

ZMLUVA O POSKYTNUTÍ SLUŽIEB

uzavretá podľa ust. § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
(ďalej len „**Obchodný zákonník**“),
medzi nasledovnými zmluvnými stranami
(ďalej len „Zmluva“)

Objednávateľ: Asseco Central Europe, a. s.

sídlo: Trenčianska 56/A 821 09 Bratislava

identifikačné číslo: 35 760 419

daňové identifikačné číslo: 2020254159

identifikačné číslo pre DPH: SK2020254159

Zapísaný: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č. 2024/B

konajúci: RNDr. Jozef Klein, predseda predstavenstva

Ing. Branislav Tkáčik, člen predstavenstva

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

a

Poskytovateľ:

sídlo: CANEX, spol. s r.o.

identifikačné číslo: 31378854

daňové identifikačné číslo: 2020353951

identifikačné číslo pre DPH: SK2020353951

zapísaný: ORSR BA1, Odd. Sro, Vložka: 7544/B

bankové spojenie: Tatra banka, a.s.

číslo účtu: IBAN: SK83 1100 0000 0026 2102 1751

konajúci prostredníctvom: Ivan Bod'a - konateľ

(Objednávateľ a Poskytovateľ ďalej ako „**zmluvná strana**“ alebo spoločne „**zmluvné strany**“)

1. Definície pojmov

1.1. Pre účely tejto Zmluvy a jej príloh sa rozumie nasledovný význam základných pojmov:

- „**Človekoden**“ – jednotka pre meranie rozsahu poskytovaných konzultačných služieb. Jeden človekoden zodpovedá 8 hodinám práce experta, ktorý realizuje službu.
- „**NFP**“ – Nenávratný finančný príspevok.
- „**EŠIF**“ – Európske štrukturálne a investičné fondy.
- „**Žiadosť o NFP**“ - Žiadosť o nenávratný finančný príspevok na realizáciu projektu Výskumné centrum pre analýzu a ochranu dát - II. etapa (SmartLife) podaná pod kódom 313021W479.



- e) „**Výzva**“ - Výzva na predloženie ponúk zo dňa 22.6.2021, ktorú uskutočnil Objednávateľ ako verejný obstarávateľ za účelom realizácie zákazky označenej ako "Zmluvný výskum detekčnej technológie so zameraním na video detekciu".
- f) „**Poskytovateľ NFP**“ - poskytovateľ NFP v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra
- g) „**Konzorcium**“ – skupina partnerov, ktorá sa bude podieľať na realizácii vedecko-výskumného projektu. Objednávateľ v tejto Zmluve je členom konzorcia. Hlavným partnerom konzorcia je iný subjekt.
- h) „**Zmluva o NFP**“ – zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku podpísaná medzi Hlavným partnerom konzorcia a Poskytovateľom NFP na základe schválenia Žiadosti o NFP v kombinácii s prílohou č. 5 Zmluvy o NFP – Partnerskou zmluvou medzi partnermi konzorcia. Podpísanie Zmluvy o NFP je nevyhnutným predpokladom pre čerpanie NFP.

2. Úvodné ustanovenia

- 2.1. Táto Zmluva sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania zverejneného vo vestníku verejného obstarávania č. 145 zn.30044 - WYS, ktoré uskutočnil Objednávateľ ako verejný obstarávateľ za účelom realizácie zákazky označenej ako " Zmluvný výskum detekčnej technológie so zameraním na video detekciu ".
- 2.2. Vedecko-výskumný projekt realizuje Objednávateľ s podporou EÚ – prijatím NFP z európskych štrukturálnych a investičných fondov (EŠIF).
Názov projektu: Výskumné centrum pre analýzu a ochranu dát - II. etapa
Kód ITMS2014+: 313021W479
- 2.3. Ak táto Zmluva výslovne neurčuje inak, Poskytovateľ je povinný plniť akékoľvek svoje záväzky vyplývajúce z tejto Zmluvy aj v rozsahu Výzvy, vrátane všetkých súťažných podkladov a príloh a za podmienok uvedených v jeho ponuke zo dňa 9.7.2021, ktorú na základe Výzvy predložil Objednávateľovi.

3. Predmet Zmluvy

3.1. Výskum v oblasti video HW a SW

- 3.1.1. Touto Zmluvou sa Poskytovateľ zaväzuje, že Objednávateľovi poskytne služby spočívajúce v zabezpečení prípravy, zahájení a vykonaní video výskumu „Zmluvný výskum detekčnej technológie so zameraním na video detekciu“ (ďalej len "Výskumné aktivity" alebo „Služby“)
- 3.1.2. Výstupom jednotlivých výskumných aktivít bude dodanie výstupov vo forme podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 1. Požaduje sa dodanie:
 - 3.1.2.1. Zmluvný výskum prevádzky technologických setov HW a SW komponentov (Výskum č. 1)
 - 3.1.2.2. SW schopný vyhodnotiť riziká porušenia ochrany súkromia v bode nasadenia video detekčnej technológie s využitím analýzy obrazu (Výskum č. 2)
 - 3.1.2.3. SW schopný vyhodnotiť príležitosti vyťažovania získavaných obrazových dát z v mieste nasadenej video detekčnej technológie s využitím analýzy obrazu (Výskum č. 3)
 - 3.1.2.4. Vzájomné porovnanie súčasných video management systémov (Výskum č. 4)



3.2. Licencia pre otvorený video management pre výskum

- 3.2.1. Touto Zmluvou sa Poskytovateľ zaväzuje, že Objednávateľovi poskytne licenciu pre softvérovú platformu „cWatch DVLP“, fungujúcu na báze „cloud“, ktorá pokrýva oblasť video management systému (ďalej len "Softvér" alebo „oblasť Softvéru“), a to vrátane všetkých práv, ktoré sú potrebné na jeho riadne používanie (licencia v zmysle článku 6 tejto Zmluvy). Licencia bude poskytnutá na obdobie 22 mesiacov odo dňa poskytnutia Softvéru uvedenom na preberacom protokole.
- 3.2.2. Poskytovateľ vyhlasuje, že Softvér spĺňa všetky minimálne požiadavky tak, ako boli tieto minimálne požiadavky Objednávateľom stanovené v rámci Výzvy, vrátane všetkých jeho príloh.
- 3.2.3. Poskytovateľ vyhlasuje, že spĺňa všetky požiadavky špecifikované v rámci Výzvy, vrátane všetkých jeho príloh.
- 3.2.4. V prípade, ak Softvér spĺňa všetky touto Zmluvou, Výzvou a jej prílohami požadované parametre, Objednávateľ sa zaväzuje, že Softvér prevezme a za riadne poskytnutie Softvéru a všetkých práv potrebných na jeho riadne používanie podľa podmienok uvedených v tejto Zmluve zaplatí poskytovateľovi dohodnutú odplatu (podľa článku 10 tejto Zmluvy).
- 3.2.5. Objednávateľ plne znáša riziko za výber Softvéru pre dosiahnutie zamýšľaného účelu, tým nie je dotknutá zodpovednosť Poskytovateľa v rozsahu jeho vyhlásenia uvedeného v bode 3.2.2. tejto Zmluvy.

3.3. Konzultačné služby pre výskumné aktivity

- 3.3.1. Poskytovateľ sa touto Zmluvou zaväzuje, že bude Objednávateľovi počas platnosti tejto Zmluvy poskytovať konzultačné služby pre Výskumné aktivity a Softvér, v celkovom rozsahu najviac 1 000 hodín v rámci 22 mesiacov.
- 3.3.2. Poskytovateľ sa zaväzuje, že služby bude realizovať s garanciou expertov, ktorí spĺňajú všetky minimálne požiadavky, ktoré Objednávateľ stanovil v rámci Výzvy, vrátane všetkých jeho príloh.
- 3.3.3. Konzultačné služby budú poskytované spôsobom definovaným v tejto Zmluve.
- 3.3.4. Poskytovateľ vyhlasuje, že má k dispozícii dostatok expertov potrebných pre realizáciu konzultačných služieb.
- 3.3.5. Poskytovateľ sa zaväzuje alokovať dostatočnú disponibilnú kapacitu expertov pre poskytovanie konzultačných služieb počas platnosti tejto Zmluvy tak, aby umožnil Objednávateľovi vyčerpať rozsah služieb uvedený v bode 3.3.1. tejto Zmluvy.

4. Poskytnutie služieb výskumu

- 4.1. Poskytovateľ začne realizovať Výskumné aktivity v lehote do 30 kalendárnych dní od účinnosti tejto Zmluvy. To znamená zabezpečenie kompletnej inštalácie vyžadovaných HW a SW komponentov nevyhnutných pre realizáciu Výskumných aktivít.
- 4.2. Výskum bude nepretržite prebiehať 22 mesiacov odo dňa začiatku Výskumných aktivít. V tejto lehote je potrebné aj spracovať a odovzdať záverečný elaborát v zmysle požiadaviek bodu 1.2.1 prílohy č. 1 tejto zmluvy.
- 4.3. Súčasťou Výskumných aktivít je aj návrh a realizácia SW komponentov podľa bodu 1.4.1, 1.4.2 a 1.4.3 prílohy č. 1 tejto zmluvy.
- 4.4. Všetky Výskumné aktivity budú prezentované na 3-mesačnej báze Objednávateľovi.



4.5. Všetky Výskumné aktivity budú odovzdané na základe preberacieho konania pri ktorom Objednávateľ potvrdí dodanie jednotlivých častí Výskumných aktivít v preberacom protokole.

5. Dodanie Softvéru

5.1. Poskytovateľ dodá Objednávateľovi Softvér v lehote do 30 kalendárnych dní od účinnosti tejto Zmluvy. Dodávka bude obsahovať najmä:

- Funkčný softvér;
- Informácie pre prístup k Softvéru a jeho jednotlivým častiam, najmä:
 - o internetové adresy, na ktorých je softvér dostupný;
 - o informácie o potrebných sieťových nastaveniach pre prihlásenie;
 - o informácie o podporovaných prehliadačoch, ktoré je možné pre využívanie Softvéru používať;
- Zoznam používateľských účtov pre prihlásenie a ich iniciálne heslá;
- Iné potrebné informácie a inštrukcie, ktoré sú nevyhnutné pre prihlásenie sa do Softvéru a jeho používanie;
- Dokument Plán údržby Softvéru definujúci spôsob prevádzky Softvéru, jeho aktualizácie, údržbu a plánovanú nedostupnosť;
- Používateľskú a technickú dokumentáciu k Softvéru;

5.2. Splnenie povinností Poskytovateľa uvedených v bode 5.1. tejto Zmluvy Objednávateľ potvrdí v písomnom preberacom protokole, a to do 10 pracovných dní od dodania Softvéru.

5.3. Všetky prístupové údaje, ktoré Poskytovateľ poskytne Objednávateľovi, sa považujú za dôverné informácie, ktoré je Objednávateľ povinný chrániť pred neoprávneným zverejnením alebo iným zneužitím.

6. Licencia

6.1. Poskytovateľ vyhlasuje, že je oprávnený poskytnúť licenciu uvedenú v tejto Zmluve v zmysle platnej legislatívy. Zabezpečenie čiastkových licencií, ak sú potrebné pre Softvér, je plne a výlučne v zodpovednosti Poskytovateľa.

6.2. Poskytovateľ touto Zmluvou poskytuje Objednávateľovi súhlas na použitie Softvéru spôsobom, na ktorý je Softvér určený a podľa podmienok uvedených v tejto Zmluve.

6.3. Licencia je udelená v rozsahu, ako bola špecifikovaná v rámci Výzvy, vrátane všetkých jeho príloh. Licencia je udelená na dobu 22 mesiacov odo dňa dodania Softvéru uvedenom na preberacom protokole. Po uplynutí tejto doby nie je Objednávateľ ďalej oprávnený používať Softvér alebo jeho súčasti, ktoré sú predmetom licencie.

6.4. Licencia na Softvér sa udeľuje ako výhradná a neprevoditeľná. Pre vylúčenie pochybností zmluvné strany uvádzajú, že licencia sa udeľuje na Softvér ako dielo, nie na jednotlivé softvérové komponenty – zdrojové a skompilované kódy, knižnice, technológie, nástroje a pod. (komerčné aj open-source), ktoré Poskytovateľ pri tvorbe Softvéru použil. Prechod licencie pri zániku Objednávateľa na jeho právneho nástupcu nie je vylúčený.

6.5. Licencia nie je územne obmedzená.

6.6. Odplata za udelenie Licencie je zahrnutá v odplate dohodnutej v článku 10 tejto Zmluvy. Na použitie Softvéru a ostatných súčasti predmetu dodávky sa nevyžaduje platenie žiadnej ďalšej odmeny a ani žiadny ďalší súhlas poskytovateľa.



7. Záruka na Softvér, odstraňovanie vád a prevádzkovanie Softvéru

7.1. Poskytovateľ poskytuje na Softvér záruku v trvaní 22 mesiacov odo dňa dodania Softvéru uvedenom na preberacom protokole. Poskytovateľ sa zaväzuje, že počas trvania záruky bude bezodplatne odstraňovať vady Softvéru. Vada Softvéru predstavuje akúkoľvek chybu v Softvéri.

7.2. Vady Softvéru budú klasifikované nasledovne:

- a) Kritická vada – chyba, ktorá znemožňuje používanie základných nevyhnutných funkcií minimálne v jednej funkčnej oblasti Softvéru, takže v tejto funkčnej oblasti Softvéru nie je možné realizovať pracovné úkony, operácie, spracovanie dát a pod. Za kritickú vadu je považovaný aj stav, keď sa v Softvéri paralelne (v tom istom čase) vyskytnú dve alebo viac chýb kategórie Vážna vada.
- b) Vážna vada – chyba, ktorá síce neznemožňuje používanie základných nevyhnutných funkcií Softvéru v žiadnej funkčnej oblasti, ale spôsobuje komplikácie a prekážky pri používaní Softvéru. Používaním nie je narušená integrita dát alebo výsledky spracovania, používanie Softvéru je však sťažené a neefektívne.
- c) Bežná vada – chyba, ktorá nemá vážne dopady na základné funkcionality Softvéru a nespôsobuje vážne prekážky pri jeho používaní, používateľ je schopný používať Softvér napriek chybe. Chyba môže byť aj dôsledkom nekorektného postupu používateľa (na strane Objednávateľa).

7.3. Preberanie uplatnenia vád na strane Poskytovateľa bude zabezpečené telefonickou formou a formou elektronickej komunikácie v režime 18x6, t. j. v čase od 6:00:00 do 23:59:59 hod. v dňoch pondelok až sobota, s výnimkou štátnych sviatkov. Reakčná doba Poskytovateľa pre potvrdenie prebratia nahlásenej vady na riešenie je 4 hodiny. Spôsob nahlásovania, telefonické a elektronické kontakty pre nahlásenie vady budú dohodnuté do 10 pracovných dní od podpisu Zmluvy, a to písomnou formou, alebo elektronickou formou, ktorá zabezpečí trvalé uchovanie dát.

7.4. Vady budú odstránené v nasledovných servisných lehotách:

- a) Kritická vada – obnova funkčnosti Softvéru do 24 hodín od nahlásenia vady, odstránenie vady do 3 dní od nahlásenia/uplatnenia vady, do tejto lehoty sa nezapočítavajú nedele a štátne sviatky;
- b) Závažná vada – obnova chybnej funkčnosti do 48 hodín od nahlásenia vady, odstránenie vady do 5 dní od nahlásenia/uplatnenia vady, do tohto času sa nezapočítavajú soboty, nedele, štátne sviatky a dni pracovného pokoja;
- c) Bežná vada – odstránenie vady do 10 pracovných dní od nahlásenia/uplatnenia vady.

7.5. V odôvodnených prípadoch môžu Objednávateľ a Poskytovateľ dohodnúť predĺženie servisnej lehoty pre obnovu funkčnosti Softvéru a časového limitu pre odstránenie vady. Toto predĺženie musí byť zaznamenané písomnou formou alebo elektronickou formou, ktorá garantuje nemennosť zaznamenatej informácie.

7.6. Za obnovu prevádzky sa môže považovať aj poskytnutie návodu ako používať Softvér tak, aby takáto vada nemala vplyv na funkciu Softvéru, kým nebude vada odstránená.

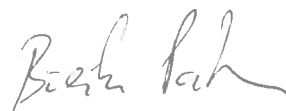
7.7. Pri nedodržaní servisných lehôt môže Objednávateľ voči Poskytovateľovi uplatniť zmluvnú pokutu vo výške:

- a) 500 EUR za každý začatý deň omeškania pri nedodržaní lehoty na obnovu funkčnosti Softvéru pri kritickej vade. Medzi dňami omeškania sa nezapočítavajú nedele a štátne sviatky.

- b) 250 EUR za každý začatý deň omeškania pri nedodržaní lehoty na odstránenie chyby Softvéru pri kritickej vade. Medzi dni omeškania sa nezapočítavajú nedele a štátne sviatky.
 - c) 250 EUR za každý začatý deň omeškania pri nedodržaní lehoty na obnovu funkčnosti Softvéru pri závažnej vade. Medzi dni omeškania sa nezapočítavajú soboty, nedele, štátne sviatky a dni pracovného pokoja.
 - d) 100 EUR za každý začatý deň omeškania pri nedodržaní lehoty na odstránenie chyby Softvéru pri závažnej vade. Medzi dni omeškania sa nezapočítavajú soboty, nedele, štátne sviatky a dni pracovného pokoja.
 - e) 50 EUR za každý začatý pracovný deň omeškania pri nedodržaní lehoty na odstránenie chyby Softvéru pri bežnej vade.
- 7.8. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je žiadnym spôsobom obmedzené právo Objednávateľa na náhradu škody v zmysle tejto Zmluvy.
- 7.9. Poskytovateľ sa počas trvania záruky na Softvér uvedenej v bode 7.1. tohto článku Zmluvy zaväzuje bezodplatne vykonávať údržbu a aktualizáciu Softvéru a jeho súčastí podľa Plánu údržby Softvéru.
- 7.10. Poskytovateľ nezodpovedá za nesplnenie povinnosti prevádzky Softvéru, pokiaľ je plnenie záväzku znemožnené alebo pozdržané vyššou mocou (ďalej len "Zásah vyššej moci"). Poskytovateľ je povinný vynaložiť primerané a rozumné úsilie na vyhnutie sa Zásahu vyššej moci, minimalizáciu jeho prípadných následkov a doby jeho trvania. Po skončení Zásahu vyššej moci je doba plnenia predĺžená o dobu trvania oneskorenia alebo nemožnosti plnenia zmluvného záväzku z dôvodu Zásahu vyššej moci.
- 7.11. Predpokladom pre vylúčenie zodpovednosti za Zásah vyššej moci je splnenie podmienky, že Zásah vyššej moci nie je zavinený Poskytovateľom, a že Poskytovateľ písomne, alebo elektronickou formou garantujúcou nemennosť zaznamenatej informácie, informoval Objednávateľa o Zásahu vyššej moci v lehote podľa závažnosti narušenia prevádzky v súlade s klasifikáciou uvedenou v článku 7.4 tejto Zmluvy. Ak vzhľadom na povahu veci nie je možné použiť klasifikáciu uvedenú v článku 7.4 tejto Zmluvy, lehota pre Poskytovateľa na informovanie o zásahu vyššej moci je 5 pracovných dní od momentu, kedy k Zásahu vyššej moci došlo.

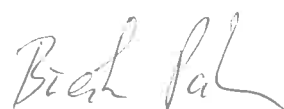
8. Poskytovanie konzultačných služieb

- 8.1. Konzultačné služby budú realizované expertami Poskytovateľa pre Výskumné aktivity a používateľov Softvéru na strane Objednávateľa, a to buď formou prítomnosti experta Poskytovateľa na pracovisku Objednávateľa, vzdialenou formou, alebo formou práce experta na pracovisku Poskytovateľa.
- 8.2. Náplňou konzultačných služieb budú najmä konzultácie k problematike HW video detekcie, realizácia iniciálneho nastavenie Softvéru, iniciálne zaškolenie používateľov pre Softvér, vzdelávanie a školenia výskumných pracovníkov žiadateľa v oblasti obsluhy Softvéru a jeho častí, príprava príručiek, metodických pokynov a školiacich materiálov, metodické usmerňovanie používateľov pri práci so Softvérom, odborné a metodické vedenie v oblasti postupov vývoja a výskumu pomocou dodaného Softvéru, verifikácia a testovanie vyskúmaného riešenia použitím Softvéru v rámci vedecko-výskumného projektu, a to najmä za účelom overenia jeho bezpečnosti, výkonnosti a spoľahlivosti.
- 8.3. Konzultačné služby budú poskytované na základe objednávok vystavených Objednávateľom. Objednávka bude zaslaná poskytovateľovi písomnou formou alebo elektronickou formou, ktorá garantuje zachovanie nemennosti informácie. Zaslaná objednávka bude špecifikovať



konkrétne služby, ktoré majú byť poskytnuté, formu poskytnutia služieb a navrhovaný rámcový harmonogram poskytnutia služieb.

- 8.4. Jedna objednávka môže pokrývať ľubovoľnú kombináciu požadovaných služieb, vrátane kombinácie služieb pre rôzne oblasti.
- 8.5. Poskytovateľ najneskôr v lehote 5 pracovných dní stanoví potrebný rozsah prác pre realizáciu služieb uvedených v objednávke a pripraví detailný harmonogram pre poskytnutie služieb.
- 8.6. Ak Objednávateľ súhlasí s rozsahom prác a harmonogramom, potvrdí túto skutočnosť zaslaním aktualizovanej objednávky. Objednávka s týmto stáva záväznou pre obe strany.
- 8.7. Ak Objednávateľ s rozsahom prác alebo harmonogramom nesúhlasí, vykoná konzultácie s Poskytovateľom úpravy v požiadavkách na služby alebo v harmonograme objednávky a zašle Poskytovateľovi aktualizovanú objednávku. Poskytovateľ najneskôr v lehote 3 pracovných dní stanoví potrebný rozsah prác pre aktualizovanú objednávku a aktualizuje harmonogram. Tento postup sa opakuje, pokiaľ Objednávateľ nesúhlasí s rozsahom prác a harmonogramom. Po dosiahnutí dohody Objednávateľ svoj súhlas vyjadrí zaslaním objednávky s dohodnutým rozsahom prác a harmonogramom dodávky služieb. Objednávka sa týmto stáva záväznou pre obe zmluvné strany.
- 8.8. Objednávateľ aj Poskytovateľ sú povinní pri stanovovaní rozsahu služieb pre objednávku zabezpečiť, aby nebol porušený bod 3.3.1 tejto Zmluvy.
- 8.9. Poskytovateľ sa zaväzuje, že objednané služby bude Objednávateľovi poskytovať v súlade s objednávkou.
- 8.10. Poskytovateľ sa zaväzuje, že služby pre príslušnú oblasť Výskumných aktivít a Softvéru budú poskytované s garanciou expertov uvedenými v prílohe č. 2 tejto Zmluvy. Sú to experti, ktorí spĺňajú všetky Objednávateľom stanovené požiadavky v rámci Výzvy, vrátane všetkých jeho príloh, ako je uvedené v bode 3.3.2 tejto Zmluvy.
- 8.11. Poskytovateľ je oprávnený nahradiť alebo doplniť experta (v zmysle bodu 8.10.) iba osobou s rovnakými alebo lepšími znalosťami a odbornou spôsobilosťou, ktorá spĺňa požiadavky v rámci Výzvy, a zabezpečiť jej informovanie o stave plnenia predmetu Zmluvy v rozsahu potrebnom pre výkon jej práce. Poskytovateľ je povinný zaslať informáciu o zmene alebo doplnení osoby v lehote 7 pracovných dní pred plánovanou zmenou vrátane všetkých potrebných dokladov potrebných na vyhodnotenie kvalifikácie daného experta v zmysle požiadaviek uvedených vo Výzve. Objednávateľ mu zašle informáciu o schválení/neschválení do 3 pracovných dní odo dňa doručenia dokladov.
- 8.12. Poskytnutie služieb v rámci každej objednávky bude potvrdené akceptačným protokolom prislúchajúcim k danej objednávke. Akceptačný protokol predkladá Poskytovateľ v písomnej podobe Objednávateľovi po realizácii služieb uvedených v objednávke v lehote do 5 pracovných dní od ukončenia realizácie služieb.
- 8.13. Objednávateľ má právo vyjadriť voči akceptačnému protokolu výhradu, ak služby neboli dodané v dohodnutých parametroch. Výhrada musí byť vyjadrená písomnou formou alebo elektronickou formou, ktorá zabezpečí garanciu nemennosti informácie.
- 8.14. Objednávateľ sa zaväzuje potvrdiť písomný akceptačný protokol, alebo vyjadriť k nemu výhradu, do 5 pracovných dní od jeho predloženia Poskytovateľom. Objednávateľ nie je oprávnený bezdôvodne odoprieť potvrdenie akceptačného protokolu. Ak Objednávateľ bezdôvodne odoprie potvrdiť akceptačný protokol a ani nevyjadrí výhradu k nemu, má sa za to, že Objednávateľ dodanie služieb na základe objednávky potvrdil.
- 8.15. Ak čas realizácie služieb v rámci jednej objednávky stanovený harmonogramom objednávky presahuje 30 kalendárnych dní, bude akceptácia služieb realizovaná čiastkovými akceptáciami s následnou čiastkovou fakturáciou. Čiastočná akceptácia bude realizovaná za rozsah služieb, ktoré boli realizované v rámci jedného kalendárneho mesiaca. V tomto



pripade je akceptacia plnenia objednávky daná jednotlivými akceptačnými protokolmi, ktoré pokrývajú celý rozsah prác stanovený v objednávke. Čiastkový akceptačný protokol predkladá Poskytovateľ Objednávateľovi v písomnej podobe po uplynutí kalendárneho mesiaca v lehote do 5 pracovných dní od uplynutia predchádzajúceho kalendárneho mesiaca. Čiastkové akceptačné protokoly sú schvaľované podľa bodu 8.12 tohto článku zmluvy.

- 8.16. Agendu objednávok budú zabezpečovať poverená osoba Objednávateľa a poverená osoba Poskytovateľa. Poverené osoby budú určené do 10 pracovných dní odo dňa podpisu Zmluvy písomnou formou, alebo elektronickou formou, ktorá zabezpečí nemennosť informácie.

9. Ďalšie povinnosti Poskytovateľa

- 9.1. Ak by Poskytovateľ zistil akékoľvek prekážky, ktoré by mu bránili v riadnom plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, je o tom povinný bezodkladne informovať Objednávateľa a zároveň mu navrhnúť vhodné možnosti riešenia takýchto prekážok.
- 9.2. Poskytovateľ bude plniť všetky záväzky vyplývajúce z tejto Zmluvy na vlastné náklady a vlastné nebezpečenstvo.
- 9.3. Poskytovateľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly, auditu alebo iného obdobného overovania v súvislosti s predmetom a plnením tejto Zmluvy, a poskytne všetku potrebnú súčinnosť Objednávateľovi a najmä:
- 9.3.1. Poskytovateľovi nenávratného finančného príspevku a ním povereným osobám,
 - 9.3.2. Útvaru vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi povereným osobám,
 - 9.3.3. Najvyššiemu kontrolnému úradu SR a ním povereným osobám,
 - 9.3.4. Orgánu auditu, jeho spolupracujúcim orgánom (Úrad vládneho auditu) a osobám povereným na výkon kontroly/audit,
 - 9.3.5. Úradu pre verejné obstarávanie alebo ním povereným osobám,
 - 9.3.6. Splnomocneným zástupcom Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - 9.3.7. Orgánom zabezpečujúcim ochranu finančných záujmov EÚ,
 - 9.3.8. Osobám prizvanými orgánmi uvedenými v bodoch 8.3.1. až 8.3.7. v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
- 9.4. Záväzok Poskytovateľa v bode 9.3 tohto článku vyššie trvá aj po zániku tejto Zmluvy akýmkoľvek spôsobom. Oprávnené osoby môžu vykonávať kontrolu/audit/overovanie u Poskytovateľa kedykoľvek od uzatvorenia tejto Zmluvy až do 31.12.2028. Uvedená doba sa môže predĺžiť, ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 140 Nariadenia EÚ č. 1303/2013 o čas trvania týchto skutočností.
- 9.5. Ak by sa vyhlásenie Poskytovateľa uvedené v bode 6.1 tejto Zmluvy ukázalo ako nepravdivé, bude Poskytovateľ povinný nahradiť Objednávateľovi škodu, ktorá mu vznikne v príčinnej súvislosti s takýmto nepravdivým vyhlásením Poskytovateľa, v dôsledku prípadného neoprávneného používania Softvéru.

10. Odplata a platobné podmienky

- 10.1. Za riadne poskytnutie Výskumu č. 1 (podľa bodu 3.1.2.1 tejto Zmluvy), vrátane dodania požadovaných výstupov podľa tejto Zmluvy a splnenie súvisiacich záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, Objednávateľ zaplatí Poskytovateľovi odplatu vo výške 800 EUR bez DPH (t.j. 960 EUR vrátane DPH v sadzbe 20%).
- 10.2. Za riadne poskytnutie Výskumu č. 2 (podľa bodu 3.1.2.2 tejto Zmluvy), vrátane dodania požadovaných výstupov podľa tejto Zmluvy a splnenie súvisiacich záväzkov vyplývajúcich z



tejto Zmluvy, Objednávateľ zaplatí Poskytovateľovi odplatu vo výške 1180 EUR bez DPH (t.j. 1416 EUR vrátane DPH v sadzbe 20%).

- 10.3. Za riadne poskytnutie Výskumu č. 3 (podľa bodu 3.1.2.3 tejto Zmluvy), vrátane dodania požadovaných výstupov podľa tejto Zmluvy a splnenie súvisiacich záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, Objednávateľ zaplatí Poskytovateľovi odplatu vo výške 3800 EUR bez DPH (t.j. 4560 EUR vrátane DPH v sadzbe 20%).
- 10.4. Za riadne poskytnutie Výskumu č. 4 (podľa bodu 3.1.2.4 tejto Zmluvy), vrátane dodania požadovaných výstupov podľa tejto Zmluvy a splnenie súvisiacich záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, Objednávateľ zaplatí Poskytovateľovi odplatu vo výške 1860 EUR bez DPH (t.j. 2232 EUR vrátane DPH v sadzbe 20%).
- 10.5. Za riadne poskytnutie Softvéru (podľa bodu 3.2. tejto Zmluvy), vrátane udelenia Licencie podľa tejto Zmluvy a splnenie súvisiacich záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, Objednávateľ zaplatí Poskytovateľovi odplatu vo výške 43560 EUR bez DPH (t.j. 52272 EUR vrátane DPH v sadzbe 20%). Odplata bude rozdelená na 22 mesačných splátok vo výške 1980 EUR bez DPH (t.j. 2376 EUR vrátane DPH v sadzbe 20%).
- 10.6. Za poskytovanie prístupu k Softvéru a služieb súvisiacich s jeho podporou (podľa bodu 3.2. tejto Zmluvy) Objednávateľ zaplatí Poskytovateľovi odplatu vo výške 41800 EUR bez DPH (t.j. 50160 EUR vrátane DPH v sadzbe 20%).
- 10.7. Za riadne poskytnutie konzultačných služieb (podľa bodu 3.3. tejto Zmluvy) a splnení súvisiacich záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, Objednávateľ zaplatí Poskytovateľovi odplatu vo výške 26 EUR bez DPH (t.j. 31,20 EUR vrátane DPH v sadzbe 20%) za jednu hodinu poskytovania služby. Celková maximálna odplata za konzultačné služby počas platnosti tejto Zmluvy je 26000 EUR bez DPH (t.j. 31200 EUR vrátane DPH v sadzbe 20%).
- 10.8. Na zaplatenie odplaty podľa bodu 10.1. až 10.4. tejto Zmluvy vystaví Poskytovateľ Objednávateľovi faktúru s lehotou splatnosti 30 dní. Faktúru je Poskytovateľ oprávnený vystaviť po podpise preberacieho protokolu podľa bodu 4.5. tejto Zmluvy, ktorého kópia musí byť prílohou faktúry.
- 10.9. Na zaplatenie odplaty podľa bodu 10.5. tejto Zmluvy vystaví Poskytovateľ Objednávateľovi faktúru s lehotou splatnosti 30 dní. Faktúru je Poskytovateľ oprávnený vystaviť po podpise preberacieho protokolu podľa bodu 5.2. tejto Zmluvy, ktorého kópia musí byť prílohou faktúry.
- 10.10. Na zaplatenie odplaty podľa bodu 10.6. tejto Zmluvy vystaví Poskytovateľ Objednávateľovi faktúru s lehotou splatnosti 30 dní. Faktúru je Poskytovateľ oprávnený vystaviť do 10. dňa po skončení kalendárneho mesiaca.
- 10.11. Na zaplatenie odplaty podľa bodu 10.7. tejto Zmluvy vystaví Poskytovateľ Objednávateľovi faktúru ku každej objednávke, s lehotou splatnosti 30 dní. Faktúru je Poskytovateľ oprávnený vystaviť po podpise akceptačného protokolu podľa bodu 8.12. tejto Zmluvy, kópia ktorého musí byť prílohou faktúry. Ak je objednávka akceptovaná podľa bodu 8.15. tejto Zmluvy, Poskytovateľ vystaví faktúru samostatne za každú čiastkovú akceptáciu dodávky služby v rozsahu príslušnej čiastkovej akceptácie, s lehotou splatnosti 30 dní. Poskytovateľ je v tomto prípade oprávnený faktúru vystaviť po podpise príslušného čiastkového akceptačného protokolu, kópia ktorého musí byť prílohou faktúry.
- 10.12. Ak by faktúra nespĺňala požiadavky vyplývajúce z tejto Zmluvy, alebo by bola v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi, len vtedy ju Objednávateľ bude oprávnený vrátiť s tým, že lehota splatnosti vrátenej faktúry začne plynúť až odo dňa doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.
- 10.13. Každá faktúra musí obsahovať okrem náležitostí faktúry, ako daňového dokladu v zmysle príslušných právnych predpisov, ako aj nasledovné údaje:
 - a) označenie Objednávateľa vrátane sídla, IČO, DIČ;

Bich Pa

- b) obchodné meno Poskytovateľa, sídlo, IČO, DIČ a IČ DPH, ak je Poskytovateľ platcom DPH;
 - c) názov a číslo tejto Zmluvy;
 - d) názov projektu: „Výskumné centrum pre analýzu a ochranu dát - II. etapa (SmartLife) ” (podľa bodu 2.2. tejto Zmluvy);
 - e) ITMS kód projektu: 313021W479 (podľa bodu 2.2. tejto Zmluvy);
 - f) poradové číslo faktúry;
 - g) deň vystavenia a lehota splatnosti faktúry v zmysle tejto Zmluvy;
 - h) dátum dodania služby/zdaniteľného plnenia;
 - i) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť fakturovaná suma;
 - j) pečiatku a podpis oprávnenej osoby Poskytovateľa;
- 10.14. Objednávateľ zaplatí fakturovanú sumu bezhotovostným prevodom na bankový účet Poskytovateľa uvedený vo faktúre. Ak by vo faktúre nebol uvedený bankový účet Poskytovateľa, Objednávateľ prevod uskutoční na bankový účet Poskytovateľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 10.15. Odplata dohodnutá v bodoch 10.1. až 10.6. tejto Zmluvy je úplná a konečná, pričom okrem nej nebude mať Poskytovateľ voči Objednávateľovi nárok na žiadne ďalšie plnenie alebo na náhradu akýchkoľvek vzniknutých nákladov. Odplata je konečná bez ohľadu na náklady, terajšie alebo budúce, ktoré Poskytovateľ má, bude mať alebo môže v budúcnosti mať, v súvislosti so zabezpečením dodávky predmetu Zmluvy, vrátane všetkých licenčných poplatkov a prípadných sankcií za porušenie licenčných práv alebo iných práv duševného vlastníctva tretích osôb.

11. Trvanie zmluvy

- 11.1. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to maximálnej dĺžke trvania 23 mesiacov. Z čoho 1 mesiac je na dodanie Softvéru a 22 mesiacov na poskytnutie Výskumných aktivít a Konzultačných služieb.
- 11.2. Túto Zmluvu je možné kedykoľvek predčasne skončiť písomnou dohodou zmluvných strán, písomná dohoda musí obsahovať aj vysporiadanie všetkých vzájomných práv, povinností a záväzkov zmluvných strán, ktoré vznikli počas trvania tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou.
- 11.3. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v ktoromkoľvek z nasledovných prípadov:
- a) ak Poskytovateľ bude dlhšie ako 30 dní v omeškaní so splnením ktoréhokoľvek záväzku vyplývajúceho z tejto Zmluvy napriek písomnej výzve Objednávateľa;
 - b) ak Softvér a všetky jeho súčasti, nebude spĺňať požiadavky uvedené v článku 3.2 a 5 tejto Zmluvy a poskytovateľ nezabezpečí nápravu do 5 pracovných dní od oznámenia tejto skutočnosti Objednávateľom. V tomto prípade má Objednávateľ voči Poskytovateľovi nárok na zmluvnú pokutu vo výške 10.000,- EUR (slovom desaťtisíc eur), splatnú na základe výzvy Objednávateľa do 10 pracovných dní od doručenia tejto výzvy, pričom uplatnenie zmluvnej pokuty nemá vplyv na iné nároky Objednávateľa na základe tejto Zmluvy.
 - c) ak sa vyhlásenie Poskytovateľa uvedené v bode 6.1. tejto Zmluvy ukáže ako nepravdivé,
 - d) ak poskytovanie služieb nebude v súlade s požiadavkami uvedenými v článkoch 8 a 9 tejto Zmluvy;
- 11.4. Oznámenie o odstúpení od Zmluvy musí byť urobené písomne a jeho účinky nastávajú dňom jeho doručenia Poskytovateľovi.
- 11.5. Poskytovateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, ak bude Objednávateľ dlhšie ako 30 dní v omeškaní so splnením povinnosti zaplatiť odplatu podľa článku 10 tejto Zmluvy



a zároveň ak ho Poskytovateľ na toto omeškanie písomne upozornil s poskytnutím primeranej dodatočnej lehoty na plnenie.

- 11.6. Záonné dôvody na odstúpenie od Zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán nie sú dotknuté.
- 11.7. Ďalšie nároky zmluvných strán, ktoré vznikli počas trvania tejto Zmluvy, nie sú dotknuté zánikom tejto Zmluvy.

12. Dôverné informácie

- 12.1. Ak si zmluvné strany navzájom poskytnú alebo poskytnú informácie označené ako dôverné, nesmie zmluvná strana, ktorej sa tieto informácie poskytnú, prezradiť ich tretej osobe a ani ich použiť v rozpore s ich účelom pre svoje vlastné potreby. Dôverné informácie nemôžu byť sprístupnené, či už úplne alebo čiastočne, tretej osobe bez výslovného predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany, ak z tejto Zmluvy nevyplýva inak. Za dôverné informácie sa na účely tejto Zmluvy pokladajú aj všetky informácie, údaje alebo iné skutočnosti, o ktorých sa zmluvná strana dozvedela na základe a/alebo v spojení s touto Zmluvou (ďalej len „**Dôverné informácie**“).
- 12.2. Uvedené obmedzenia sa nevzťahujú na poskytnutie dôverných informácií zodpovedným osobám zo strany Poskytovateľa NFP z EŠIF.
- 12.3. Uvedené obmedzenia sa tiež nevzťahujú na povinné zverejnenie tejto Zmluvy v profile VO/O, na webovom sídle Objednávateľa v zmysle zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení („Zákon o verejnom obstarávaní“) a v Centrálnom registri zmlúv v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka.
- 12.4. Uvedené obmedzenia sa ďalej nevzťahujú na poradcov zmluvnej strany (napr. auditorov, právnikov, a pod.), za predpokladu, že uvedení poradcovia budú viazaní povinnosťou mlčanlivosti prinajmenšom v rozsahu uvedenom v tomto článku. Rovnako zmluvné strany berú na vedomie, že porušením ustanovení tohto článku nie je prípad poskytnutia dôvernej informácie na požiadanie orgánu verejnej moci alebo iného štátneho orgánu, a prípad, kedy je poskytnutie dôvernej informácie strane uložené všeobecne záväzným právnym predpisom.
- 12.5. Poskytovateľ sa zaväzuje oboznámiť a následne zabezpečiť od svojich zamestnancov realizujúcich predmet plnenia Zmluvy dodržiavanie:
- a) povinnosti ochrany osobných údajov a záväzku mlčanlivosti o údajoch, s ktorými počas výkonu prác pre Objednávateľa prišli do styku, a to aj po ukončení pracovného pomeru.
 - b) povinnosti zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch, s ktorými počas výkonu prác pre Objednávateľa prišli do styku, ako aj zákazu ich využitia pre osobnú potrebu, zverejnenie, poskytnutie a sprístupnenie s výnimkou ich poskytnutia orgánom činným v trestnom konaní a vo vzťahu k Úradu na ochranu osobných údajov SR pri plnení jeho úloh.
- 12.6. Povinnosť mlčanlivosti trvá bez ohľadu na ukončenie účinnosti alebo platnosti tejto Zmluvy.
- 12.7. Povinnosť mlčanlivosti sa neaplikuje v prípade, ak zmluvná strana zodpovedne preukáže, že:
- a) je povinná predmetnú Dôvernú informáciu sprístupniť a/alebo zverejniť na základe zákona alebo
 - b) Dôverná informácia sa stala všeobecne známa.
- 12.8. Každá zmluvná strana je povinná upovedomiť druhú stranu o porušení povinnosti mlčanlivosti bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o takomto porušení dozvie.



13. Subdodávky

- 13.1. V prípade, ak Poskytovateľ zabezpečuje časť plnenia predmetu Zmluvy prostredníctvom svojich subdodávateľov, zodpovedá za riadne plnenie predmetu Zmluvy tak, akoby ho zabezpečil v celom rozsahu sám. Poskytovateľ je oprávnený dodať, inštalovať, uviesť do bezporuchovej prevádzky a fakturovať len tie časti tovaru, ku ktorým nadobudol vlastnícke právo. Poskytovateľ je oprávnený zabezpečovať časť plnenia prostredníctvom len tých subdodávateľov, ktorí boli schválení Objednávateľom a sú uvedení v zozname známych subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 3 tejto Zmluvy.
- 13.2. Objednávateľ za subdodávateľa považuje osobu podľa § 2 ods. 5 písm. e) Zákona o verejnom obstarávaní a osobu podľa § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora. Objednávateľ vyžaduje od subdodávateľov, aby najneskôr v čase oznámenia preukázali oprávnenosť realizovať dané plnenie predmetu Zmluvy.
- 13.3. Poskytovateľ je povinný najneskôr v momente podpisu Zmluvy predložiť Objednávateľovi zoznam známych subdodávateľov s uvedením a/alebo preukázaním nasledovných údajov a/alebo dokladov: (i) identifikačných údajov subdodávateľov v rozsahu obchodné meno – sídlo – IČO – kontaktná osoba, (ii) identifikácie plnenia, ktoré bude realizovať subdodávateľ, (iii) doklady preukazujúce oprávnenie subdodávateľa vykonávať dané plnenie, (iv) dokladov preukazujúcich splnenie podmienok ustanovených touto Zmluvou pre osobu subdodávateľa, ak také sú, (v) záväzné vyhlásenie Poskytovateľa, že navrhnutý subdodávateľ je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov „Zákon o registri partnerov verejného sektora“).
- 13.4. Poskytovateľ je povinný doručiť uvedené informácie / zoznam oprávnenej osobe Objednávateľa a pravidelne aktualizovať tieto informácie / zoznam. Po odovzdaní bude zoznam uchovávať a informácie do neho zapisovať oprávnená osoba Objednávateľa na základe Poskytovateľom predložených informácií / dokladov.
- 13.5. V prípade, ak dôjde počas plnenia Zmluvy k zmene subdodávateľa oproti pôvodnému zoznamu alebo potrebe plnenia prostredníctvom nového subdodávateľa, je Poskytovateľ povinný predložiť oprávnenej osobe Objednávateľa do desiatich (10) pracovných dní odo dňa, kedy sa o tejto skutočnosti dozvie, žiadosť o doplnenie / zmenu subdodávateľa.

14. Ochrana práv duševného vlastníctva

- 14.1. Ak bude v rámci plnenia predmetu tejto Zmluvy vytvorené alebo dodané plnenie, ktoré je alebo zahŕňa autorské dielo, takéto autorské dielo je vytvorené ako spoločné dielo podľa zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon, pričom platí, že Objednávateľ je osobou pod vedením, ktorej spoločné dielo vzniklo. Poskytovateľ sa zaväzuje zabezpečiť súhlas autorov, na využitie ich tvorivej duševnej činnosti pri vzniku autorského diela a to bez ohľadu na to či sa jedná o jeho zamestnancov alebo subdodávateľov. Poskytovateľ je povinný Objednávateľa upozorniť, ak autorské dielo bude vytvorené len jedným autorom.
- 14.2. Ak bude v rámci plnenia predmetu tejto Zmluvy vytvorené alebo dodané plnenie, ktoré je alebo zahŕňa autorské dielo, Poskytovateľ udeľuje Objednávateľovi podpisom tejto Zmluvy výhradnú, časovo a územne neobmedzenú a voľne prevoditeľnú licenciu k akémukoľvek



autorskému dielu ako celku i jeho jednotlivých častí, a to v neobmedzenom rozsahu, ktorá zahŕňa najmä právo Objednávateľa bez akéhokoľvek ďalšieho súhlasu Poskytovateľa:

- 14.2.1. autorské dielo používať, všetkými spôsobmi známymi ku dňu podpisu objednávky, najmä na jeho priame používanie Objednávateľom pri výkone podnikateľskej činnosti,
 - 14.2.2. vyhotovovať rozmnoženiny autorského diela,
 - 14.2.3. verejne rozširovať originál autorského diela a alebo jeho rozmnoženiny predajom alebo inou formou prevodu vlastníckeho práva (vrátane bezplatného prevodu), nájmom alebo vypožičaním a spracovaním,
 - 14.2.4. vykonávať preklad a adaptáciu autorského diela,
 - 14.2.5. sprístupniť tretím osobám zdrojový kód autorského diela za účelom jeho analýzy pre potreby modifikácie, prepojenia resp. súvisiacich činností
 - 14.2.6. modifikovať zdrojové kódy autorského diela alebo poveriť modifikáciou tretiu osobu a na základe modifikácie upravené autorské dielo užívať v neobmedzenom rozsahu,
 - 14.2.7. autorské dielo ďalej spracovávať, upravovať a vytvárať z neho odvodené dielo, ako aj právo udeľovať súhlas tretím osobám k vykonávaniu týchto činností a takto spracované, upravené alebo odvodené autorské dielo ďalej užívať v neobmedzenom rozsahu;
 - 14.2.8. udeľovať práva na využívanie autorského diela v rozsahu práv poskytnutých Poskytovateľom tretej osobe
 - 14.2.9. a tieto práva na tretiu osobu postúpiť.
- 14.3. Odmena za udelenie licencie a udelenie súhlasu na udelenie sublicencie, udelenie súhlasu na postúpenie licencie ako aj iné nároky Poskytovateľa z práva priemyselného a iného duševného vlastníctva je zahrnutá v odmene.
- 14.4. Poskytovateľ vyhlasuje a svojim podpisom na tejto Zmluve ručí, že k jednotlivým plneniam (vrátane ich akýchkoľvek súčastí zahŕňajúcich najmä, avšak nielen Software) dodaným, poskytnutým, vykonaným a/alebo vytvoreným Poskytovateľom, subdodávateľom alebo tretími osobami pre Objednávateľa minimálne v rozsahu potrebnom na splnenie svojich povinností podľa tejto Zmluvy (a) má a/alebo vykonáva autorské práva a/alebo práva priemyselného a/alebo iného duševného vlastníctva; a/alebo (b) má a/alebo vykonáva právo na ich používanie na základe licencií udelených mu tretími osobami, ktoré k nim majú a/alebo vykonávajú autorské práva a/alebo práva priemyselného a/alebo iného duševného vlastníctva. Poskytovateľ súčasne udeľuje Objednávateľovi, k dodaným plneniam (vrátane ich akýchkoľvek súčastí zahŕňajúcich najmä, avšak nielen Software), ku ktorým má a/alebo vykonáva Poskytovateľ podľa písm. (b) predchádzajúcej vety právo na ich používanie na základe licencií udelených mu tretími osobami, právo na ich používanie Objednávateľom v súlade, v rozsahu, spôsobom a za ďalších podmienok, za ktorých boli tieto plnenia dodané/poskytnuté Poskytovateľovi tretími osobami.
- 14.5. Poskytovateľ nesmie udeliť tretej osobe licenciu na spôsob, použitia autorského diela dodaného v rámci dodávania plnenia podľa Zmluvy, udelený výhradnou licenciou Objednávateľovi podľa tejto objednávky a je povinný zdržať sa použitia autorského diela ktorýmkoľvek spôsobom uvedeným v tejto Zmluve, za iným účelom ako plnenia svojich povinností voči Objednávateľovi.
- 14.6. Poskytovateľ udeľuje Objednávateľovi súhlas, aby Objednávateľ pri všetkých spôsoboch použitia autorského diela, dodaného v rámci dodávania plnenia podľa tejto Zmluvy, v súvislosti s autorským dielom používal a prezentoval svoje obchodné meno a/alebo logo.

- 14.7. Poskytovateľ nie je bez písomného súhlasu Objednávateľa oprávnený akokoľvek uvádzať alebo prezentovať v súvislosti s autorským dielom, dodaným v rámci dodávania plnenia podľa tejto Zmluvy, svoje obchodné meno a/alebo logo.
- 14.8. Práva Objednávateľa podľa tejto Zmluvy k autorskému dielu dodanému v rámci dodávania plnenia podľa tejto Zmluvy platia aj na všetky verzie, funkčné alebo jazykové, ktoré vzniknú úpravou dodaného autorského diela.
- 14.9. Poskytovateľ sa zaväzuje poskytnúť plnenia podľa tejto Zmluvy tak, aby nedošlo k porušeniu autorských práv tretích osôb.
- 14.10. Žiadna zo strán nezodpovedá za škodu, ktorá vznikla v dôsledku vecne nesprávneho alebo inak chybného zadania, ktoré obdržala od druhej strany. Žiadna zo strán nie je zodpovedná za omeškanie spôsobené omeškaním s plnením záväzkov druhej strany.
- 14.11. Povinnosť podľa tohto článku trvá bez ohľadu na ukončenie účinnosti alebo platnosti tejto Zmluvy.

15. Záverečné ustanovenia

- 15.1. Táto Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť okamihom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami.
- 15.2. Poskytovateľ vyhlasuje, že pri podpise tejto Zmluvy je, v zmysle §11 Zákona o verejnom obstarávaní a § 2 Zákona o registri partnerov verejného sektora, partnerom verejného sektora a je zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 15.3. Túto Zmluvu možno meniť alebo dopĺňať len po vzájomnej dohode zmluvných strán v písomnej forme.
- 15.4. Vo veciach neupravených touto Zmluvou sa záväzkový vzťah medzi zmluvnými stranami spravuje ustanoveniami právneho poriadku Slovenskej republiky, predovšetkým Obchodným zákonníkom.
- 15.5. Všetky spory vyplývajúce z tejto Zmluvy alebo s ňou súvisiace (vrátane sporov o mimozmluvných nárokoch) budú rozhodnuté všeobecnými súdmi SR.
- 15.6. Ak by niektoré ustanovenia tejto Zmluvy boli neplatné, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení a na vyplnenie medzier sa použije úprava, ktorá, pokiaľ je to právne možné, sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto Zmluvy.
- 15.7. Táto Zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, dva pre Objednávateľa a jeden pre Poskytovateľa.
- 15.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, považujú ju za dostatočne jasnú, určitú a zrozumiteľnú, neuzatvárajú ju v tiesni a ani za nápadne nevýhodných podmienok, pričom na znak toho, že táto Zmluva zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpisujú.



Zoznam príloh Zmluvy:

1. Opis predmetu zákazky
2. Zoznam expertov
3. Zoznam subdodávateľov

V Bratislave dňa 2. 11. 2021

V Bratislave dňa 2. 11. 2021

Bratislava



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha č. 1 výzvy Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky

ZMLUVNÝ VÝSKUM VIDEO TECHNOLOGIE ZAMERANÝ NA ZVYŠOVANIE JEJ VYUŽITEĽNOSTI A DÁTOVEJ BEZPEČNOSTI V URBANIZOVANÝCH ÚZEMIACH

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom je výskum detekčných technológií a softvérových analytik. V rámci služby dodávateľ:

- a) bude skúmať rôzne usporiadanie videotechnológie a inštalovaného SW
- b) poskytne otvorený video management systém pre výskum
- c) realizuje úlohu plánovaného zmluvného výskumu HW a SW
- d) poskytne stanovený časový rozsah výskumných kapacít pre operatívne účely

Predmetom zákazky je zmluvný výskum videotechnológie vhodnej do konceptu nového pojatia definovania štruktúr a parametrov systému. Dodávateľ bude na viacero HW a SW výskumnej infraštruktúre riešiť otázky vyťažiteľnosti získavaných vstupov súčasne s otázkou dostatočnej dátovej bezpečnosti a ochrany súkromia.

Predmet zákazky zahŕňa najmä postupné skúmanie rôznych usporiadaní HW a vytváranie SW nástrojov vhodných pre zvyšovanie univerzálnosti využitia video detekcie. Ďalej budú skúmané nové prístupy k vyhľadávaniu bezpečnostných rizík v teréne inštalovaných technológií.

Trvanie projektu/hlavných aktivít projektu bude najneskôr do 30.05.2023

Dodávaný zmluvný výskum musí spĺňať minimálne parametre, ktoré sú uvedené v opise predmetu zákazky.

Dodávateľ je povinný zabezpečiť dodanie služby v požadovanom mieste čase a rozsahu.

Požadované písomné výstupy musia byť všetky minimálne v anglickom alebo slovenskom jazyku. Na požiadavku objednávateľa musia byť niektoré písomné výstupy poskytnuté aj v slovenskom jazyku.

Ak sa v texte uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu/výrobný postup/značku/patent/typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky, ktorá využije aj ekvivalentnú technológiu, t.j. s preukázateľne rovnakými alebo lepšími parametrami ako sú požadované (ak nie je v tejto prílohe uvedené inak).

1 Podrobný opis predmetu výskumu

1.1 Potreba využitia vlastného HW dodávateľa služby

Dodávateľ služby si zaistí vlastný HW, na ktorom bude nižšie popísané časti služby prevádzkovať. Obstarávateľ mu umožní umiestniť potrebný HW priamo v mieste zberu dát, teda v serverovne v Svätom Juri, kde bude vyhradený priestor pre jeden RACK.

V rámci serverovne je možné získať konektivitu cez optickú sieť.

Dostupnosť prípojných miest (switch) je zrejmá z prílohy číslo 2. Topológia celej optickej siete je hviezdicová so single módom.

1.2 Výskum video HW a SW

Predmetom výskumu je postupné nasadzovanie väčšieho počtu analytik a video management systémov a ich výskum. HW a SW bude skúšaný a vyvíjaný v pilotnom mieste mesta Svätý Jur, konkrétne v priestoroch a okolí vlakovkej stanice Svätý Jur. Bude požadované vyskúmanie nových špecifických funkcionalít a spolupráca na vývoji nového HW pre spoluprácu viacerých detekčných technológií v smart city konceptu. Dôraz bude na výskum rôznych možností zaistenia dátovej bezpečnosti a ochrany osobných údajov v kontraste s cieľom maximálneho využitia nainštalovanej videotechnológie. Očakáva sa navrhnutie vhodných HW a SW usporiadaní. Vývoj SW logik pre zvýšenie univerzálnosti, ale zároveň aj dátovej bezpečnosti ako aj ochrany súkromia občanov.

Nároky na rozsah dát, funkcionalitu setov HW a SW sú uvedené ďalej v tomto technickom opise. Dodávateľ zmluvného výskumu je povinný inštalovať a prevádzkovať výskumnú infraštruktúru spĺňajúcu minimálne parametre uvedené v tomto technickom opise služby. To, v akých finálnych konfiguráciách a nastaveniach tieto technologické sety budú a či budú doplnené aj ďalším software vyvinutým v rámci výskumu, je v kompetencii dodávateľa služby.

Konkrétne miesta inštalácie sú uvedené v kapitole „2.6 Miesta inštalácie, požadovaná funkcionalita a technológia pre nasadenie“.

V tabuľke číslo 3 sú popísané miesta, kde je inštalácia požadovaná.

V tabuľke číslo 4 je popísaná požadovaná funkcionalita, ktorá má byť počas dodania služby uskutočňovaná.

V tabuľke číslo 5 sú popísané minimálne technické parametre, ktoré má spĺňať použitá video technológia.

Pred každou tabuľkou je vždy uvedené príslušné spresnenie a výklad požiadaviek uvedených v tabuľkách.

1.2.1 Požadované výstupy z výskumu a prevádzky technologických setov

V kapitole 2.6 tejto dokumentácie sú podrobne popísané požiadavky na miesta inštalácie, požadovanú funkcionalitu a technológiu prostredníctvom ktorej má byť dosiahnutá.

- METADÁTA:

- Z týchto miest inštalácie uvedených v kapitole 2.6 tejto dokumentácie musí dodávateľ služby poskytovať metadáta. Tieto metadáta musí zodpovedať požadovanej funkcionalite a rozsahu nasadenia technológie. Dodávateľ služby je povinný tieto metadáta priebežne poskytovať cez API obstarávateľovi.
- **STREAM:** Vedľa metadát z analytického SW v mieste inštalácie musí byť dodávateľ na vyžiadanie schopný po dostatočne dlhú dobu (tím sa myslí rádovo hodiny až dny) poskytovať life stream dáta. Objednávateľ bude pri definovaní požiadavkou na stream dáta zohľadňovať kapacitu existujúcej prenosovej sústavy v mieste tak, aby táto nemusela byť navyšovaná. Dodávateľ musí uchovávať všetky zbierané dáta z v rámci služby inštalovanej a prevádzkovej video technológie minimálne v takom rozsahu, aby bol schopný na vyžiadanie poskytovať ich stream 3 mesiace po ich vzniku (zaznamenaní). Pričom stream z každej prevádzkovej kamery musí byť k dispozícii v maximálnom rozlíšení, ktoré daná inštalovaná a prevádzkovaná kamera podporuje a vo frame rate, ktorý je schopná poskytnúť daná kamera (25fps).
- **DENNÍK PREVÁDZKY:** Dodávateľ zmluvného výskumu musí za každú zostavenú a prevádzkovanú konfiguráciu HW a SW priebežne evidovať a bezprostredne po skončení prevádzky daného setu odovzdať objednávateľovi denník činnosti setu. Tento denník musí byť priebežne k dispozícii v elektronickej podobe aj odberateľovi dát Asseco Central Europe, a. s.. Všetky časové údaje v denníku musia byť evidované s presnosťou na minúty. Tento denník musí minimálne obsahovať:
 - o podrobné technické parametre jednotlivých zariadení
 - o podrobný popis všetkých nastavení s uvedením obdobia, kedy bol set takto nastavený
 - o všetky servisné zásahy a ich výstup
- **ZÁVEREČNÝ ELABORÁT:** Dodávateľ zmluvného výskumu musí ďalej za každú zostavenú a prevádzkovanú konfiguráciu HW a SW spracovať záverečný elaborát, ktorý musí minimálne obsahovať:
 - o Bezpečnostné posúdenie inštalovaných setov z hľadiska dátovej bezpečnosti
 - o Posúdenie inštalácie z pohľadu ochrany súkromia
 - o Popis realizovaných úprav setov nad rámec bežnej dodávky (prínos dodávateľa služby) a ich dopad na dátovú bezpečnosť a výstupy
 - o Popis zadanej pracovnej skupiny CVTI SR x dodávateľ zmluvného výskumu a popis spôsobu ich zapracovaní v prevádzkovaných inštaláciách.

1.3 Poskytnutie otvoreného video management systému pre výskum

Dodávateľ zmluvného výskumu musí dodať do jedného mesiaca od podpisu zmluvy funkčný otvorený video management systém, ktorý bude spolu s objednávateľom využívaný pre výskumné úlohy v oblasti spracovania video streamu ako aj vytváraných metadát. Video manažment musí byť doplnený aj o anotačný nástroj umožňujúci vytváranie datasetov pre účely strojového učenia. Služba musí byť poskytovaná až do konce trvania projektu.

Tabuľka č. 1: Požiadavky na vlastnosti a funkcionalitu video manažment systému

Pre objednávateľa plne otvorený VMS	musí objednávateľovi umožniť otvorený synchronizovaný prístup k metadátam a video záznamu
Otvorené API	musí mať otvorené API
Prístupný vlastný kód platformy	musí dovoliť doprogramovať vlastné algoritmy spracovania stream dát a už vytvorených metadát
Popis kódu / podpora	objednávateľovi musí byť počas trvania zmluvného vzťahu zaistená podpora 8/5 v podobe kompetentného pracovníka, ktorý má podrobnú znalosť kódu a vie poskytnúť dostatočnú podporu pre vývojárov objednávateľa pri implementácii nových s výskumom súvisiacich funkcionalít.
Minimálny počet kanálov je 20	Požaduje sa podpora paralelného spracovania dát z min. 20 videokanálov v jednom čase.
Dostatočná podpora HW	Platforma musí vedieť pracovať so všetkými video technológiami, ktoré dodávateľ zmluvného výskumu nasadí v rámci dodania zmluvného výskumu pre Asseco Central Europe, a. s.
Práca v režim client – server	Platforma musí podporovať prácu v režime client – server.
Podpora multiserverového riešenia	Platforma musí vedieť podporovať multiserverové riešenie.
Podpora integrácie s anotačným nástrojom pre tvorbu datasetov pre účely strojového učenia (používateľ má možnosť definovať požiadavky)	Platforma umožňuje vybrať z uložených dát podľa - kamery, - obdobia, - zadané periodicity, a takto vybrané dáta poskytnúť anotačnému systému.

Tabuľka č. 2: Požiadavky na vlastnosti a funkcionality anotačného nástroja

Funkcionalita automatickej predanotácie	Vlastná inteligencia anotačného nástroja urobí predanalýzu vybraných sekvencií a umožní používateľovi upresniť parametre následnej analýzy. Dodávateľ umožní na vyžiadanie obstarávateľa doplniť rôzne modely tvorby pred anotácie. To
---	--

	znamená bude možné doplniť ďalšie automaticky anotované typy objektov.
Podporované typy anotácií (používateľ má možnosť definovať požiadavky)	- label (popisok) - bounding box (označenie požadovaného objektu obdĺžnikom) - polygon - krivky
Podporované formáty exportovateľných datasetov (používateľ má možnosť definovať požiadavky)	PASCAL VOC, YOLO Darknet, MS COCO, TFrecord, MOT, LabelMe

1.4 Požadované výstupy plánovaného zmluvného výskumu SW a HW

Nad rámec vyššie popísaných výstupov je predmetom tejto časti dodávky zmluvného výskumu aj riešenie v tejto kapitole popísaných výskumných úloh. Tieto úlohy budú riešené v úzkej spolupráci s Asseco Central Europa, a. s.. Dodávateľ musí byť pripravený riešiť tieto úkoly samostatne, pričom bude priebežne na mesačnej báze prezentovať na pravidelných workshopoch s objednávatelom dávať výstupy a zohľadňovať pripomienky a požiadavky objednávatela. Konkrétne výskumné úlohy sú uvedené v nasledujúcich podkapitolách.

Dodávateľ je teda povinný dodávať čiastkové výstupy zmluvného výskumu v predmetnej oblasti uvedenej nižšie v kapitolách 2.4.1 a 2.4.2 priebežne a do konca trvania projektu dodať aj konečný výstup zmluvného výskumu.

1.4.1 SW schopný vyhodnotiť riziká porušenia ochrany súkromia v bode nasadenia videodetekčnej technológie s využitím analýzy obrazu

Požaduje sa vyvinutie analytického SW schopného automaticky alebo poloautomaticky realizovať analýzu snímaných obrazových dát a vyhodnotenie rizík možnosti porušenia ochrany súkromia. Tento SW môže byť vyvinutý pre inštaláciu priamo na kamere alebo ako súčasť centrálneho riešenia.

SW musí vedieť rozlišovať statickú a dynamickú rovinu rizík a tieto aj samostatne vyhodnocovať a nastavovať.

Statická úroveň musí minimálne analyzovať a umožňovať nastavovať:

- a) privátne zóny na kamerách
- b) zabezpečenie nečitateľnosti textov v zornom uhle kamier

Dynamická úroveň musí minimálne vedieť analyzovať a nastavovať:

- c) rozmazávanie tváří
- d) rozmazávanie evidenčných čísel vozidiel

Počas výskumu SW je dodávateľ povinný prezentovať priebežné výsledky na mesačnej báze na pravidelných workshopoch realizovaných s objednávatelom a priebežne zapracovávať na týchto workshopoch odsúhlasené pripomienky a návrhy.

1.4.2 SW schopný vyhodnotiť príležitosti vyťažovania získavaných obrazových dát z v mieste nasadenej videodetekčnej technológie s využitím analýzy obrazu

Požaduje sa vyvinutie analytického SW schopného automaticky alebo poloaautomaticky realizovať analýzu snímaných dát z pohľadu ich možnej vyťažiteľnosti v kontextu Smart Life IoT platformy. Jedná sa o zisťovanie bežnej množiny udalostí typických pre mestské a prímestské prostredie. Vedľa toho budú zo strany objednávatel'a definované aj špecifické udalosti, pre ktoré by SW mal vedieť posúdiť vhodnosť získavaných obrazových dát. Vedľa priameho vyhodnotenia vhodnosti získavaných dát pre získavanie určitej množiny metadát bude požadované aj posúdenie spoľahlivosti takto získavaných výstupov a prípadne aj odporúčania na zmeny nastavenia, alebo technológie, ktoré by získavanie konkrétnej množiny dát zlepšili.

SW musí vedieť rozlišovať statickú a dynamickú rovinu rizík a tieto aj samostatne vyhodnocovať a nastavovať.

Ďalej bude požadované, aby boli v rámci výskumu zadefinované množiny pojmov (výrazov, slovných spojení) umožňujúce prepojenie vágnych požiadaviek s funkcionalitou.

Predpokladá sa snaha o vzájomné previazanie výstupov tohto SW so SW popísaných v nasledujúcej časti č. 2.4.2, kedy bude súčasne posudzovaná aj otázka ochrany súkromia. Toto previazanie nie je pre dodávateľa služby zmluvného výskumu limitujúcou podmienkou, bude však požadované minimálne spracovanie podrobného elaborátu popisujúce aspekty tohto riešenia.

1.4.3 Vzájomné porovnanie súčasných video management systémov

Požaduje sa vyskúšanie minimálne troch vms platforiem napríklad: WAVE, Axis Camera Station, Milestone, AXXON.

Požaduje sa popísanie vlastností z pohľadu dátovej bezpečnosti, univerzálnosti využitia ako súčasti všeobecnej Smart Life IoT platformy a z pohľadu ochrany osobných údajov. Predpokladá sa skúšanie vlastností v rozsahu do 4 kanálov na skúšanú platformu.

1.5 Požadovaná súčinnosť - operatívne výskumné úlohy v rozsahu 1 000 osobohodín

Dodávateľ služby musí spolu so zabezpečením vyššie uvedených výstupov popísaných v tejto dokumentácii zaistiť aj priebežnú aktívnu spoluprácu s objednávatelom. Musí zabezpečiť kapacity výskumného pracovníka / teamu pracovníkov, ktorí budú schopní reagovať na operatívne požiadavky zo strany objednávatel'a počas trvania zmluvného vzťahu.

Počas dodávky služby sa budú v 3-mesačných intervaloch uskutočňovať stretnutia pracovných skupín, kde bude povinná účasť aj zástupcov od dodávateľa zmluvného výskumu. Na týchto pracovných skupinách budú riešené spoločne riešené otázky priebežných výstupov výskumu.

Zo strany objednávateľa tu môžu byť identifikované a dodávateľovi zmluvného výskumu zadané operatívne požiadavky na HW alebo SW konfiguráciu, alebo na vyvinutie/úpravu nových/existujúcich SW/HW nástrojov. Dodávateľ bude mať povinnosť tieto požiadavky nad rámec plánovaného výskumu objektívne ohodnotiť časovými nárokmi na realizáciu a v rámci celkovej vyčlenenej kapacity hodín na túto činnosť ich taktiež realizovať a následne po odsúhlasení objednávateľom tento zmluvný výskum bez zbytočných odkladov realizovať v čo najkratšom termíne.

Do tohto rozsahu sa počítajú aj hodiny vynaložené na aktívnu spoluprácu v rámci úpravy poskytnutého otvoreného video management systému (nie sú zarátavané hodiny pohotovosti, ale iba reálnych konzultácií alebo spolupráce na úprave kódu platformy).

Požiadavka na realizáciu operatívnych úloh zmluvného výskumu je 1 000 osobohodín. Tieto hodiny musia byť zo strany objednávateľa využité naraz maximálne v rozsahu 125 hodín jednej špecializácie expert za jeden mesiac. Je však možné požadovať kapacity oboch dvoch špecialistov súčasne (vývojára aj špecialistu na HW, vid' nižšie).

V rámci týchto 1 000 hodín sa požaduje zaistenie dvoch špecializácií v rozsahoch uvedených nižšie:

- a) výskumný pracovník – vývojár ovládajúci poskytnutú platformu otvoreného video management systému pre výskum“ opísaného vyššie v kapitole č. 2.3 vyššie v tomto opise predmetu zákazky. V rozsahu 500 osobohodín.
- b) výskumný pracovník – špecialista na HW videodetekcie v rozsahu 500 osobohodín.

1.6 Miesta inštalácie, požadovaná funkcionálna a technológia pre nasadenie

Dodávateľ zmluvného výskumu je povinný v rámci časového obdobia riešenia inštalovať výskumnú infraštruktúru v meste Svätý Jur. Miesta, kde má byť výskumná infraštruktúra inštalovaná a ich existujúce vybavenie pre inštaláciu sú opísané nižšie v kapitole „1.1.1 Miesta inštalácie - ich infraštruktúra“ nižšie v tomto dokumente.

1.6.1 Miesta inštalácie - ich existujúca infraštruktúra

Nižšie v tabuľke sú opísané všetky miesta, kde je požadované inštalovať a prevádzkovať výskumnú infraštruktúru. V prílohe č. 2 „Upresnenie a fotodokumentácia k miestam inštalácie“ sú uvedené snímky z miesta inštalácie s upresnením polohy inštalácií a existujúceho vybavenia. Náklady na pripojenie, profil akcie a všetky zmeny nastavenia a konfigurácie technológie v mieste inštalácie (práca a potrebný HW) si hradí dodávateľ – musí ich zahrnúť do ponukovej ceny zmluvného výskumu.

Počas trvania celého obdobia služby musí byť na všetkých 5 miestach súčasne Miesta sú uvedené v tabuľke číslo 3 nižšie) prevádzkovaná video technológia s požadovanou funkcionálnou (funkcionálna je uvedená v tabuľke číslo 4 a bude priebežne doplňovaná obstarávateľom).

Maximálna povolená doba výpadkov (z dôvodov poruchy, zmeny konfigurácie technológie, iné) je 5 % z celkového času prevádzky videotechnológie v rámci poskytovanej služby. Časom prevádzky video



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

technológie v rámci poskytovanej služby sa rozumie obdobie od prvej inštalácie a sprevádzkovanie video technológie na požadovaných miestach až do konca platnosti služby. Počas tohto obdobia sa požaduje nepretržitá prevádzka: 24/7/365. Do tohto času sa nezarátava obdobie potrebné pre re konfiguráciu systému, ktoré bude požadované zadávateľom a bude vopred riadne prerokované.

Brach Pal



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Tabuľka číslo

3: Miesta inštalácie - popis ich infraštruktúry

ID	Názov miesta inštalácie	Popis miesta inštalácie	Počet	Silová prípojka	Dátová prípojka	Obdobie nasadenia technológií
A1	Vlaková stanica Svätý Jur	Stĺpy verejného osvetlenia	3x	Je privedená na všetky požadované stĺpy inštalácie.	Nie je privedená v mieste inštalácie. Nutné zabezpečiť bezdrôtové prepojenie medzi mestským úradom a miestom inštalácie.	
A1	Vlaková stanica Svätý Jur	Prístrešok – vstup do priestor ŽSR – koniec dreveného prístrešku	1x	Je privedená v mieste požadovanej inštalácie.	Nie je privedená v mieste inštalácie. Nutné zabezpečiť bezdrôtové prepojenie medzi mestským úradom a miestom inštalácie.	
A2	Základná škola	Existujúce kamerové stanovište	1x na budove ZŠ	Je privedená v mieste požadovanej inštalácie.	Dostupné internetové pripojenie.	

Bratislava



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

1.6.2 Miesta inštalácie – minimálne požiadavky na inštalácie a výskum

1.6.2.1 Požiadavka na počty inštalovaných meraných bodov a funkcionalitu v lokalite vlakovkej stanice Svätý Jur

Nižšie v tabuľke sú uvedené požiadavky na konkrétne merané miesta. Sú tu uvedené počty meraných bodov a funkcionalita, ktorá na nich musí byť inštalovaná. Nie je podmienkou, aby bola všetka požadovaná funkcionalita dosiahnutá súčasne. Je možné ju dosahovať postupne. V stĺpci „Špecifické nároky inštalácie“ sú však uvedené požiadavky na rôzne kombinácie funkcionalít, ktoré majú byť súčasne dosahované. Spolu s obstarávateľom bude vždy konkrétny set a poskytovaná funkcionalita vopred prerokované a nasadí sa kombinácie, ktoré dávajú pro konkrétnu inštaláciu zmysel.

Tabuľka číslo 4: Požiadavky na počty bodov a funkcionalitu v miestach inštalácie

	Názov inštalácie	Miesta	Minimálny počet bodov merania	Popis miesta inštalácie	Minimálne požiadavky funkcionalitu analytík v mieste inštalácie	Špecifické nároky inštalácie
A1	Vlaková stanica Svätý Jur		4	Stĺpy verejného osvetlenia, budovy, podchod, ďalšie oporné stavby	počítanie vozidiel, bicyklov, chodcov heat maps, doprava v kľude, pobyty v zónach, fence guard face detection akustické alarmy v interakcii s ostatnými analytikami	Požiadavka je: kombinácie pohľadov viacej kamier výskum HW riešenia pre kombinácii kamier a iných detekčných technológií (minimálne 2x dopravné detektory).
A2	Základná škola		1	Existujúca inštalácia na budove školy	počítanie vozidiel, bicyklov, chodcov heat maps, doprava v kľude, pobyty v zónach, fence guard face detection akustické alarmy v interakcii s ostatnými analytikami (min. 4 rôzne typy rozlišovaných zvukov pre alarm)	

Breislal



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

1.7 Minimálny požadovaný hardware, analytiky a výskumnú infraštruktúru

V tabuľke uvedenej nižšie je zoznam HW a SW analytík, ktoré musia byť počas riešenia dodávky služby inštalované na infraštruktúre mesta Sv. Jura v lokalite Vlakovkej stanice. Jedná sa o minimálny rozsah HW a SW a dodávateľ tento môže prekročiť, ak to bude vhodné pre dosiahnutie požadovanej funkcionality inštalácií definovanej v kapitole vyššie.

Súčasťou infraštruktúry bude aj výpočtová technika (server), slúžiaca na prvotné uloženie, spracovanie a konsolidáciu dát. Tento server bude umiestnený v zabezpečenej miestnosti na magistráte vo Svätom Jure, do ktorého budú prostredníctvom dátovej siete mesta prenášané údaje z jednotlivých zariadení. Súčasťou servera bude najmä aplikačné vybavenie pozostávajúce z viacerých VMS (Video Management System) riešení a ďalší SW potrebný na naplnenie požiadaviek uvedených v tomto dokumente a je nákladom dodávateľa služby.

Tabuľka číslo 5: Požiadavky na HW a SW

Technické parametre HW sú minimálne, alebo ako vstup pre voľbu plnohodnotného ekvivalentu	
Popis minimálnej funkcionality HW a SW	
Kamera pre implementáciu ďalších analytík + SDK.	Min. 2megapixel (1920 x 1080) resolution; 2.8 ~ 12mm (4.3x) motorized varifocal lens; Min. 60fps@all resolutions (H.265/H.264); H.265, H.264, MJPEG codec supported, Multiple streaming; Day & Night (ICR), WDR (min. 150dB), Defog; SD/SDHC/SDXC memory slot (Min. 256 GB) Hallway view, IR min. viewable length 50m, IP67/IP66, NEMA 4X, IK10; LDC support (Lens Distortion Correction); PoE / 24V AC, 12V DC, Bi-directional audio support, compression technology which dynamically ly controls encoding for very low bandwidth
Kamera s implementovanou logikou pre počítanie ľudí, identifikáciu potulovania, queue management a ďalšie súvisiace analytiky. Otvorená platforma pre implementáciu analytík treťou stranou + SDK.	Min. 2megapixel (1920 x 1080) resolution Built-in 4mm fixed lens Min. 60fps@all resolutions (H.265/H.264) H.265, H.264, MJPEG codec supported, Multiple streaming; Day & Night (ICR), WDR (min. 150dB), Defog; SD/SDHC/SDXC memory slot (Min. 256GB), PoE / 12V DC; Min. IR Viewable Length 25m, IP67/IP66, NEMA 4X, IK10; LDC support (Lens Distortion Correction); complementary compression technology which dynamically controls encoding for very low bandwidthtraffic camera

Biach Pal



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Kamera so softvérom pre prepojenie s ďalšími kamerami, dashboard. Otvorená platforma pre implementáciu analytik treťou stranou + SDK.	Min. 2megapixel (1920 x 1080) resolution Built-in 4mm fixed lens Min. 60fps@all resolutions (H.265/H.264) H.265, H.264, MJPEG codec supported, Multiple streaming; Day & Night (ICR), WDR (min. 150dB), Defog; SD/SDHC/SDXC memory slot (Min. 256GB), PoE / 12V DC; Min. IR Viewable Length 25m, IP67/IP66, NEMA 4X, IK10; LDC support (Lens Distortion Correction); complementary compression technology which dynamically controls encoding for very low bandwidth traffic camera
Kamera s implementovanou analytikou pre počítanie ľudí v 3D konceptu. Otvorená platforma pre implementáciu analytik treťou stranou + SDK.	Min. Resolution: 1MP, Min. 1280x720 / 30 fps; WDR, Min. Light sensitivity: 0,4 Lux; MicroSD/microSDHC/microSDXC; complementary compression technology which dynamically controls encoding for very low bandwidth
Kamera vhodná pre implementáciu analytik tretej strán. Otvorená platforma pre implementáciu analytik treťou stranou + SDK.	Exteriérová, Min. resolution: 4 MP / Quad HD 1440p at up to 60 fps; Min IR Viewable length up to 70 m; -40 °C to 60 °C operating temperature; Electronic image stabilization; complementary compression technology which dynamically controls encoding for very low bandwidth
Multisenzorová dome kamera. Otvorená platforma pre implementáciu analytik treťou stranou + SDK.	Prevedenie dome pre vonkajšie použitie. 30 fps in 3 x 4K; complementary compression technology which dynamically controls encoding for very low bandwidth
Kamera pre inštaláciu analytik tretej strán. Otvorená platforma pre implementáciu analytik treťou stranou + SDK.	Exteriérová, min. resolution: 5 MP at full framerate; Forensic WDR, Lightfinder and OptimizedIR; EIS and vandal resistance with IK10+ rating
SW pre určovanie smeru pohybu	Real-time direction detection application, wrong-way notification; Loss prevention; complementary compression technology which dynamically controls encoding for very low bandwidth
Samostatný SW pre rozmazávanie tváří ľudí v obraze - GDPR modul	Samostatný SW implementovateľný priamo do kamier, ktorý umožní rozmazávať tváre ľudí.

Bacik P. L.

Samostatný SW pre rozpoznávanie tváří priamo v kamere	Samostatný SW implementovateľný priamo do kamier, ktorý umožní rozpoznávanie tváří.
Samostatný SW vhodný pre viac úrovňové rozpoznávanie prechodov a pobytov v zónach	Samostatný SW, ktorý musí byť od odlišnej firmy než SW zaobstaraný v komplexnom riešení SW + HW.
Samostatný SW pre rozpoznávanie tváří spojené s ďalšou pokročilou funkcionalitou.	Samostatný SW implementovateľný priamo do kamier, ktorý umožní rozpoznávanie tváří a rovno realizuje ďalšiu nadväzujúcu analýtku (napríklad vyhodnotenie množín osôb).
Samostatný SW pre počítanie prechodov, perimetrická ochrana. SW musí mať implementovanú umelú inteligenciu.	Samostatný SW implementovateľný priamo do kamier, ktorý umožní ochranu perimetru a počítanie ľudí.
Thermo kamera. Otvorená platforma pre implementáciu analytik treťou stranou + SDK.	Prevedenie bullet vhodné pre vonkajší použitie. Compression technology which dynamically controls encoding for very low bandwidth
Samostatný SW pre detekciu prekročenie čiar, hranice	Samostatný SW implementovateľný priamo do kamier, ktorý umožní detekciu prekročenie čiar, hranice.

Verejný obstarávateľ umožňuje v tých častiach predmetu zákazky, v ktorých v špecifikácii súhrn niektorých z uvedených parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje výrobok konkrétneho výrobcu, predložiť v ponuke ekvivalent pod podmienkou, že také zariadenie bude spĺňať požiadavky na úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú zariadenia určené. Dôkazné bremeno identifikácie výrobku konkrétneho výrobcu a splnenie úžitkovej, prevádzkovej a funkčnej charakteristiky je na strane uchádzača.

Pri navrhovaní ekvivalentných zariadení musí uchádzač postupovať s odbornou starostlivosťou, pri ktorej musí zohľadniť pôvodný verejným obstarávateľom požadovaný účel a plnú funkčnosť.

Predložený ekvivalent nesmie vyžadovať iné vedľajšie náklady, ktoré by musel zabezpečiť verejný obstarávateľ v rámci súčinnosti viažucej sa k plneniu predmetu zmluvy, ktorá bude výsledkom verejného obstarávania a prijatím predloženého ekvivalentu nesmie dôjsť k zvýšeným priamym alebo nepriamym nákladom vyplývajúcim z užívania dodaného predmetu zmluvy.

Breth Pal

Príloha č. 2:**Zoznam poskytnutých expertov**

Expert	Titul, Meno, Priezvisko	Špecializácia	Rozsah poskytovaných služieb
Expert č. 1	Ing. Ivan Bodá	Výskumný pracovník - Špecialista na HW videodetekcie	500 osobohodín
Expert č. 2	Ing. Martin Prokša	Výskumný pracovník - vývojár ovládajúci poskytnutú platformu otvoreného video management systému pre výskum	500 osobohodín



CANEX, spol. s r.o., IČO: 31378854, DIČ: 2020353951, Topoľčianska 25, 851 05 Bratislava

Príloha č. 3

Prehlásenie

Spoločnosť CANEX, spol. s r.o. prehlasuje, že prostredníctvom subdodávateľov nebude realizovať plnenie žiadnej časti služby.

V Bratislave dňa 1.10.2021

Zástupca poskytovateľa: Ivan Boda
Funkcia: konateľ