vymahatelnost ostatních ujednání obsažených v této Smlouvě. Smluvní strany se zavazují nahradit takové neplatné, neúčinné či nevymahatelné ustanovení ustanovením platným, účinným a vymahatelným, které se svým obsahem bude co nejvíce blížit ekonomickému účelu této Smlouvy.
- 13.10 Smluvní strany výslovně sjednávají, že případné obchodní zvyklosti, týkající se plnění této Smlouvy, nemají přednost před ujednáními obsaženými v této Smlouvě, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
- 13.11 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou nejprve smírně prostřednictvím jednání oprávněných osob nebo pověřených zástupců. Tím není dotčeno právo smluvních stran obrátit se na příslušný soud.
- 13.12 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce Smluvních stran. Poskytovatel



není oprávněn postoupit nároky vůči Objednateli na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

13.13 Smluvní strany se zavazují poskytovat si vzájemně veškerou nutnou součinnost k naplnění účelu této Smlouvy.

13.14 Dojde-li po uzavření této Smlouvy k podstatné změně okolnosti, nemění to nic na povinnosti Poskytovatele splnit jeho povinnosti dle této Smlouvy. Poskytovatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností.

13.15 Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly a že tato Smlouva byla uzavřena srozumitelně a určitě dle jejich pravé, svobodné a vážně projevené vůle, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek. Právní jednání smluvních stran v této Smlouvě svým obsahem a účelem odpovídá dobrým mravům i zákonu. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.

V Praze dne

V Praze dne dle el. podpisu

Pražský inovační institut, z.ú.
Bc. Tomáš Lapáček
ředitel

T-Mobile Czech Republic a.s.
Štěpán Čekal, na základě pověření
Manažer prodeje státní správě

T-Mobile Czech Republic a.s.
Ing. David Rozenský, na základě pověření
Manažer Enterprise prodeje

Přílohy:

- Příloha č. 1 - Návrh architektury Systému
- Příloha č. 2 - Návrh klinického ověření funkčnosti Systému formou klinické studie
- Příloha č. 3 - Návrh informační kampaně
- Příloha č. 4 – Návrh podmínek zajištění provozuschopnosti, oprav a nutného přizpůsobení Systému potřebám Objednatele
- Příloha č. 5 – Seznam poddodavatelů
- Příloha č. 6 – Seznam členů realizačního týmu

POVĚŘENÍ

Jose Severino Perdomo Lorenzo, člen představenstva a současně generální ředitel společnosti T-Mobile Czech Republic a.s., se sídlem v Praze 4, Tomíčkova 2144/1, PSČ 148 00, IČ 64949681 (dále jen „Společnost“), oprávněný jednat za Společnost samostatně, tímto **pověřuje** níže uvedeného zaměstnance Společnosti:

Štěpána ČEKALA

nar. 12. 11. 1975

, aby za Společnost jednal a vykonával:

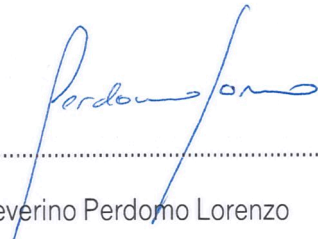
- veškeré úkony, které souvisí se smlouvami o poskytování služeb elektronických komunikací a o prodeji komunikačních zařízení a jejich příslušenství firemním zákazníkům a se smlouvami o zprostředkování anebo spolupráci při uzavírání uvedených smluv; zejména se jedná o uzavírání, změny a ukončování takových smluv;
- veškeré úkony, které souvisí se smlouvami, které upravují komplexní řešení ProfiNet, tedy zejména, nikoli však výlučně Smlouvy o firemním řešení, Smlouvy o poskytování služeb pro veřejnou zakázku atd., či obdobné smlouvy, předložené zadavatelem, v obdobném rozsahu; prodej jakýchkoli nehlasových služeb a služeb s přidanou hodnotou; zejména se jedná o uzavírání, změny a ukončování takových smluv;
- veškeré úkony, které souvisí se smlouvami o poskytování ICT řešení, jež upravují podmínky pronájmu komunikačních zařízení a souvisejícího vybavení vč. požadované softwarové podpory; zejména se jedná o uzavírání, změny a ukončování takových smluv,
- veškeré úkony a jednání dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů; to znamená, aby podával nabídky a prováděl veškerá právní jednání ve veřejných zakázkách a výběrových řízeních, zejména svým čestným prohlášením prokazoval základní i další kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky; rovněž aby Společnost zastupoval ve správním řízení konaném v souvislosti s jakoukoli veřejnou zakázkou nebo výběrovým řízením, a rovněž aby Společnost zastupoval v řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže.

Pověřený zaměstnanec v takto vymezeném rozsahu a po dobu pracovního poměru ve Společnosti jedná za Společnost samostatně a je oprávněn v uvedeném rozsahu podepisovat příslušné písemnosti. Společnost výslovně prohlašuje a pověřený zaměstnanec bere na vědomí, že jakákoliv jeho jednání, která by byla v rozporu s právními předpisy, nejsou v zájmu Společnosti a nejsou ani považována za jednání v rámci činnosti Společnosti.


Pověřený zaměstnanec je dále oprávněn zmocnit jiného zaměstnance Společnosti, aby místo něho prováděl za Společnost v individuálně určených veřejných zakázkách a výběrových řízeních úkony, které nevedou ke změně práv a povinností sjednaných závazně s účinky vůči Společnosti. Pověřený zaměstnanec je zejména oprávněn zmocnit jiného zaměstnance Společnosti, aby místo něho nahlížel do protokolu o otevírání obálek, protokolu o posouzení kvalifikace nebo zprávy o posouzení a hodnocení nabídek, podával žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace, zastupoval Společnost v elektronické aukci nebo aby se účastnil na prohlídce místa plnění nebo při ústním vysvětlení nabídky v termínech stanovených zadavatelem veřejných zakázek v jednotlivých výběrových řízeních. Pověřený zaměstnanec však není oprávněn zmocnit jiného zaměstnance Společnosti, aby místo něho podepsal za Společnost smlouvu se zadavatelem, podal námítky či Společnost zastupoval v řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže.

Podepisování pověřeného zaměstnance se děje tak, že k napsané nebo vytištěné obchodní firmě Společnosti či otisku razítka Společnosti připojí pověřený zaměstnanec svůj podpis.

V Praze, dne 13. 1. 2021


.....
Jose Severino Perdomo Lorenzo
za T-Mobile Czech Republic a.s.

Toto pověření přijímám:


.....
Štěpán Čekal

PROHLÁŠENÍ O PRAVOSTI PODPISU NA LISTINĚ NESEPSANÉ ADVOKÁTEM

Běžné číslo knihy o prohlášeních o pravosti podpisu 010807/446/2020/C.

Já, níže podepsaný Mgr. Ondřej Koláček, advokát se sídlem v Praze, Jankovcova 1518/2, zapsaný v seznamu advokátů vedeném Českou advokátní komorou pod ev. č. 15742, prohlašuji, že tuto listinu přede mnou vlastnoručně ve 2 vyhotoveních podepsal **Jose Severino Perdomo Lorenzo, nar. 16. 10. 1971, bytem Calle Padilla 88, 280 06 Madrid, Španělsko**, jehož totožnost jsem zjistil z PAS č. XDC741446, EMB. ASUNCION, Španělsko.

Podepsaný advokát tímto prohlášením o pravosti podpisu nepotvrzuje správnost ani pravdivost údajů uvedených v této listině, ani její soulad s právními předpisy.

Praha 13. 1. 2021



Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **104149_006722**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **DANIELA KOŘÍNKOVÁ**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Praha 414**

Česká pošta, s.p. dne **15.01.2021**



135059931-194847-210115103706

POVĚŘENÍ

Mgr. Miroslav Uříčar, General Counsel společností T-Mobile Czech Republic a.s., se sídlem Praha 4, Tomíčkova 2144/1, PSČ 148 00, IČ 64949681, DIČ CZ64949681 (dále jen „Společnost“) tímto na základě pověření, které mu udělila Společnost jednající prostřednictvím představenstva dne 18. 9. 2014, **pověřuje** níže uvedeného zaměstnance Společnosti:

Ing. Davida ROZENSKÉHO

nar. 22. 5. 1975

bytem: Slaný, Dražkovická 8

aby za Společnost jednal a vykonával:

- veškeré úkony, které souvisí s nabídkami a se smlouvami (zejména podávání nabídek a uzavírání, změny či ukončování smluv), které se týkají plnění Společnosti vůči svým zákazníkům, a to v oblasti:
 - poskytování služeb elektronických komunikací;
 - prodeje či pronájmu komunikačních zařízení a jejich příslušenství,
 - poskytování komplexního řešení ProfiNet nebo Firemní řešení;
 - prodeje jakýchkoli nehlasových služeb a služeb s přidanou hodnotou;
 - poskytování dalších ICT služeb a řešení, včetně služeb podpory takových řešení;
 - poskytování práv k užití software;
 - zachování důvěrnosti informací při poskytování plnění dle výše uvedených nabídek nebo smluv;
 - spolupráce s dodavateli při plnění dle výše uvedených nabídek nebo smluv.
- veškeré úkony podle zákona o veřejných zakázkách, to znamená, aby podával nabídky a prováděl veškeré právní úkony ve veřejných zakázkách a výběrových řízeních, zejména svým čestným prohlášením prokazoval základní i další kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky,
- veškeré úkony v případě, kdy zadavatel dobrovolně zvolí aplikaci zákona o veřejných zakázkách, to znamená, aby podával nabídky a prováděl veškeré právní úkony v takových zakázkách a výběrových řízeních, zejména svým čestným prohlášením prokazoval základní i další kvalifikační předpoklady pro plnění zakázky


Pověřený zaměstnanec je oprávněn ve výše uvedeném rozsahu a po dobu pracovního poměru ve Společnosti jednat za Společnost samostatně. Pověřený zaměstnanec není oprávněn udělit plnou moc či jinak pověřit jinou osobu, aby místo něho jednala za Společnost.

Podepisování pověřeného zaměstnance za Společnost se děje tak, že k napsané nebo vytištěné obchodní firmě Společnosti či otisku razítka Společnosti připojí pověřený zaměstnanec svůj podpis.

V Praze dne 2. 1. 2015


Mgr. Miroslav Uříčar
za T-Mobile Czech Republic a.s.

Toto pověření přijímám:


Ing. David Rozenský

SÍDLO SPOLEČNOSTI:

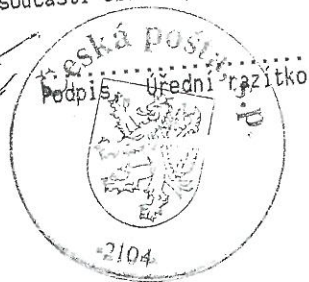
T-Mobile Czech Republic a.s.
Tomíčkova 2144/1, 149 00 Praha 4, Czech Republic
IČ: 649 49 681, DIČ: CZ649 49 681
Zapsaná do OR u Městského soudu v Praze, B.3787

Poř.č: 25101-106-0137
Ověřovací doložka pro vidimaci
Podle ověřovací knihy pošty: Říčany u Prahy

Tato úplná kopie, obsahující 1 stran souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byla pořízena a tato listina je prvopis, obsahující 1 stran.

Listina, z níž je vidimovaná listina pořízena, neobsahuje viditelný zajišťovací prvek, jenž je součástí obsahu právního významu této listiny.

Říčany u Prahy dne 09.03.2015
Rážová Jitka



OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO VIDIMACI

Podle ověřovací knihy Úřad městské části Praha 4

poř.č. vidimace XVI/3150/2015

tato úplná kopie obsahující 2 strany

souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byla pořízena,
a tato listina je ověřenou vidimovanou listinou obsahující 2 strany.

V Praze 4 dne 11.3.2015

Vidimaci provedl/a
Petra Vaňková





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Praha – pól růstu ČR



Příloha č. 1 Návrh architektury Systému

1. Návrh architektury

1.1. High level architektura Systému

Navrhujeme Systém realizovat jako množinu volně (síťově) propojených služeb (či mikroslužeb), aplikačních částí a databází, které dohromady tvoří funkční, pro uživatele jednoduchý celek. Tato architektura (jako protiklad monolitické architektury) má několik výhod:

- snadné plánování projektu a organizace vývoje,
- lepší srozumitelnost pro vývojáře,
- snadné testování,
- lepší dlouhodobá udržitelnost systému,
- snadná škálovatelnost systému,
- větší odolnost proti chybám.

1.2. Orchestrace pomocí Kubernetes

Navrhujeme vybudovat systém pomocí virtualizační technologie Docker orchestrované systémem Kubernetes. Základním principem je rozložení celého systému na množství nezávislých funkčních celků, tzv. Podů, které pak běží ve virtualizovaném prostředí několika aplikačních serverů, resp. VPS (dohromady Kubernetes cluster) a mohou být dynamicky (za běhu systému) zapínány či přesouvány mezi různými aplikačními servery. Pody pak komunikují pomocí vnitřní Kubernetes sítě. V důsledku tento princip umožňuje dosáhnout vysoké míry elasticity, škálovatelnosti a robustnosti systému.

Škálování, resp. přizpůsobení systémových prostředků pro aktuální vytížení, je velice jednoduché a může být provedeno bez přerušení běhu aplikace. Stačí přidat nové výpočetní prostředky do Kubernetes clusteru a následně navýšit počet běžících Podů. Ty jsou pak dynamicky umístěny tak, aby se zátěž na všechny VPS rovnoměrně rozložila.

1.3. Aplikační model

Systém bude využívat BD stroje. Navrhujeme použití PostgreSQL, nebo MariaDB databáze. Tyto databázové enginy jsou jedny z nejstabilnějších, nejlépe optimalizovaných a podporovaných open source databázových produktů. Pravidelné security updaty zajišťují dostatečnou míru bezpečnosti dat. Enginy obsahují řadu rozšíření a funkcí, které mohou být s úspěchem použity na aplikační úrovni (např. integrované fulltextové vyhledávání). Vzhledem k předpokládané velikosti databáze a zátěži systému nemá smysl investovat do komerčních řešení (jako Oracle či MS SQL), tato varianta plně vyhovuje specifikaci.

Některé části Systému mohou používat jako úložiště nějakou dokumentovou databázi, např. Elastic, či MongoDB. Dokumentová databáze je díky povaze těchto specifických dat vhodnější než klasická relační databáze. Výše popsání výhody týkající se bezpečnosti a podpory komunity platí i pro zmíněné produkty.

Díky architektuře mikroslužeb je možné na úrovni business logiky kombinovat několik různých technologií podle jejich vhodnosti pro vybudování dané konkrétní služby.

Souborový systém pro databáze i soubory navrhujeme sdílený, tak aby při aktualizaci, či výměně podů nedocházelo ke ztrátě dat. Jednotlivé pody přistupující k databázovým enginům využívají k instalaci a aktualizaci dat migrace.

K vývoji navrhujeme využít:

- Jazyk Python a aplikační framework Django kombinovaný s knihovnou Tastypie, Fast API nebo Django REST framework, pomocí které lze vybudovat backendové REST API. Díky této technologii (využití moderního programovacího jazyka a otestovaných knihoven) je možné dosáhnout velké efektivity samotného vývoje, především v oblasti AI a ML. Možné jsou i alternativní odlehčené frameworky jako CherryPy, Dash, či Flask.
- Jazyk PHP v kombinaci s frameworkem Laravel. Tato kombinace bude vhodná k realizaci ostatních administračních funkcí nesouvisejících s AI/ML. Jedná se OpenSource jazyk i framework, takže nehrozí žádné poplatky a k dispozici je bohaté množství knihoven a dalších komunitních modulů, které zaručí dobrou udržitelnost, kompatibilitu a možnost rozšiřování.
- Frontend systému doporučujeme vybudovat jako progresivní webovou aplikaci (PWA) postavenou na JavaScriptovém frameworku Vue. I v tomto případě se jedná o open source technologii, pro kterou platí stejná specifikata jako pro dříve navrhované technologie – kvalitní podpora ze strany komunity vývojářů, SW otestován v mnoha projektech, rychlé odhalení a oprava security problémů a jiných chyb. Architektura PWA na frontendu a REST API na backendu má jednoznačné výhody: (1) lepší uživatelská přívětivost (user experience) pro uživatele systému. Místo překreslování celé stránky při každé akci dochází ke komunikaci na pozadí a překreslení jen části stránky. V důsledku je pak práce se systémem plynulejší a přirozenější. (2) Je možné jednoznačně oddělit prezentační a businessovou vrstvu systému. Každé vrstvě se může věnovat specialista na danou problematiku a není nutné, aby na systému pracovali výhradně fullstack vývojáři (lepší organizace práce).

1.4. Rozpad na aplikace, služby a další moduly

Technologie Kubernetes navržená v předchozí kapitole umožňuje celý Systém rozdělit na služby a moduly. Poté, co v analýze provedeme rozpad na jednotlivé uživatelské scénáře a definujeme tak veškerou funkcionalitu, je možné navrhnout přesnou strukturu technologických komponent. Pro lepší představu, co bude obsahem jednotlivých služeb jsme připravili konceptuální popis, a diagram který je níže.



1.4.1. Frontendové aplikace

Frontendovou vrstvu navrhujeme rozdělit na následující aplikace. Každá frontendová aplikace může běžet na vlastní doméně či subdoméně. Každá aplikace je technicky nezávislá na ostatních, mohou mít tedy odlišnou grafickou podobu a je možné je vyvíjet nezávisle na zbytku systému:

Budeme mít na paměti, že v budoucnu může být požadavek na vytvoření mobilní aplikace. Proto bude vhodné mít moduly související s testováním a cvičením prevence v samostatné PWA aplikaci, oddělené od webu. Dále nám to dává možnost se pomocí například hybridní aplikace napojit na nativní funkce zařízení, pokud to bude potřeba.

1.4.1.1. PREZENTAČNÍ APLIKACE [PWA1]

Bude obsahovat, hlavní webovou stránku projektu a další související informace.

Stručný výčet funkcí:

- blog/články,
- novinky,
- bannery,
- kontakty a kontaktní formulář,
- smluvní podmínky - používání webu, GDPR aj.,
- sbírání analytických informací o uživateli a
- uživatelský účet:
 - registrace,
 - přihlášení,
 - uživatelská nastavení (jméno, heslo, osobní kontaktní údaje).

1.4.1.2. TESTOVACÍ APLIKACE [PWA2]

Testovací aplikace bude samostatná PWA aplikace, která bude mít stejně jako informační PWA aplikace možnost přihlášení a správy účtu pomocí autorizačního serveru a automatického přesměrování. Dále se ovšem bude soustředit na samotné testovací baterie neurodegenerativních onemocnění a hry.

Stručný výčet funkcí:

- uživatelský účet:
 - registrace
 - přihlášení
 - uživatelská nastavení (jméno, heslo, osobní kontaktní údaje)
- přehled psychologických testů,
- průchod psychologickým testováním,
- sběr informací a snímání pomocí webkamery,
- testovací moduly:
 1. ČTENÍ POVÍDKY S DEFINOVANÝMI KLÍČOVÝMI SLOVY ZA SOUČASNÉHO NAHRÁVÁNÍ A ANALÝZY ŘEČI,
 2. TEST SÉRIE ČÍSEL (MODIFIKOVANÝ DIGIT SPAN TEST),
 3. KÓDOVÁNÍ,
 4. TESTOVÁNÍ EMOČNÍHO OBRAZU - STATICKÝ TEST,
 5. TESTOVÁNÍ EMOČNÍHO OBRAZU – DYNAMICKÝ TEST a
 6. TEST VERBÁLNĚ GEOMETRICKÝ.
- přehled her a informace o jejich průchodu,
- hry pro prevenci onemocnění:
 - pexeso,
 - tetris,
 - hledání předmětů,
 - Sudoku,
 - Švédské křížovky a
 - Mandalý.
- gamifikační modul:
 - žebříčky a
 - ocenění.
- notifikační modul,
- analytický modul a
- ad.

1.4.2. Backendové služby a moduly

1.4.2.1. ZUVW - SLUŽBA PRO ZPRACOVÁNÍ A UKLÁDÁNÍ VÝSTUPU Z WEBKAMERY

Je služba která bude ukládat streamované video na server a bude ho rozdělovat dle časových razítek odvislých od aktuálního průběhu testovou baterií na menší videa a audiostopy, která budou následně analyzovány pomocí služeb pro analýzu vstupů z webkamery

1.4.2.2. SLUŽBY PRO ANALÝZU VSTUPŮ Z WEBKAMERY

Budou postupně vyhodnocovat data získaná v S1. Služby budou využity pro vyhodnocení audiovizuálních záznamů sbíraných v jednotlivých testovacích modulech. Služby využívají modely strojového učení. Bude se jednat například o následující:

- [AO] Analýza obličeje a
- Analýza hlasu:
 - Sémantická analýza, vyžaduje nejdřív převést hlas na text:
 - [PHT] - Převod hlasu na text, a
 - [AT] Analýza textu.
 - [SAH] Spektrální analýza hlasu.

Celkem tedy bude použito čtyř služeb strojového učení [AO, PHT, AT, SAH]. Všechny budeme volit pro Python. Výsledky se budou předávat dále do S3 pomocí API, případně za pomoci sdílené databáze.

Získané výsledky z jednotlivých modulů a data z testování získané v S3, bude možné následně použít k zlepšování modelu strojového učení a zvětšování přesnosti rozpoznávání pravděpodobnosti neurodegenerativního onemocnění s možností manuální korekce v S3.

Zmíněné služby slouží k získávání těchto dat a následnému inkrementálnímu zlepšování modelů za pomoci sbíraných dat.

Abychom získali co nejlepší výsledky, tak potřebujeme co největší množství kvalitních dat, čím víc jich bude, tím bude systém fungovat lépe a s větší přesností detekovat onemocnění. Data se sbírají při testování ve fázi 3.

1.4.2.3. ADMINISTRACNÍ ROZHRANÍ - MODULY PRO PRÁCI S TESTY A WEBEM

Je vstupní brána do systému pro administrátory, lékaře a další možné pracovníky obsluhy. Následující moduly budou zajišťovat práci s webem, testovými bateriemi, jejich výsledky, gamifikací, nastavením systému, uživateli atd.

1.4.2.3.1. Modul pro správu uživatelů [MSU]

Modul bude poskytovat přehled všech uživatelů, možnost je vytvářet, upravovat, měnit jim hesla a případně je odstranit. Současně umožní také konfiguraci oprávnění. Zároveň také bude obsahovat API rozhraní pro možnost přihlašování, registraci uživatelů z PWA aplikace. Modul může být součástí backendové části aplikace, nebo se může jednat o vyčleněnou samostatnou službu, která bude zajišťovat autorizační server.

Modul bude dále zajišťovat bezpečné autorizaci pro PWA aplikace, pomocí session tokenů, logování přístupů, dvoufaktorovou autentifikaci ad. funkcí.

1.4.2.3.2. Modul pro správu testových baterií [MSTB]

Modul bude sloužit pro správu testových baterií a jednotlivých testů. Vyhodnocování výsledků testů a služeb pro analýzu vstupů z webkamery.

1.4.2.3.3. Modul pro administraci PWA aplikace [MAA]

Modul bude sloužit ke správě dat, která se použijí v hlavní webové prezentaci. Data budou reprezentována formou číselníků. Jedná se zejména o správu blogů/článků, novinky, bannery, kontakty a smluvní podmínky. Součástí modulu bude API rozhraní, pro dynamické načítání dat z PWA aplikace. Modul bude zajišťovat především správu obsahu [PWA1]

1.4.2.3.4. Modul pro správu nastavení backendové části [MSA]

Modul bude poskytovat následující functionalitu, která umožní nastavit některé vlastnosti backendové části.

- Správa uživatelů, kteří mají přístup k backendové části.
- Správa CORS nastavení pro API rozhraní.
- Konfigurace přístupového bodu pro Web socketové rozhraní.
- Správa e-mailových šablon, které se využívají při odesílání informací ze systému.
- Logování odeslaných mailů, nastavení SMTP.
- Logování chyb služby S3.
- Protokoly přístupu do backendové části.
- Nastavení jazyků a překladů

Dále bude modul poskytovat možnost odhlášení aktuálně přihlášeného uživatele a jeho editaci. Součástí bude také na hlavní straně tzv. plocha. Což je stránka, na kterou bude možné, pro rychlý přehled, umístit některé informační widgety. Jako je přehled přístupů uživatelů v grafech, nebo upozornění.

1.4.2.3.5. Modul pro správu her a gamifikace [MSHG]

Tento modul zajistí propojení her a průchodu testováním s žebříčky a možností získávání ocenění za splněné úkoly. Bude obsluhovat obsah v [PWA2].

Modul bude obsahovat správu číselníků.

Žebříček bude obsahovat bodové hodnocení z průchodu testovacích a herních modulů pro jednotlivé uživatele

Ocenění bude obsahovat možnost vytvořit nové ocenění a přiřadit mu hodnoty jako je sběratelská hodnota, což může být např. odznak, medaile, nebo jiný piktogram spojený s textovým oceněním. Může se jednat o ocenění jako "začátečník", "pálí ti to", nebo "mastermind". Ocenění může být definováno pomocí vlastních podmínek, jako je splnění nějaké tetovací baterie, splnění hry apod. Za dosažené ocenění může být odměna přiřazení dalších bodů, odemčení her, obtížností, nebo např. přiřazení herní měny, se kterou se dají vymyslet další akce, jako třeba sleva na fyzické produkty. Primárně půjde ale o povzbuzení soutěživosti jednotlivých aktérů.

1.4.3. WS - Websocketový server

Bude sloužit jako k vytváření tunelů, mezi jednotlivými službami. Backend této služby umožní definovat a vytvořit pro jednotlivé služby/aplikace připojení, včetně zabezpečených připojení a přístupových klíčů. Služba bude mít vlastní logování chyb a možnost zobrazit statistiky připojení pro jednotlivé služby. Nastavení přístupů pro administrátory ad.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Praha – pól růstu ČR



Příloha č. 2

Návrh klinického ověření funkčnosti Systému formou klinické studie

Návrh klinického ověření funkčnosti

Popis:

V rámci klinického hodnocení bude zařazeno cca 120 subjektů: 60 zdravých kontrol a 60 pacientů s mírným kognitivním deficitem (vstupní a vylučovací kritéria níže), z nich předpokládáme max. 15-16% drop-out rate (9-10 subjektů na skupinu). Po prostudování informací pro pacienta a podepsání informovaného souhlasu pacienta a pečovatele, proběhne dle časového rozvrhu (viz příloha 2) vstupní psychologické vyšetření, v rámci kterého bude potvrzena příp. vyloučena diagnóza mírné kognitivní poruchy (mild cognitive impairment, MCI) a stanoven stupeň její závažnosti. Následně budou provedena vstupní neuropsychologická vyšetření s použitím škál MoCA (příp. Adenbrook nebo RBANS), GDS, a poté bude provedeno vyšetření na PC/tabletu v rámci dodané softwarové aplikace (cca 20min). S tříměsíčním a šestiměsíčním odstupem podstoupí subjekty opakované vyšetření sadou výše jmenovaných neuropsychologických testů a softwarové aplikace. Po skončení vyšetření posledního subjektu bude provedena finální statistická analýza a vyhodnocení. Celková doba klinického hodnocení by měla trvat max. 7 měsíců.

Cíl:

Cílem projektu je ověřit účinnost systému testování časného nástupu neurodegenerativních onemocnění u populace nad 65 let. V detailnějším ponětí je cílem klinického hodnocení vyhodnotit schopnost softwarové aplikace časně detekovat změnu kognitivního výkonu a příp. dalších behaviorálních a psychologických symptomů, které by mohly naznačovat rozvoj možného neurodegenerativního onemocnění.

Design studie:

- Neintervenční studie
- zaměřená na změnu kognitivního výkonu v čase
- Otevřená, 2 skupiny subjektů (zdravé kontroly a subjekty s MCI)

Sledované ukazatele:

Primary Outcome Measures:

kognitivní výkon (3 a 6 měsíců po prvním testování)

- Změna parametrů SW aplikace (Analýza obličeje, Sémantická analýza hlasu, Spektrální hlasu, Analýza textu atd.) po 3 a 6 měsících - porovnání výsledků s hodnotami z baseline vizity

Secondary Outcome Measures:

- Změna výsledků ve škále MoCA (příp. Adenbrook nebo RBANS), – porovnání výsledků s hodnotami z baseline vizity
- Změna výsledků ve škále GDS – porovnání výsledků s hodnotami z baseline

Neuropsychologické metody a dotazníky:

- Stanovení/Vyloučení MCI
 - Montrealský kognitivní test (Montreal Cognitive Assessment - MoCA)
- Kognitivní výkon:
 - Addenbrookský kognitivní test (Addenbrook cognitive examination - ACE)
 - příp. Repeatable Battery for the Assessment of Neuropsychological Status (RBANS)
- Vyloučení depresivního onemocnění:
 - Geriatric Depression Scale (GDS)

Softwarová aplikace KOFU

1.

Modul bude sloužit pro správu testových baterií a jednotlivých testů. Jedná se o následující typy testů.

- Čtení povídky s definovanými klíčovými slovy za současného nahrávání a analýzy řeči.
- Test série čísel (Modifikovaný digit span test)
- Kódování
- Testování emočního obrazu
 - statický test
 - dynamický test
- Test verbálně geometrický

Jako proměnné se budou hodnotit: Analýza obličeje, Analýza hlasu (sémantická, frekvenční/spektrální), Analýza textu atd.

1. Čtení krátké povídky s definovanými klíčovými slovy za současného nahrávání a analýzy řeči.

Text: „V pondělí šestého května pojedou Maruška a Honzík za babičkou a dědou do Červené Lhoty na pravé hřiby.“ Věta o 10 jednoduchých slovech se objeví na obrazovce. Testovaný ji nahlas přečte (text bude nahrán bude provedena SAH). Po 15s vymizí text a testovaný bude požádán o jeho zopakování.

2. Test série čísel (Modifikovaný Digit Span test)

Na obrazovce se objeví na sérii čísel, kterou jedinec nahlas přečte. Čísla po 5s vymizí a jedinec bude požádán, aby celou sérii znovu řekl. Nejdříve se začne s 2 číslicemi, pak se 3 číslicemi a postupně až do sekvence, kterou bude jedinec schopný si zapamatovat. Každá sekvence se zopakuje 3x, vždy jí jedinec musí přečíst. Test končí v okamžiku, kdy udělá 2 chyby v dané sérii. Monitorovány budou stejné řečové parametry jako v předchozím testu.

3. Kódování

Na obrazovce se objeví kódovací klíč (10 písmen, čísel a nespécifických symbolů) a pod klíčem bude text, představovaný sekvencí znaků, které jsou obsaženy v kódovacím klíči. Testovaný jedinec se bude snažit rozluštit co nejvíce znaků v průběhu definovaného času 2 min.

4a. Testování emočního obrazu – statický test

Na obrazovce se objeví 11 obrázků s obličejem od plně smutného po naprosto veselý. Proband bude určovat obličej, který se mu zdá nejvíce neutrální.

4b. Testování emočního obrazu – dynamický test

Na obrazovce se budou náhodně objevovat obrázky obličejů (stejných jako v předchozím testu). Každý obrázek bude na obrazovce 5s a testovaný jedinec se bude snažit daný obrázek označit nějakým „smajlíkem“. Současně bude kamerou monitorován obličej jedince při sledování každého obrázku obličeje. Podstatou testu je analýza korelace mezi viděným obličejem, „smajlíkem“ a emočním výrazem jedince.

5. Test verbálně geometrický

Úloha spočívá v překreslení zadaného geometrického obrazce značné obtížnosti a jeho následného nakreslení bez nápovědy.

Přehled činností:

1. den : Screening populace: hodnocení vstupních a vylučujících kritérií, podpis informovaného souhlasu, randomizace do skupin, neuropsychologické vyšetření, softwarové testování
1. 3. měsíc: neuropsychologické vyšetření, softwarové testování
2. 6. měsíc: neuropsychologické vyšetření, softwarové testování
3. 7. měsíc: statistická analýza, závěrečné vyhodnocení

Charakteristika vzorku

Muži a ženy ve věku ≥ 65 let (kognitivně zdraví příp. s mírnou kognitivní poruchou)

Celkem 120 screenovaných osob – následná randomizace do 2 skupin

1. skupina: neuropsychologické testování (MoCA ; Adenbrook nebo RBANS; GDS) následované testováním SW aplikace
2. skupina: testování SW aplikace, následované neuropsychologickým testováním (MoCA ; Adenbrook nebo RBANS; GDS)

Kritéria pro zahrnutí do hodnocení:

1. Muž nebo žena věku ≥ 65 let
2. Kognitivně zdraví subjekty a pacienti s diagnózou mírného kognitivního deficitu (MCI)
3. MoCA skóre 30-26 bodů
4. Schopnost účastnit se celé studie potvrzená rodinným nebo profesionálním pečujícím ochotným pomoci pacientovi s účastí ve studii.
5. Normální nebo téměř normální zrak a sluch s korekcí dle potřeby (např. brýle, sluchadla).
6. Český rodilý mluvčí
7. Minimálně 8. tříd formálního vzdělávání

Kritéria pro vyloučení:

1. Lehká, středně těžká až těžká demence (MoCA \leq 25)
2. Těžká agitace
3. Mentální retardace
4. Osobě chybí schopnost dát souhlas k účasti na studii
5. Nestabilní somatický zdravotní stav
6. V minulosti se u dobrovolníka objevily epileptické záchvaty nebo epilepsie
7. Osoby s těžkou depresí, bipolární poruchou nebo psychotickou poruchou nebo jiným neurologickým nebo psychiatrickým onemocněním (ať už nyní nebo v minulosti), které výzkumníci shledají jako interferující se současnou studií
8. Alkoholismus nebo drogová závislost v průběhu posledních 5 let (závislí déle než 1 rok, nebo v remisi méně než 3 roky) nebo osoby s těžkou poruchou spánku
9. Osoby s jiným zdravotním postižením či neurologickým či psychiatrickým onemocněním, které výzkumník shledá jako zasahující do studie. Mezi taková onemocnění patří například: epilepsie, mrtvice, mozkové léze, zneužívání návykových látek, abnormální funkce štítné žlázy, cerebrovaskulární stav, další neurodegenerativní onemocnění, poranění hlavy, roztroušená skleróza; nebo osobní anamnéza předchozího neurochirurgii nebo poranění hlavy, které vedly ke ztrátě vědomí, případně další zde neuvedená onemocnění či poruchy.

Odpovědnost za etické a bezpečnostní podmínky projektu je na příslušné EK (schválení) dodavatele studie.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Praha – pól růstu ČR



Příloha č. 3 Návrh informační kampaně

Návrh informační kampaně

Na základě plánované úrovně komunikačního rozpočtu, dostupných analýz cílových skupin a zájmových segmentů (pracovníci ve zdravotnictví a sociálním segmentu, odborná veřejnost) doporučujeme pro efektivní komunikační kampaň následující media typy:

INTERNET

Klíčové médium pro oslovení většiny segmentů (koncoví uživatelé, odborné zájmové segmenty). Internet je hlavním zdrojem informací pro většinu cílových skupin a zároveň umožňuje cílenou komunikaci pro jednotlivé zájmové segmenty (klíčová slova, SEM, zdravotnické weby, cílené diskuse a mnoho dalších). Důležitou součástí je i dlouhodobá přítomnost a promo na sociálních sítích, díky které dojde k prohloubení paměťové stopy u cílových skupin, stejně jako k pojetí různých aspektů problematiky díky možnosti průběžné komunikace různých témat. Díky nativní reklamě můžeme tento obsah šířit i mimo sociální sítě v rámci obsahových webů.

Doporučené formy komunikace / umístění:

Obsahová spolupráce

Komplexní spolupráce na míru s některým z tematických (zdravotnické noviny.cz, doktorka.cz, mojezdraví.cz, ulekare.cz, vitalia.cz atd.) či masovějších poskytovatelů obsahu (seznam.cz, idnes.cz apod.) – poskytnutí obsahu, který bude uveřejněn v rámci jejich médií a formátů - statické i video formáty pro detailnější ukázkou aplikace a jejích výhod.

Tematický search a SEO

Umístění SEO optimalizovaných bannerů / videí tak, abychom zachytili cílovou skupinu v okamžik, kdy řeší konkrétní problém či hledá relevantní informace, my jim naším cíleným bannerem či videem nabídneme odpověď a návod na vyřešení (aplikace).

Sociální sítě

Řízená podpora (bannery, videa) a diskusních fór na sociálních sítích, tematických skupinách, blogách, videoportálech a dalších relevantních místech.

TISK

Doplňkové médium umožňující komunikaci vysvětlujícího typu a působící synergicky s potenciální nativní PR podporou (případně cílenou PR komunikací v případě potřeby). Tiskové tituly umožní cílení dle dílčích kritérií, možnost obsáhlejšího či odbornějšího cílení. Možnost umístění u relevantních redakčních materiálů - redakční prostředí umocňuje působení reklamního sdělení a poskytuje vyšší důvěryhodnost komunikace vůči klasické inzerci.

Doporučené formy komunikace / umístění:

Časopis Sociální služby

Odborný měsíčník vydávaný Asociací poskytovatelů sociálních služeb České republiky - je nejrozšířenějším periodikem v oblasti sociálních služeb v ČR.

Vychází jako měsíčník a je určen všem, kteří pracují v sociálních službách nebo se o tuto oblast zajímají. Je v průměrném nákladu 4000 ks desetkrát ročně (kromě července a srpna) distribuován cca 30 000 čtenářů především z řad zřizovatelů, poskytovatelů a zaměstnanců sociálních služeb, ale také odborníkům, pracovníkům veřejné správy, studentům, pedagogům, uživatelům sociálních služeb a jejich blízkým v České republice a na Slovensku.

Geriatric a gerontology

Odborný čtvrtletní časopis pro lékaře, všeobecné lékaře, jiné specialisty, internisty a další odbornou veřejnost. Odborný časopis České gerontologické a geriatrické společnosti vydává Česká lékařská společnost J. E. Purkyně.

Periodicita: čtvrtletník.

Profi Medicína

Profesní čtrnáctideník pracovníků ve zdravotnictví určen pro oblast zdravotnictví a sociální péče (lékaře a ostatní zdravotnické profese, manažery ve zdravotnictví, zaměstnance státní správy...). Součástí titulu jsou aktuality ze zdravotnictví, rozhovory s lékařskými osobnostmi a vedoucími pracovníky zdravotnických zařízení a personální rubrika, dále odborné tematické články, které vznikají ve spolupráci s uznávanými lékaři z oboru.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Praha – pól růstu ČR



Příloha č. 4

Návrh podmínek zajištění provozuschopnosti, oprav a nutného přizpůsobení Systému potřebám Objednatele

1. Návrh podmínek

Účelem této kapitoly je návrh podmínek zajištění provozuschopnosti, oprav a nutného přizpůsobení Systému potřebám Zadavatele po dobu 2 let ode dne převzetí funkčního Systému Zadavatelem.

1.1. Výpočetní prostředí pro Systém

Systém je tvořen souborem aplikací pro svůj provoz potřebuje výpočetní prostředí a služby. Požadavky na toto prostředí jsou dány jednak samotnými aplikacemi, ale také legislativními požadavky z důvodu významnosti informačního systému nebo charakteru spravovaných dat. Systém je navržen pro prostředí privátních cloudových služeb, ale v nelze vyloučit, že jej bude možné provozovat ve veřejném cloudovém prostředí, pakliže toto prostředí splní legislativní požadavky kladené na Systém.

Přesná specifikace potřebného výpočetního prostředí a služeb bude známá až po ukončení designu a provedení testů Systému, tedy nejdříve po 2 fázi projektu, resp. po 4 fázi projektu, bude-li ještě Systém ve 4. fázi modifikován. Nicméně již z Návrhu Architektury Systému lze odvodit níže uvedené požadavky Systému na prostředí a služby:

- Služba připojení do Internetu
- Služba bezpečného vzdáleného přístupu z Internetu
- Služba externího DNS
- Služba interního DNS
- Služba NTP
- Služba firewallů a kybernetické bezpečnosti
- Služba šifrování dat (Systém z důvodu zadání nelze provozovat na nešifrovaném datovém úložišti)
- Služba firewallu a aplikačních firewallů (WAF)
- Služba správy identit a certifikátů
- Služba zajištění bezpečnosti životního cyklu kontejnerů
- Služba SIEM
- Služba virtuálních serverů
- Služba virtualizační platformy
- Služba vGPU
- Služba správy OS
- Služba šifrovaných datových úložišť (NAS, S3)
- Služba zálohování a obnovy dat
- Služba repositáře APT
- Služba CLMS
- Služba SMTP
- Služba Kubernetes
- Služba Databázového stroje (plán je použít PostgreSQL a MongoDB)
- Služba asynchronní komunikace (Message Broker)
- Služba centralizované autentizace a role-based access control (RBAC)
- Služba repositáře kontejnerových obrazů
- Služba CI / CD pipelines
- Služba SMS brány

Výše uvedené Infrastrukturální nebo platformové služby (též IaaS a PaaS) jsou nezbytné pro provoz Systému. Účastník zajistí tyto služby v rámci 2. až 4. fáze projektu, aby bylo Systém možné vyvinout, implementovat a otestovat. Po předání Systému Zadavateli, si tyto služby musí zajistit Zadavatel vlastními prostředky nebo od poskytovatelů IaaS/PaaS služeb.

Upřesněnou specifikaci potřebného výpočetního prostředí obdrží Zadavatel od Účastníka při předání Systému.

1.2. Následná podpora Systému

Pro podporu Systému po jeho předání Zadavateli bude k dispozici pověřeným osobám Zadavatele přístup k webovému portálu pro zadání požadavků na opravu nebo úpravu Systému (dále jen „Podpora“). Účastník předpokládá poskytování podpory s těmito parametry:

- reakční doba od zadání požadavku na podporu: max. 3 prac. dny,
- typická doba na analýzu vady v Systému a navržení způsobu opravy: 2 prac dny,
- typická doba na navržení řešení požadované úpravy Systému (předložení Nabídky na úpravu Systému): 10 prac dní,
- typická doba na implementaci opravy: 10 prac dní a
- doba na implementaci úpravy: bude specifikováno v rámci Nabídky na úpravu Systému.

Výše uvedené časy jsou platné pro maximální předpokládaný objem Podpory do 20 MD ročně. V případě překročení tohoto objemu může dojít k zhoršení výše uvedených časových parametrů. Stejně tak nelze garantovat Podporu Systému, pakliže dojde k jeho úpravě někým jiným, než Účastníkem.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Praha – pól růstu ČR



Příloha č. 5
Seznam poddodavatelů

SEZNAM PODDODAVATELŮ		
Identifikační údaje poddodavatele		Část plnění VZ, zadanou poddodavatelem
1.	Obchodní firma, název (u PO) / Obchodní firma, (u FO):	Softresource, spol. s r.o.
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Příkop 838/6, Zábrdovice, 602 00 Brno
	IČ:	06614329
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	C 103195 vedená u Krajského soudu v Brně
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	INGRID STEJSKALOVÁ
	Kontaktní osoba:	Tomáš Stejskal
	Tel./fax:	+420 778 063 007
	E-mail:	stejskal@softresource.cz
2.	Obchodní firma, název (u PO) / Obchodní firma, (u FO):	Národní ústav duševního zdraví
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Topolová 748, 250 67, Klecany
	IČ:	00023752
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	Společnost není vedena v obchodním rejstříku:
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.
	Kontaktní osoba:	MUDr. Mgr. BARBORA KOHÚTOVÁ, Ph.D.
	Tel./fax:	+420 283 088 475
	E-mail:	Barbora.Kohutova@nudz.cz
3.	Obchodní firma, název (u PO) / Obchodní firma, (u FO):	SenTable s.r.o.
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Alabastrová 1159/22, Slivenec, 154 00 Praha 5
	IČ:	054 31 875
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	C 263555 vedená u Městského soudu v Praze
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	PETRA PIPKOVÁ
	Kontaktní osoba:	PETRA PIPKOVÁ
	Tel./fax:	
	E-mail:	Pipkova73@gmail.com
4.	Obchodní firma, název (u PO) / Obchodní firma, (u FO):	Ultimum Technologies a.s.
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Praha 1, Na Poříčí 1047/26, PSČ 11000
	IČ:	24697753
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	B 25259 vedená u Městského soudu v Praze
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	RNDr. ALEŠ HEJKAL RNDr. JAROSLAV OTENŠLÉGR RNDr. MAREK HOŠČÁLEK
	Kontaktní osoba:	Aleš Hejkal, CEO
	Tel./fax:	+420 602 367 582
	E-mail:	ales.hejkal@ultimum.io



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Praha – pól růstu ČR



Příloha č. 6
Seznam členů realizačního týmu

ROLE	JMÉNO A PŘÍJMENÍ	VZTAH (K ÚČASTNÍKOVÍ)
Supervizor a konzultant	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA	Poddodavatel ¹
Hlavní řešitel studie (principal investigator)	PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D.	Poddodavatel ¹
Spoluřešitel studie (co-investigator)	Mgr. Karolina Janků	Poddodavatel ¹
Koordinátor studie	Ing. Martina Kolářová	Poddodavatel ¹
Projektový manažer	Anna Rybářová, MBA	Zaměstnanec
Software Development Engineer	Ing. Zdeněk Motl, Ph.D.	Zaměstnanec
Architekt informačních systémů	Ing. Marek Uher	Zaměstnanec
	Ing. Marek Pasovský	Zaměstnanec
ICT Consultant	Ing. Pavel Diblík	Zaměstnanec
Frontend Developer	Bc. Tomáš Stejskal	Poddodavatel ²
Backend Developer	Ing. Michal Melichar	Poddodavatel ²
Technický konzultant podpory	Ing. Martin Šimonek	Zaměstnanec
Bezpečnostní specialista	Ing. David Knap	Zaměstnanec
Tester	Bc. Tomáš Kadlček	Zaměstnanec
Data Protection Officer	Mgr. Petr Vígh	Zaměstnanec

¹ V pracovně právním vztahu s Národním ústavem duševního zdraví

² V pracovně právním vztahu se společností Softresource, spol. s r.o.