



Mesto Šaľa

## SÚŤAŽNÉ PODKLADY

### VEREJNÁ SÚŤAŽ

realizovaná v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení („ZVO“)

(„verejná súťaž“)

evidenčné číslo verejnej súťaže:  
435083

### PREDMET ZÁKAZKY

Moderné technológie – Šaľa na ceste SMART

Osoba zodpovedná za vypracovanie súťažných podkladov:

JUDr. Gabriela Heribanová

Súťažné podklady schválil:

Mgr. Jozef Belický  
primátor

V Šali, dňa 29.10.2021

## OBSAH

ČASŤ A. Pokyny pre uchádzačov .....	5
ODDIEL I. Všeobecné informácie .....	5
1 Identifikácia verejného obstarávateľa .....	5
2 Predmet zákazky .....	5
3 Komplexnosť dodávky a odôvodnenie nerozdelenia zákazky na časti .....	6
4 Zdroj finančných prostriedkov .....	6
5 Zmluva .....	6
6 Miesto a lehota dodania predmetu zákazky .....	7
7 Oprávnení uchádzači .....	7
8 Predloženie a obsah ponúk .....	8
9 Variantné riešenie .....	10
10 Platnosť ponúk .....	10
11 Náklady na ponuky .....	10
ODDIEL II. Dorozumievanie medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami .....	10
12 Dorozumievanie medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami .....	11
13 Vysvetľovanie a doplnenie súťažných podkladov .....	12
14 Obhliadka miesta dodania predmetu zákazky .....	12
ODDIEL III. Príprava ponuky .....	12
15 Jazyk ponúk .....	12
16 Zábezpeka .....	12
17 Mena a ceny uvádzané v ponukách .....	14
18 Vyhotovenie ponúk .....	14
19 Konflikt záujmov .....	14
ODDIEL IV. Predkladanie ponúk .....	15
20 Spôsob predkladania ponuky .....	15
21 Miesto a lehota na predkladanie ponúk .....	16

22	<i>Stiahnutie/vymazanie pôvodnej ponuky a predloženie novej ponuky</i>	16
ODDIEL V. Otváranie a vyhodnotenie ponúk		17
23	<i>Otváranie ponúk</i>	17
24	<i>Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti, vysvetľovanie a vyhodnocovanie ponúk</i>	17
25	<i>Dôvernosť procesu verejného obstarávania</i>	19
ODDIEL VI. Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy		20
26	<i>Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti úspešného uchádzača a informácia o výsledku hodnotenia ponúk</i>	20
27	<i>Uzavretie zmluvy</i>	20
ČASŤ B. Opis predmetu zákazky		22
1	<i>Súčasný stav</i>	22
2	<i>ciele verejného obstarávateľa</i>	24
3	<i>Celkový rozsah projektu</i>	26
4	<i>Základný opis predmetu zákazky</i>	31
5	<i>Miesto a termín dodania predmetu zákazky</i>	32
6	<i>Ďalšie požiadavky predmet zákazky a súvisiace služby</i>	33
ČASŤ C. Spôsob určenia ceny		35
1	<i>Stanovenie ceny za predmet zákazky</i>	35
2	<i>Predloženie ceny za predmet zákazky</i>	35
ČASŤ D. Podmienky účasti		36
1	<i>Osobné postavenie</i>	36
2	<i>Technická alebo odborná spôsobilosť</i>	36
3	<i>Spoločné podmienky k preukazovaniu splnenia podmienok účasti</i>	40
ČASŤ E. Obchodné podmienky		41
1	<i>Podmienky uzatvorenia zmluvy</i>	41
Časť F. Kritéria hodnotenia ponúk		42
1	<i>Kritérium na hodnotenie ponúk</i>	42
2	<i>Spôsob vyhodnotenia ponúk</i>	42

Príloha č.A.1: Čestné vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže a o neprítomnosti konfliktu záujmov .....	43
Príloha č.B.1: Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky .....	46
Príloha č.B.2: Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť II. predmetu zákazky .....	47
Príloha č.B.3: Architektúra systému - Smart City .....	48
Príloha č.C.1: Návrh na plnenie kritéria .....	49
Príloha č.C.2: Cenová tabuľka pre Časť I. predmetu zákazky.....	50
Príloha č.C.2.1: Výkaz výmer pre stavebné práce (Časť I. predmetu zákazky).....	51
Príloha č.C.3: Cenová tabuľka pre Časť II. predmetu zákazky.....	52
Príloha č.E.1: Zmluva o dielo pre Časť I. predmetu zákazky .....	53
Príloha č.E.2: Zmluva na dodávku softvérového diela pre Časť II. predmetu zákazky .....	54

# ČASŤ A. Pokyny pre uchádzačov

## ODDIEL I. Všeobecné informácie

### 1 IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

Názov:	Mesto Šaľa
Sídlo:	Námestie Svätej Trojice č. 7, 927 15 Šaľa
Štatutárny orgán/štatutár:	Mgr. Jozef Belický, primátor
IČO:	00 306 185
DIČ:	2021024049
Webové sídlo:	www.sala.sk

(ďalej len „verejný obstarávateľ“)

Niektoré úkony súvisiace s realizáciou tohto verejného obstarávania realizuje verejný obstarávateľ prostredníctvom:

Obchodné meno:	Tatra Tender s.r.o.
Sídlo:	Krčméryho 16, 811 04 Bratislava, SR
Štatutárny zástupca:	Mgr. Vladimír Oros, konateľ
IČO:	44 119 313
zapísaný:	v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka číslo: 51980/B
Osoba zodpovedná za vypracovanie súťažných podkladov:	JUDr. Gabriela Heribanová (ďalej len „Zodpovedná osoba“)

### 2 PREDMET ZÁKAZKY

2.1 Predmetom zákazky je dodanie riešenia smart city pre Mesto Šaľa - budovanie komplexnej IKT platformy v rámci mesta zameranej na prepojenie informačných systémov na rôznych úrovniach, vrátane externých senzorov a zariadení potrebných pre získavanie a poskytovanie dát (ďalej len „predmet zákazky“).

2.2 Hlavný kód CPV:  
48800000-6 Informačné systémy a servery

2.3 Dodatočné kódy CPV pre Časť I. predmetu zákazky:

30211300-4	Počítačové platformy (plochy)
35125300-2	Bezpečnostné kamery
35261000-1	Informačné panely
38127000-1	Meteorologické stanice
51611100-9	Inštalácia technického vybavenia (hardvér) počítačov
45000000-7	Stavebné práce
30200000-1	Počítačové zariadenia a spotrebný materiál
32333100-7	Videorekordéry
35125100-7	Snímače
30231300-0	Zobrazovacie jednotky (obrazovky)
48820000-2	Servery

32540000-0	Rozvádzače
51611000-8	Inštalácia počítačov

2.4 Dodatočné kódy CPV pre Časť II. predmetu zákazky:

72212422-3	Súbor služieb na vývoj softvéru
72254000-0	Testovanie softvéru
72260000-5	Služby súvisiace so softvérom
72263000-6	Implementácia softvéru
72000000-5	Služby informačných technológií: konzultácie, vývoj softvéru, internet a podpora
72200000-7	Programovanie softvéru a poradenstvo

2.5 Predmet zákazky je rozdelený na dve samostatné časti pozostávajúce z nižšie uvedených položiek (ďalej aj „Časti predmetu zákazky“ alebo len „Časti“ ale aj jednotlivo ako „Časť“):

2.5.1 Časť I. predmetu zákazky: Dodanie tovaru pre riešenie smart city mesta Šaľa;

2.5.2 Časť II. predmetu zákazky: Dodanie softvérového diela – IoT platformy.

2.6 Podrobné vymedzenie predmetu zákazky tvorí Časť B. Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov.

### 3 KOMPLEXNOSŤ DODÁVKY A ODÔVODNENIE NEROZDELENIA ZÁKAZKY NA ČASTI

3.1 Verejný obstarávateľ rozdelil predmet zákazky na dve samostatné časti na funkčnom princípe.

3.2 Uchádzač predloží ponuku na jednu alebo obe Časti predmetu zákazky.

### 4 ZDROJ FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV

4.1 Predmet zákazky má byť z 95 % financovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého verejnemu obstarávateľovi Ministerstvom dopravy a výstavby Slovenskej republiky (ďalej len „Poskytovateľ NFP“) pre projekt "Moderné technológie – Šaľa na ceste SMART", kód projektu: 311071ASS6, podľa podmienok výzvy OPII-2020/7/11-DOP a uzatvorenej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, číslo zmluvy: 876/2021 – Z311071ASS6 zo dňa 23.07.2021 v rámci operačného programu Integrovaná infraštruktúra a z vlastných prostriedkov verejného obstarávateľa.

### 5 ZMLUVA

5.1 Výsledkom verejnej súťaže bude (i) pre Časť I. predmetu zákazky **zmluva o dielo** uzatvorená podľa § 536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení a (ii) pre Časť II. predmetu zákazky **Zmluva na dodávku softvérového diela** uzatvorená podľa § 536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení a § 65 a nasl. Zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov medzi úspešným uchádzačom alebo úspešnými uchádzačmi (zhotoviteľ) a verejným obstarávateľom (objednávateľ) (ďalej len ako „zmluva“). Pokiaľ sa v súťažných podkladoch hovorí o zmluve, platí, že sa uvádzaná informácia, resp. podmienka vzťahuje na zmluvy pre obe Časti predmetu zákazky, ak nie je uvedené inak.

5.2 Obsah zmluvy bude zodpovedať podmienkam stanoveným v týchto súťažných podkladoch a v ponuke úspešného uchádzača.

5.3 Keďže verejný obstarávateľ nedisponuje vlastnými prostriedkami na financovanie predmetu zákazky v celom rozsahu, podmienkou nadobudnutia účinnosti zmluvy s úspešným uchádzačom je kumulatívne splnenie nasledovných podmienok:

5.3.1 schválenie verejného obstarávania zo strany Poskytovateľa NFP, t. j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania verejnému obstarávateľovi, ak Poskytovateľ NFP neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, resp. moment súhlasu verejného obstarávateľa s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v správe z kontroly verejného obstarávania, a zároveň

5.3.2 zverejnenie zmluvy v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.

## 6 MIESTO A LEHOTA DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

6.1 Miesto dodania predmetu zákazky:

6.1.1 pre Časť I. **predmetu zákazky**: Realizácia projektu z hľadiska lokalizácie sa uskutoční na území mesta Šaľa, teda v katastrálnom území mesta Šaľa, ktoré je tvorené samotným mestom Šaľa a mestskou časťou Veča, osadami Hetméň a Kilič. Mesto má len jedno katastrálne územie. Výber lokalít riešenia prebehol v zmysle identifikácie oblastí riešenia, pričom vybrané boli najexponovanejšie lokality, tak aby pokrývali najkritickejšie miesta, alebo miesta, ktoré sú dnes bez pokrytia kamier - pre oblasť bezpečnosť, miesta, ktoré sa nachádzajú pri potenciálnych zdrojoch znečistenia - oblasť životné prostredie. Detaily lokalít sú zobrazené na mape SMART prvkov mesta Šaľa, ktorá sa nachádza na tomto linku:

[https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1N-C94QrenddyGux5TwvyJazdqP\\_rFQWX&usp=sharing](https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1N-C94QrenddyGux5TwvyJazdqP_rFQWX&usp=sharing)

6.1.2 Časť II. **predmetu zákazky**: IT infraštruktúra verejného obstarávateľa

6.2 Lehota plnenia predmetu zákazky:

6.2.1 pre Časť I. predmetu zákazky: 10 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.

6.2.2 pre Časť II. predmetu zákazky: 17 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.

6.1 Podrobné informácie o podmienkach dodania predmetu zákazky sú uvedené v Časti E. Obchodné podmienky týchto súťažných podkladov.

## 7 OPRÁVNENÍ UCHÁDZAČI

7.1 Ponuku môžu predkladať fyzické, právnické osoby alebo skupina fyzických alebo právnických osôb, vystupujúcich voči verejnému obstarávateľovi spoločne.

7.2 V prípade, ak je uchádzačom skupina, takýto uchádzač je povinný predložiť doklad podpísaný všetkými členmi skupiny o určení vedúceho člena oprávneného konať v mene ostatných členov skupiny v tejto verejnej súťaži. V prípade, ak bude ponuka skupiny dodávateľov vyhodnotená ako úspešná, táto skupina bude povinná vytvoriť združenie osôb podľa relevantných ustanovení súkromného práva. Z dokumentácie preukazujúcej vznik združenia (resp. inej zákonnej formy spolupráce fyzických alebo právnických osôb) musí byť jasné a zrejmé, ako sú stanovené vzájomné práva a povinnosti, kto a akou časťou sa bude na plnení podieľať a skutočnosť, že všetci členovia združenia ručia za záväzky združenia spoločne a nerozdielne.

## 8 PREDLOŽENIE A OBSAH PONÚK

- 8.1 Uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. Verejný obstarávateľ vylúči uchádzača, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.
- 8.2 Ak nie je v bode 8.6 tejto časti súťažných podkladov uvedené inak, uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe prostredníctvom systému JOSEPHINE spôsobom uvedeným v bode 20 tejto časti súťažných podkladov a v lehote uvedenej v bode 21.3 tejto časti súťažných podkladov.
- 8.3 Súčasťou ponuky musia byť nasledujúce doklady / dokumenty:
- 8.3.1 Identifikácia uchádzača (vrátane uvedenia kontaktnej osoby s jej e-mail adresou a tel. číslom).
- 8.3.2 Doklady a dokumenty na preukázanie splnenia podmienok účasti požadované v Časti III.1 Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania na predmet tejto zákazky uverejnenom vo Vestníku verejného obstarávania (ďalej „Oznámenie“) a v Časti D. Podmienky účasti súťažných podkladov. V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na obe Časti predmetu zákazky, predloží doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti technickej alebo odbornej spôsobilosti pre každú Časť samostatne.
- 8.3.3 Podrobný opis ponúkaného predmetu plnenia, z ktorého musí vyplývať splnenie všetkých podmienok stanovených v Časti B. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov. Opis musí obsahovať prehľadnú a jednoznačnú informáciu, ako tovary, resp. služby a súvisiace služby tvoriace ponúkaný predmet plnenia spĺňajú všetky požiadavky uvedené v Časti B. Opis predmetu zákazky a Prílohe č. B.1 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky, resp. Prílohe č. B.2 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť II. predmetu zákazky. Uchádzač predloží podrobný opis v štruktúre Prílohy č. B.1, resp. B.2 týchto súťažných podkladov, pričom uvedie ako spĺňa každú z požiadaviek uvedenú v jednotlivých bodoch tejto prílohy (v Prílohe č. B.1 každú z požiadaviek uvedenú jednotlivých bodoch hárku „Podrobná špecifikácia“, „Špecifikácia serverov“ a „Zelené požiadavky“ tejto prílohy), t. j. uvedie presné parametre a súvisiace charakteristiky ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požiadaviek na predmet zákazky. Uchádzač tiež uvedie výrobcu ponúkaného tovaru (zariadenia) ako aj presný názov a model ponúkaného zariadenia.
- V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na obe Časti predmetu zákazky, predloží podrobný opis pre každú Časť samostatne.
- 8.3.4 Návrh zmluvy vypracovaný podľa Prílohy č. E.1, resp. E.2 (podľa toho na ktorú časť uchádzač predkladá svoju ponuku) týchto súťažných podkladov. V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na obe Časti predmetu zákazky, predloží návrh zmluvy pre každú Časť samostatne.
- 8.3.5 Doklad o zložení zábezpeky podľa bodu 16 tejto časti súťažných podkladov vo forme stanovenej v bode 8.6 tejto časti súťažných podkladov. V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na obe Časti predmetu zákazky, zloží zábezpeku pre každú Časť samostatne.
- 8.3.6 Čestné vyhlásenie uchádzača o akceptácii podmienok verejnej súťaže a o neprítomnosti konfliktu záujmov vypracované podľa Prílohy č. A.1 týchto súťažných podkladov.
- 8.3.7 Návrh na plnenie kritéria predložený formou vyplnenej tabuľky podľa vzoru v Prílohe č. C.1 Návrh uchádzača na plnenie kritéria týchto súťažných podkladov. V prípade, ak

uchádzač predkladá ponuku na obe Časti predmetu zákazky, predloží návrh na plnenie kritéria pre každú Časť samostatne.

- 8.3.8 Cenová tabuľka vyplnená v súlade s podmienkami Časti C. Spôsob určenia ceny a podľa vzoru uvedenom v Prílohe č. C.2 a C.2.1 alebo C.3 Cenová tabuľka súťažných podkladov (v závislosti od toho na ktorú Časť predmetu zákazky uchádzač ponuku predkladá). V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na obe Časti predmetu zákazky, predloží cenovú tabuľku pre každú Časť samostatne.
- 8.3.9 Kópia ponuky bez dokladov a dokumentov podľa bodu 8.3.2 vyššie vo vyhotovení, ktoré umožní nezverejnenie dôverných informácií v súlade s bodom 8.9 tejto časti súťažných podkladov nižšie.
- 8.4 Každá z vyššie uvedených častí ponuky (pokiaľ z bodov 8.5 alebo 8.6 tejto časti súťažných podkladov nevyplýva inak) musí byť:
- 8.4.1 v prípade:
- 8.4.1.1 dokumentu vydaného uchádzačom - podpísaná uchádzačom, jeho štatutárnym zástupcom alebo iným písomne splnomocneným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať za uchádzača v záväzkových vzťahoch tu opísaných,
- 8.4.1.2 dokumentu, ktorý uchádzač nevydáva a nejedná sa o doklad uvedený v bode 8.5 tejto časti súťažných podkladov alebo doklad uvedený v bode 8.3.5 tejto časti súťažných podkladov - podpísaná treťou osobou, ktorá ho vydáva, resp. jej štatutárnym zástupcom alebo iným ňou splnomocneným zástupcom,
- naskenovaná (odporúčaný formát je „PDF“) a vložená do systému JOSEPHINE spôsobom uvedeným v bode 20 tejto časti súťažných podkladov.
- 8.5 Doklady a dokumenty uvedené v bode 8.3.2 časti súťažných podkladov, ktorými uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti osobného postavenia podľa ustanovenia § 32 ZVO, ktoré vydávajú tretie subjekty (najmä orgány verejnej moci), vrátane ich úradných prekladov, ak sú vyhotovené v inom ako slovenskom alebo českom jazyku, musia byť do systému JOSEPHINE vložené buď:
- 8.5.1 ako doklady obsahujúce kvalifikovaný elektronický podpis podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 zo dňa 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES (ďalej len „nariadenie eIDAS“) subjektu, ktorý taký doklad vydal; alebo
- 8.5.2 v prípade, ak nie sú vydávané v elektronickej forme s kvalifikovaným elektronickým podpisom podľa nariadenia eIDAS, tak vo forme elektronického dokumentu vytvoreného zaručenou konverziou pôvodného originálu dokumentu podľa zákona č. 305/2013 Z. z. o e-Governmente v znení neskorších predpisov.
- 8.6 V prípade poskytnutia zábezpeky formou bankovej záruky alebo poistenia záruky, uchádzač predloží v ponuke doklad o zložení bankovej záruky, resp. poistenia záruky podľa bodu 8.3.5 tejto časti súťažných podkladov buď vo forme:
- 8.6.1 elektronického dokumentu s kvalifikovaným elektronickým podpisom banky, resp. poisťovne v súlade s nariadením eIDAS v prípade, ak banka, resp. poisťovňa uchádzača takúto formu vystavenia bankovej záruky, resp. poistenia záruky pripúšťa. V takom prípade nesmie byť uplatnenie bankovej záruky, resp. poistenia záruky zo strany verejného obstarávateľa spojené so žiadnou prekážkou vyplývajúcou z elektronickej formy bankovej záruky, resp. poistenia záruky oproti uplatneniu plnenia z písomnej bankovej záruky, resp. poistenia záruky; alebo

8.6.2 scanu bankovej záruky, resp. poistenia záruky a zároveň samostatne doručí originál záručnej listiny, resp. poistenia záruky (notársky overená kópia záručnej listiny, resp. poistenia záruky nie je postačujúca) na adresu Tatra Tender s.r.o., Krčméryho 16, 811 04 Bratislava v súlade s bodom 21 tejto časti súťažných podkladov.

V prípade zloženia finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa sa odporúča, aby uchádzač predložil výpis z bankového účtu, resp. iný doklad potvrdzujúci skutočnosť, že finančné prostriedky budú pripísané na účet verejného obstarávateľa najneskôr v deň uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

- 8.7 Všetky doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch, musia byť k termínu predloženia ponuky platné a aktuálne.
- 8.8 V prípade, ak sa vyskytnú pochybnosti o pravosti dokumentov predložených v ponuke vo forme skenu podľa bodu 8.4 vyššie alebo pravdivosti informácií v nich uvedených, verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo požadovať od uchádzača ich dodatočné predloženie vo forme obsahujúcej kvalifikovaný elektronický podpis, resp. vo forme zaručenej elektronickej konverzie podľa bodu 8.5 vyššie, resp. vo forme listinného originálu obdobne, ako je uvedené v bode 8.6.2 tejto časti súťažných podkladov.
- 8.9 Na zabezpečenie ochrany osobných údajov a dôverných informácií tvoriacich obsah ponuky, uchádzač elektronicke predloží aj kópiu časti ponuky podľa bodu 8.3.9 tejto časti súťažných podkladov vo formáte Portable Document Format (.pdf) v takom vyhotovení, ktoré umožní nezverejnenie dôverných informácií alebo osobných údajov v zmysle Noriem ochrany osobných údajov (napríklad s vynechaným textom tvoriacim dôverné informácie). Ak ide o dokumenty, ktoré sú podpísané alebo obsahujú odtlačok pečiatky, predkladajú sa v elektronickej podobe s uvedením mena a priezviska osôb, ktoré dokumenty podpísali a dátumu podpisu, bez uvedenia podpisu týchto osôb a odtlačku pečiatky.

## 9 VARIANTNÉ RIEŠENIE

- 9.1 Neumožňuje sa predložiť variantné riešenie.

## 10 PLATNOSŤ PONÚK

- 10.1 Ponuky zostávajú platné počas lehoty viazanosti ponúk stanovenej do 30.09.2022.
- 10.2 V prípade predĺženia procesu verejného obstarávania z objektívnych dôvodov, sa uchádzačom oznámi predĺženie lehoty viazanosti ponúk formou elektronickej komunikácie v systéme JOSEPHINE.
- 10.3 Lehota viazanosti ponúk (vrátane jej predĺženia) nepresiahne **12 mesiacov** od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

## 11 NÁKLADY NA PONUKY

- 11.1 Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponúk znášajú uchádzači bez finančného nároku voči verejnému obstarávateľovi.

## ODDIEL II. Dorozumievanie medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami

## 12 DOROZUMIEVANIE MEDZI VEREJNÝM OBSTARÁVATEĽOM A UCHÁDZAČMI ALEBO ZÁUJEMCAMI

- 12.1 Poskytovanie vysvetlení, odovzdávanie podkladov a komunikácia (ďalej len „komunikácia“) medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi sa bude uskutočňovať v štátnom (slovenskom) jazyku.
- 12.2 Verejný obstarávateľ bude pri komunikácii s uchádzačmi, resp. záujemcami, postupovať v zmysle § 20 ZVO prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi, resp. záujemcami, počas celého procesu verejného obstarávania.
- 12.3 JOSEPHINE je na účely tohto verejného obstarávania softvér pre elektronizáciu zadávania verejných zákaziek. JOSEPHINE je webová aplikácia na doméne <https://josephine.proebiz.com>.
- 12.4 Návod na používanie systému je dostupný na webovom sídle portálu JOSEPHINE ([http://files.nar.cz/docs/josephine/sk/Skrateny\\_navod\\_ucastnik.pdf](http://files.nar.cz/docs/josephine/sk/Skrateny_navod_ucastnik.pdf)).
- 12.5 Minimálne technické požiadavky na používanie systému sú dostupné na webovom sídle portálu JOSEPHINE ([http://files.nar.cz/docs/josephine/sk/Technicke\\_poziadavky\\_sw\\_JOSEPHINE.pdf](http://files.nar.cz/docs/josephine/sk/Technicke_poziadavky_sw_JOSEPHINE.pdf)).
- 12.6 Na bezproblémové používanie systému JOSEPHINE je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:
- 12.6.1 Microsoft Internet Explorer verzia 11.0 a vyššia,
  - 12.6.2 Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia,
  - 12.6.3 Google Chrome, alebo
  - 12.6.4 Microsoft Edge.
- 12.7 Pravidlá pre doručovanie – zásielka sa považuje za doručenú uchádzačovi, resp. záujemcovi, ak jej adresát bude mať objektívnu možnosť oboznámiť sa s jej obsahom, t. j. akonáhle sa dostane zásielka do sféry jeho dispozície. Za okamih doručenia sa v systéme JOSEPHINE považuje okamih jej odoslania v systéme JOSEPHINE, a to v súlade s funkcionalitou systému.
- 12.8 Uchádzač, resp. záujemca, sa prihlási do systému a v komunikačnom rozhraní zákazky bude mať zobrazený obsah komunikácie – zásielky, správy. Uchádzač, resp. záujemca, si môže v komunikačnom rozhraní zobrazíť celú históriu o svojej komunikácii s verejným obstarávateľom.
- 12.9 Ak je odosielateľom informácie uchádzač, resp. záujemca, tak po prihlásení do systému a predmetnej zákazky môže prostredníctvom komunikačného rozhrania odosielať správy a potrebné prílohy verejnému obstarávateľovi. Takáto zásielka sa považuje za doručenú verejnému obstarávateľovi okamihom jej odoslania v systéme JOSEPHINE v súlade s funkcionalitou systému.
- 12.10 Verejný obstarávateľ odporúča záujemcom, ktorí chcú byť informovaní o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa zákazky, aby v danej zákazke zaklikli tlačidlo „ZAUJÍMA MA TO“ (v pravej hornej časti obrazovky). Akákoľvek komunikácia so záujemcami, ktorí sú evidovaní na elektronickom liste záujemcov pri danej zákazke alebo s uchádzačmi, ktorá bude realizovaná prostredníctvom systému JOSEPHINE, bude zasielaná na záujemcom/uchádzačom určený kontaktný email (zadaný pri registrácii do systému JOSEPHINE).
- 12.11 Verejný obstarávateľ umožňuje neobmedzený a priamy prístup elektronickými prostriedkami k všetkým poskytnutým dokumentom / informáciám počas lehoty na predkladanie ponúk. Verejný obstarávateľ bude všetky dokumenty uverejňovať ako elektronické dokumenty (i) v

príslušnej časti zákazky v systéme JOSEPHINE a (ii) v profile verejného obstarávateľa zriadenom v elektronickom úložisku na webovej stránke Úradu pre verejné obstarávanie.

- 12.12 Podania a dokumenty súvisiace s uplatnením revízných postupov budú medzi Verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi doručované v súlade s príslušnými ustanoveniami ZVO, pričom Verejnému obstarávateľovi budú podania doručované v elektronickej podobe funkcionalitou informačného systému, prostredníctvom ktorého je Verejné obstarávanie realizované (t. j. JOSEPHINE).

### 13 VYSVETĽOVANIE A DOPLNENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

- 13.1 V prípade nejasností alebo potreby objasnenia akýchkoľvek poskytnutých informácií v lehote na predkladanie ponúk, môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať o vysvetlenie prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE podľa vyššie uvedených pravidiel komunikácie.
- 13.2 Verejný obstarávateľ bezodkladne poskytne vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky, návrhu a na preukázanie splnenia podmienok účasti všetkým záujemcom, ktorí sú mu známi, najneskôr však šesť dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk za predpokladu, že o vysvetlenie záujemca požiada dostatočne vopred.

### 14 OBHLIADKA MIESTA DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

- 14.1 Verejný obstarávateľ záujemcom odporúča vykonať obhliadku miesta dodania predmetu zákazky pre Časť I Predmetu zákazky. Obhliadka bude organizovaná pre jednotlivých záujemcov samostatne. Termín obhliadky je záujemca povinný si dohodnúť s kontaktnou
- 14.2 Kontaktnou osobou na účely obhliadky je Ing. Eliška Vargová, e-mail: [vargova@sala.sk](mailto:vargova@sala.sk), tel. č.: +421 903 649 933.

## ODDIEL III. Príprava ponuky

### 15 JAZYK PONÚK

- 15.1 Ponuky, doklady a dokumenty v nich predložené sa predkladajú v štátnom jazyku Slovenskej republiky.
- 15.2 Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka; to neplatí pre ponuky, návrhy, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.

### 16 ZÁBEZPEKA

- 16.1 Verejný obstarávateľ vyžaduje na zabezpečenie ponuky zloženie zábezpeky:
- 16.1.1 pre Časť I. predmetu zákazky vo výške **23 000,- EUR** (slovom: dvadsaťtisíc euro),
  - 16.1.2 pre Časť II. predmetu zákazky vo výške **12 000,- EUR** (slovom: dvanásťtisíc euro).
- 16.2 Zábezpeku je možné zložiť:
- 16.2.1 Poskytnutím bankovej záruky za uchádzača

Poskytnutie bankovej záruky nesmie byť v rozpore s ustanoveniami § 313 až § 322 Obchodného zákonníka, v platnom znení. Banková záruka môže byť vystavená bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou. Doba platnosti bankovej záruky musí byť určená v bankovej záruke minimálne do uplynutia lehoty viazanosti ponúk (resp. predĺženej lehoty viazanosti), t. j. do 30.09.2022. Z bankovej záruky vystavenej bankou musí ďalej vyplývať, že banka uspokojí veriteľa (verejného obstarávateľa) za dlžníka (uchádzača) v prípade prepadnutia jeho zábezpeky v prospech verejného obstarávateľa vo verejnej súťaži s názvom Moderné technológie – Šaľa na ceste SMART, pričom v texte bankovej záruky musí byť verejná súťaž nezameniteľne identifikovateľná napr. číslom Oznámenia, ktorým bola vyhlásená a označením Časti predmetu zákazky, pre ktorú sa banková záruka poskytuje. Banka sa musí bezpodmienečne a neodvolateľne zaviazat zaplatiť na účet verejného obstarávateľa pohľadávku krytú bankovou zárukou na základe prvej výzvy verejného obstarávateľa na jej zaplatenie. Banková záruka vzniká dňom písomného vyhlásenia banky a zábezpeka vzniká doručením záručnej listiny verejnému obstarávateľovi. V prípade poskytnutia zábezpeky formou bankovej záruky, uchádzač predloží bankovú záruku vo forme a spôsobom uvedeným v ustanovení bodu 8.6 tejto časti súťažných podkladov.

#### 16.2.2 Poskytnutím poistenia záruky za uchádzača:

Poskytnutie poistenia záruky nesmie byť v rozpore s ustanoveniami zákona č. 39/2015 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení. Poistná zmluva musí byť uzatvorená tak, že poisteným je uchádzač a oprávnenou osobou z poistnej zmluvy je verejný obstarávateľ. Doba platnosti poistenia záruky musí byť určená v poistenej zmluve, ako aj v doklade vystavenom poisťovňou o existencii poistenia záruky, minimálne do uplynutia lehoty viazanosti ponúk (resp. predĺženej lehoty viazanosti), t. j. do 30.09.2022. Z dokladu vystaveného poisťovňou musí ďalej vyplývať, že poisťovňa uspokojí oprávnenú osobu (verejného obstarávateľa) za poisteného (uchádzača) v prípade prepadnutia jeho zábezpeky v prospech verejného obstarávateľa v tejto verejnej súťaži s názvom Moderné technológie – Šaľa na ceste SMART, pričom v texte dokladu vystaveného poisťovňou musí byť verejná súťaž nezameniteľne identifikovateľná napr. číslom Oznámenia, ktorým bola vyhlásená a označením Časti predmetu zákazky, pre ktorú sa banková záruka poskytuje. Poisťovňa predĺži platnosť poistenia záruky v prípade, že bola lehota viazanosti ponúk predĺžená. Poisťovňa sa musí bezpodmienečne a neodvolateľne zaviazat zaplatiť na účet verejného obstarávateľa pohľadávku krytú poistením záruky na základe prvej výzvy verejného obstarávateľa na jej zaplatenie. Poistenie záruky vzniká dňom uzavretia poistnej zmluvy medzi poisťovňou a poisteným (uchádzačom) a zábezpeka vzniká doručením dokladu vystaveného poisťovňou o poistení záruky verejnému obstarávateľovi. V prípade poskytnutia zábezpeky formou poistenia záruky, uchádzač predloží doklad vystavený poisťovňou vo forme a spôsobom uvedeným v ustanovení bodu 8.6 tejto časti súťažných podkladov.

#### 16.2.3 Zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa

V prípade zloženia finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa musia byť zložené na účet:

- Názov banky: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., pobočka zahraničnej banky
- IBAN kód: SK82 1111 0000 0066 2784 9072
- SWIFT: UNCRSKBX

- d) Variabilný symbol: [uchádzač doplní svoje IČO]
- e) Poznámka: Moderné technológie – Šaľa na ceste SMART [a označenie Časti, na ktorú uchádzač predkladá ponuku - Časť I. / Časť II.]

Finančné prostriedky musia byť pripísané na účet verejného obstarávateľa najneskôr v deň uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

- 16.3 Ak nebude platná banková záruka alebo doklad o poistení záruky súčasťou ponuky uchádzača, prípadne nebudú zložené finančné prostriedky na účte verejného obstarávateľa v zmysle bodu 16.2.3 vyššie, bude ponuka uchádzača z verejného obstarávania vylúčená v súlade s § 53 ods. 5 písm. a) ZVO. Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky z verejnej súťaže s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môžu byť doručené námietky podľa § 170 ods. 3 písm. d) ZVO.
- 16.4 Verejný obstarávateľ uvoľní alebo vráti uchádzačovi zábezpeku do siedmich dní odo dňa:
  - 16.4.1 uplynutia lehoty viazanosti ponúk,
  - 16.4.2 márneho uplynutia lehoty na doručenie námietky, ak ho verejný obstarávateľ vylúčil z verejného obstarávania, alebo ak verejný obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky,
  - 16.4.3 uzavretia zmluvy.
- 16.5 Zábezpeka prepadne v prospech verejného obstarávateľa, ak uchádzač v lehote viazanosti ponúk:
  - 16.5.1 odstúpi od svojej ponuky alebo
  - 16.5.2 neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzavrieť zmluvu v súlade s § 56 ods. 8 až 15 ZVO.

## 17 MENA A CENY UVÁDZANÉ V PONUKÁCH

- 17.1 Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v platnom znení.
- 17.2 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena bude vyjadrená v mene EUR. Celková cena ako aj každá z cenových položiek musí byť vyjadrená ako kladné číslo zaokrúhlené na maximálne dve desatinné miesta.
- 17.3 Časti ponúk uvádzajúce cenu musia obsahovať jednotkovú cenu každej z položiek a celkovú cenu predmetu zákazky, t. j. súčet všetkých položiek, ako aj ďalšie náležitosti uvedené v Časti C. Spôsob určenia ceny.

## 18 VYHOTOVENIE PONÚK

- 18.1 Ak nie je v bode 8.6 tejto časti súťažných podkladov uvedené inak, uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe v lehote na predkladanie ponúk podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch. Ponuka musí byť vyhotovená elektronicky v zmysle § 49 ods. 1 písm. a) ZVO a vložená do systému JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/>.

## 19 KONFLIKT ZÁUJMOV

- 19.1 Verejný obstarávateľ zabezpečí, aby v tomto verejnom obstarávaní nedošlo ku konfliktu záujmov, ktorý by mohol narušiť alebo obmedziť hospodársku súťaž alebo porušiť princíp transparentnosti a princíp rovnakého zaobchádzania.
- 19.2 Konflikt záujmov zahŕňa najmä situácie, kedy osoba, ktorá môže ovplyvniť výsledok alebo priebeh verejného obstarávania (vrátane osoby bez nutnosti formálneho zapojenia do priebehu verejného obstarávania), má priamy alebo nepriamy finančný záujem, ekonomický záujem alebo iný osobný záujem, ktorý možno považovať za ohrozenie jej nestrannosti a nezávislosti v súvislosti s verejným obstarávaním.
- 19.3 Verejný obstarávateľ prijme primerané opatrenia a vykoná nápravu, ak zistí konflikt záujmov. Opatreniami podľa prvej vety sú najmä vylúčenie zainteresovanej osoby z procesu prípravy alebo realizácie verejného obstarávania alebo úprava jej povinností a zodpovednosti s cieľom zabrániť pretrvávaniu konfliktu záujmov. V prípade nemožnosti odstrániť konflikt záujmov inými účinnými opatreniami, vylúči verejný obstarávateľ v súlade s ustanovením § 40 ods. 6 písm. f) ZVO uchádzača z tohto verejného obstarávania.
- 19.4 Verejný obstarávateľ v rámci opatrení podľa predchádzajúceho bodu požaduje, aby záujemca / uchádzač / člen skupiny dodávateľov vo všetkých fázach procesu verejného obstarávania postupoval tak, aby nedošlo k vzniku konfliktu záujmov. Uchádzač je povinný vo svojej ponuke predložiť čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov (verejný obstarávateľ upozorňuje, že bude kontrolovať pravdivosť uchádzačmi predložených vyhlásení týkajúcich sa konfliktu záujmov) spôsobom podľa Prílohy č. A.1 týchto súťažných podkladov.
- 19.5 Uchádzač, resp. záujemca je povinný bezodkladne po tom, ako sa dozvie o konflikte záujmov alebo o možnosti jeho vzniku, informovať o tejto skutočnosti verejného obstarávateľa.

## ODDIEL IV. Predkladanie ponúk

### 20 SPÔSOB PREDKLADANIA PONUKY

- 20.1 Ak nie je v bode 8.6 tejto časti súťažných podkladov uvedené inak, uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe do systému JOSEPHINE, umiestnenom na webovej adrese: <https://josephine.proebiz.com>, a to v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 21.3 tejto časti súťažných podkladov a podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch. Ponuka musí byť predložená v čitateľnej a reprodukovateľnej podobe.
- 20.2 Elektronická ponuka musí byť predložená v určených komunikačných formátoch a určeným spôsobom tak, aby bola zabezpečená pred zmenou jej obsahu; ak sa vyžaduje kódovanie a šifrovanie, musí byť predložená vo vopred určených formátoch kódovania a šifrovania. Verejný obstarávateľ vylúči uchádzača, ak
- 20.2.1 nedodrжал určený spôsob komunikácie,
  - 20.2.2 obsah jeho ponuky nie je možné sprístupniť alebo
  - 20.2.3 nepredložil ponuku vo vyžadovanom formáte kódovania, ak je potrebný na ďalšie spracovanie pri vyhodnocovaní ponúk.
- 20.3 Uchádzač má možnosť registrovať sa do systému JOSEPHINE pomocou hesla alebo aj pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID).
- 20.4 Predkladanie ponúk je umožnené iba autentifikovaným záujemcom. Autentifikáciu je možné vykonať nasledovnými spôsobmi:

- 20.4.1 v systéme JOSEPHINE registráciou a prihlásením pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID). V systéme je autentifikovaná spoločnosť, ktorú pomocou eID registruje štatutár danej spoločnosti. Autentifikáciu vykonáva poskytovateľ systému JOSEPHINE, a to v pracovných dňoch v čase 8:00 – 16:00 hod.,
- 20.4.2 nahraním kvalifikovaného elektronického podpisu (napríklad podpisu eID) štatutára danej spoločnosti na kartu užívateľa po registrácii a prihlásení do systému JOSEPHINE. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE, a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod.,
- 20.4.3 vložení plnej moci na kartu užívateľa po registrácii, ktorá je podpísaná elektronickým podpisom štatutára aj splnomocnenou osobou, alebo prešla zaručenou konverziou. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE, a to v pracovné dni v čase 8.00 – 16.00 hod.,
- 20.4.4 autentifikačným kódom, ktorý bude poslaný na adresu sídla firmy do rúk štatutára záujemcu v listovej podobe formou doporučenej pošty. **Lehota na tento úkon je obvykle 3-4 pracovné dni a je potrebné s touto lehotou počítať pri vkladaní ponuky.**
- 20.5 Autentifikovaný záujemca si po prihlásení do systému JOSEPHINE v Prehľade zákaziek vyberie predmetnú zákazku a vloží svoju ponuku do určeného formulára na príjem ponúk, ktorý nájde v záložke „Ponuky a žiadosti“.
- 20.6 Elektronická ponuka sa vloží vyplnením ponukového formulára, ktorý zodpovedá návrhu na plnenie kritérií uvedenom v súťažných podkladoch a vložení požadovaných dokladov a dokumentov v systéme JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/>. Požiadavka verejného obstarávateľa na doklady, dokumenty a ďalšie písomnosti, ktoré musia byť predložené v ponuke je uvedená v bode 8 tejto časti súťažných podkladov
- 20.7 Po úspešnom nahraní ponuky do systému JOSEPHINE je uchádzačovi odoslaný notifikačný informatívny e-mail (a to na emailovú adresu užívateľa uchádzača, ktorý ponuku nahral).
- 20.8 Ponuka uchádzača predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk sa neotvorí.

## 21 MIESTO A LEHOTA NA PREDKLADANIE PONÚK

- 21.1 Ponuky sa predkladajú v súlade s podmienkami bodu 20 tejto časti súťažných podkladov.
- 21.2 Ak uchádzač v ponuke predkladá v zmysle bodu 8.6.2 tejto časti súťažných podkladov aj originál záručnej listiny, resp. originál dokladu o poistení záruky v tlačenej forme, predloží tento dokument v samostatnom uzavretom obale na adresu uvedenú v bode 21.2.1. nižšie, pričom obal musí obsahovať nasledovné údaje:
- 21.2.1 adresu: Tatra Tender s.r.o., Krčméryho 16, 811 04 Bratislava,
- 21.2.2 adresu uchádzača (názov alebo obchodné meno a adresu sídla alebo miesta podnikania),
- 21.2.3 označenie „Verejná súťaž – Moderné technológie – Šaľa na ceste SMART – doklad o zložení zábezpeky - neotvárať“.
- 21.3 Lehota na predkladanie ponúk uplynie: **10.12.2021 o 10:00 hod.** miestneho času.

## 22 STIAHNUTIE/VYMAZANIE PÔVODNEJ PONUKY A PREDLOŽENIE NOVEJ PONUKY

- 22.1 Uchádzač môže predloženú ponuku stiahnuť, resp. vymazať prostredníctvom funkcionality webovej aplikácie JOSEPHINE do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk podľa bodu 21.3 tejto časti súťažných podkladov. Predloženie novej ponuky je možné vykonať prostredníctvom funkcionality webovej aplikácie JOSEPHINE až po jej predchádzajúcom stiahnutí, resp. vymazaní (kliknutím na tlačidlo „Stiahnuť ponuku“ a predložením novej ponuky).

## ODDIEL V. Otváranie a vyhodnotenie ponúk

### 23 OTVÁRANIE PONÚK

- 23.1 Otváranie ponúk sa uskutoční dňa: **10.12.2021 o 11:00 hod.** miestneho času.
- 23.2 Otváranie ponúk sa uskutoční elektronicky. Miestom sprístupnenia ponúk je webová adresa <https://josephine.proebiz.com/> a totožná záložka ako pri predkladaní ponúk.
- 23.3 Otváranie ponúk komisiou bude v zmysle § 52 ods. 2 ZVO verejné.
- 23.4 On-line sprístupnenia ponúk sa môže zúčastniť iba uchádzač, ktorého ponuka bola predložená v lehote na predkladanie ponúk. Pri on-line sprístupnení budú zverejnené informácie v zmysle ZVO. Všetky prístupy do tohto „on-line“ prostredia zo strany uchádzačov bude systém JOSEPHINE logovať a budú súčasťou protokolov vo verejnej súťaži.
- 23.5 Verejný obstarávateľ najneskôr do piatich pracovných dní odo dňa otvárania ponúk pošle všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuky v lehote na predkladanie ponúk, zápisnicu z otvárania ponúk, ktorá obsahuje údaje zverejnené na otváraní ponúk podľa bodu 23.4 tejto časti súťažných podkladov.
- 23.6 Po otvorení ponúk komisia vykoná všetky úkony podľa ZVO a v súlade s ustanovením bodu 24 tejto časti súťažných podkladov.

### 24 VYHODNOTENIE SPLNENIA PODMIENOK ÚČASTI, VYSVETĽOVANIE A VYHODNOCOVANIE PONÚK

- 24.1 Verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie podmienok účasti a vyhodnotenie ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk v súlade s § 66 ods. 7 druhá veta ZVO.
- 24.2 Vyhodnocovanie ponúk je neverejné.
- 24.3 Verejný obstarávateľ najprv vyhodnocuje ponuky na základe údajov uvedených v ich návrhu na plnenie kritérií podľa kritérií na hodnotenie ponúk uvedených v Oznámení a spôsobom určeným v Časti F. Kritériá na hodnotenie ponúk týchto súťažných podkladov, ktoré sú nediskriminačné a podporujú hospodársku súťaž.
- 24.4 Ceny uvedené v ponukách uchádzačov sa budú vyhodnocovať spôsobom určeným v Časti F. Kritériá hodnotenia ponúk týchto súťažných podkladov v mene euro (EUR). Hodnotenú budú ceny vrátane DPH.
- 24.5 Ak komisia identifikuje nezrovnalosti alebo nejasnosti v informáciách alebo dôkazoch, ktoré uchádzač poskytol, písomne požiada o vysvetlenie ponuky v časti návrhu na plnenie kritérií a ak je to potrebné aj o predloženie dôkazov. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmych chýb v písaní a počítaní.

- 24.6 V prípade matematických chýb bude umožnené uchádzačovi vysvetliť ponuku v súlade s ustanovením § 53 ods. 1 ZVO a Výkladovým stanoviskom Úradu pre verejné obstarávanie č. 1/2021 zo dňa 05.02.2021.
- 24.7 Ak niektorá z riadne predložených ponúk obsahuje mimoriadne nízku ponuku vo vzťahu k predmetu zákazky, komisia písomne požiada uchádzača o vysvetlenie týkajúce sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné v súlade s ustanoveniami § 53 ods. 2 a 6 ZVO.
- 24.8 Z procesu vyhodnocovania bude vylúčená ponuka uchádzača, ak bude naplnená niektorá z podmienok uvedených v ustanovení § 53 ods. 5 ZVO.
- 24.9 Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky zo súťaže s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môžu byť doručené námietky podľa § 170 ods. 3 písm. d) ZVO.
- 24.10 Komisia ďalej po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk posudzuje splnenie podmienok účasti a vyhodnotenie ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky. Posudzovanie komisiou je neverejné.
- 24.11 Keďže verejný obstarávateľ vyhodnocuje splnenie podmienok účasti a ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky po vyhodnotení ponúk na základe kritéria na hodnotenie ponúk, v súlade s ustanovením § 55 ods. 1 ZVO vyhodnotí splnenie podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky u uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí, splnenie podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky. Ak dôjde k vylúčeniu uchádzača alebo jeho ponuky, vyhodnotí sa následne splnenie podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky u ďalšieho uchádzača v poradí tak, aby uchádzač umiestnený na prvom mieste v novo zostavenom poradí spĺňal podmienky účasti a požiadavky na predmet zákazky spôsobom ustanoveným v tomto bode 24 tejto časti súťažných podkladov.
- 24.12 Verejný obstarávateľ posudzuje splnenie podmienok účasti v súlade s Časťou III.1) Oznámenia. Posúdenie splnenia podmienok účasti uchádzačov bude založené na posúdení splnenia podmienok týkajúcich sa podmienok účasti:
- 24.12.1 osobného postavenia uchádzača podľa § 32 ZVO,
- 24.12.2 technickej alebo odbornej spôsobilosti uchádzača podľa § 34 až 36 ZVO.
- 24.13 Verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov, ak z predložených dokladov nemožno posúdiť ich platnosť alebo splnenie podmienky účasti. Ak obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač alebo záujemca doručí vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov do:
- 24.13.1 dvoch pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti, ak sa komunikácia uskutočňuje prostredníctvom elektronických prostriedkov,
- 24.13.2 piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak sa komunikácia uskutočňuje inak, ako podľa bodu 24.13.1 vyššie.
- 24.14 Verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača, aby v lehote nie kratšej ako päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti nahradil inú osobu, prostredníctvom ktorej preukazuje finančné a ekonomické postavenie alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť, ak existujú dôvody na jej vylúčenie.
- 24.15 Pri vyhodnotení splnenia podmienky účasti uchádzačov týkajúcej sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. c) alebo písm. g) ZVO verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača, aby v lehote, ktorá nesmie byť kratšia ako päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti nahradil technikov, technické orgány alebo osoby určené na plnenie

zmluvy alebo koncesnej zmluvy, alebo riadiacich zamestnancov, ak nespĺňajú predmetnú podmienku účasti.

- 24.16 Verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie podmienok účasti v súlade s ustanoveniami § 40 ZVO.
- 24.17 Verejný obstarávateľ vylúči zo súťaže uchádzača, ak bude naplnená niektorá z podmienok uvedených v ustanovení § 40 ods. 6 ZVO.
- 24.18 Uchádzač bude písomne upovedomený o jeho vylúčení z verejnej súťaže z dôvodu nesplnenia podmienok účasti s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môže byť doručená námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) ZVO.
- 24.19 Ak komisia identifikuje nezrovnalosti alebo nejasnosti v informáciách alebo dôkazoch, ktoré uchádzač poskytol, písomne požiada o vysvetlenie ponuky a ak je to potrebné aj o predloženie dôkazov. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmých chýb v písaní a počítaní.
- 24.20 Komisia akceptuje iba ponuky, ktoré spĺňajú požiadavky na predmet zákazky uvedené v Oznámení a v týchto súťažných podkladoch a zároveň neobsahujú žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s týmito požiadavkami. Ostatné ponuky uchádzačov budú z verejnej súťaže vylúčené v súlade s § 53 ods. 5 Zákona.
- 24.21 Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky z verejnej súťaže s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môžu byť doručené námietky podľa § 170 ods. 3 písm. d) ZVO.

## 25 DÔVERNOSŤ PROCESU VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

- 25.1 Informácie týkajúce sa preskúmania, vysvetľovania a vyhodnocovania ponúk sú počas prebiehajúceho procesu dôverné. Členovia komisie na vyhodnotenie ponúk a zodpovedné osoby verejného obstarávateľa nesmú/nebudú počas prebiehajúceho procesu vyhlásenej verejnej súťaže poskytovať alebo zverejňovať uvedené informácie o obsahu ponúk ani uchádzačom, ani žiadnym iným tretím osobám.
- 25.2 Obchodné tajomstvo a informácie, ktoré uchádzač v ponuke označí za dôverné, nebudú zverejnené alebo inak použité bez predchádzajúceho súhlasu uchádzača, pokiaľ:
- 25.2.1 uvedené nebude v rozpore so ZVO a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi (napr. povinnosť zverejňovať zmluvy podľa osobitného predpisu) a
- 25.2.2 z obsahu ponuky bude nepochybne jasné, ktoré informácie považuje uchádzač za dôverné.

V opačnom prípade verejný obstarávateľ zverejní v profile verejného obstarávateľa na webovej stránke Úradu pre verejné obstarávanie (ďalej len „profil“) kompletnú ponuku, pričom verejný obstarávateľ a osoba (uvedená v bode 1 Časti A. Pokyny pre uchádzačov) vykonávajúca pre verejného obstarávateľa niektoré činnosti spojené s realizáciou postupu zadávania tejto zákazky, budú vždy zbavení a ochránení pred akoukoľvek potenciálnou ujmu, ktorá im môže byť spôsobená porušením vyššie opísanej povinnosti uchádzača. Predložením ponuky uchádzač vyjadruje svoju jednoznačnú vôľu byť viazaný týmto ustanovením.

- 25.3 Za dôverné informácie môže uchádzač v súlade s § 22 ZVO označiť výhradne obchodné tajomstvo, technické riešenia a predlohy, návody, výkresy, projektové dokumentácie, modely, spôsob výpočtu jednotkových cien a ak sa neuvádzajú jednotkové ceny, ale len cena, tak aj spôsob výpočtu ceny a vzory.

- 25.4 Po podpise zmluvy verejný obstarávateľ zverejní v profile v súlade s § 64 ZVO zápisnicu z vyhodnotenia splnenia podmienok účasti, ponuky všetkých uchádzačov doručené v lehote na predkladanie ponúk, zápisnicu z otvárania ponúk, zápisnicu z vyhodnotenia ponúk, správu podľa § 24 ZVO, zmluvu a každú jej zmenu. Po skončení alebo zániku zmluvy verejný obstarávateľ zverejní v profile sumu skutočne uhradeného plnenia zo zmluvy a informácie a dokumenty, o ktorých to ustanovuje ZVO.

## ODDIEL VI. Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy

### 26 VYHODNOTENIE SPLNENIA PODMIENOK ÚČASTI ÚSPEŠNÉHO UCHÁDZAČA A INFORMÁCIA O VÝSLEDKU HODNOTENIA PONÚK

- 26.1 Ak nedošlo k predloženiu dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti skôr, verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo v súlade s § 55 ods. 1 ZVO po vyhodnotení ponúk vyhodnotiť splnenie podmienok účasti uchádzačom, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí.

Ak dôjde k vylúčeniu uchádzača, vyhodnotí sa následne splnenie podmienok účasti u ďalšieho uchádzača v poradí tak, aby uchádzač umiestnený na prvom mieste v novo zostavenom poradí spĺňal podmienky účasti. Verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača o predloženie dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti v lehote nie kratšej ako päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti a vyhodnotia ich podľa § 40 ZVO.

- 26.2 Verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk, po skončení postupu podľa bodu 26.1 vyššie a po odoslaní všetkých oznámení o vylúčení uchádzača, bezodkladne písomne oznámi všetkým uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali, výsledok vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov a súčasne zverejní informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile. Úspešnému uchádzačovi alebo uchádzačom oznámi, že jeho ponuku alebo ponuky prijíma. Neúspešnému uchádzačovi oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky. Neúspešnému uchádzačovi v informácii o výsledku vyhodnotenia ponúk uvedie aj identifikáciu úspešného uchádzača alebo uchádzačov, informáciu o charakteristikách a výhodách prijatej ponuky alebo ponúk a lehotu, v ktorej môže byť doručená námietka podľa § 170 ods. 3 písm. f) ZVO. Dátum odoslania informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk preukazuje verejný obstarávateľ.

### 27 UZAVRETIE ZMLUVY

- 27.1 Návrh zmluvy predložený uchádzačom, ktorého ponuka bola úspešná, bude prijatý v súlade s týmito súťažnými podkladmi.
- 27.2 Úspešný uchádzač je povinný poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do 10 pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty podľa § 56 ods. 2 až 7 ZVO, ak bol na jej uzavretie písomne vyzvaný.
- 27.3 Ak úspešný uchádzač odmietne uzavrieť zmluvu alebo nie sú splnené povinnosti podľa bodu 27.2. tejto časti súťažných podkladov, verejný obstarávateľ môže uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí.
- 27.4 Ak uchádzač, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí odmietne uzavrieť zmluvu, neposkytne verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na jej uzavretie tak, aby mohla byť uzavretá do 10 pracovných dní odo dňa, keď bol na jej uzavretie písomne vyzvaný, verejný obstarávateľ môže uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako tretí v poradí.

- 27.5 Uchádzač, ktorý sa umiestnil ako tretí v poradí, je povinný poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do 10 pracovných dní odo dňa, keď bol na jej uzavretie písomne vyzvaný.
- 27.6 Verejný obstarávateľ neuzavrie zmluvu s uchádzačom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, alebo ktorého subdodávateľa alebo subdodávateľa podľa osobitného predpisu, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora. Verejný obstarávateľ je pred podpisom zmluvy povinný skúmať aj tú skutočnosť, či je splnená povinnosť overenia konečného užívateľa výhod podľa § 11 ods. 2 písm. d) Zákona č. 315/2016 Z. z.
- 27.7 Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby úspešný uchádzač v zmluve, najneskôr v čase jej uzavretia, uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO a pod.), a tiež údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Uvedené informácie predloží úspešný uchádzač ako prílohu zmluvy najneskôr pred jej podpisom.
- 27.8 Keďže verejný obstarávateľ nedisponuje vlastnými prostriedkami na financovanie predmetu zákazky v celom rozsahu, podmienkou nadobudnutia účinnosti zmluvy s úspešným uchádzačom je kumulatívne splnenie nasledovných podmienok:
- 27.8.1 schválenie verejného obstarávania zo strany Poskytovateľa NFP, t. j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania verejnému obstarávateľovi, ak Poskytovateľ NFP neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, resp. moment súhlasu verejného obstarávateľa s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v správe z kontroly verejného obstarávania, a zároveň
- 27.8.2 zverejnenie zmluvy v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 27.9 Ponuky uchádzačov, ani ich časti, sa nepoužijú bez súhlasu uchádzačov, ak právne predpisy alebo tieto súťažné podklady neustanovujú inak.

#### Prílohy Časti A. Pokyny pre uchádzačov súťažných podkladov

Príloha č. A.1 Čestné vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže a o neprítomnosti konfliktu záujmov

## ČASŤ B. Opis predmetu zákazky

Nižšie sú stanovené záväzné požiadavky a parametre predmetu zákazky. Pokiaľ sa v opise predmetu zákazky, t. j. tejto časti súťažných podkladov a jej prílohách použil odkaz na konkrétnu značku, výrobcu, alebo výrobok alebo typ výrobku – tieto boli použité výlučne pre ilustráciu vtedy, ak nebolo možné dostatočne presne a zrozumiteľne opísať predmet zákazky v súlade so ZVO a obvyklou obchodnou praxou prevažujúcou pri dodávke rovnakých alebo obdobných predmetov zákazky. V takýchto prípadoch sa má za to, že je takýto odkaz vždy doplnený slovami "alebo ekvivalentný" a platí, že uchádzač môže vždy ponúknuť aj ekvivalentné alebo lepšie plnenie v súlade s ustanovením § 42 ods. 3 ZVO.

### 1 SÚČASNÝ STAV

- 1.1 Súčasná situácia v meste Šaľa (ďalej tiež len „verejný obstarávateľ“) kopíruje trendy známe z celej Slovenskej republiky. Samospráva postupne prechádza z offline módu na online z hľadiska poskytovania digitálnych služieb občanom v súlade s digitalizáciou verejnej správy. Týka sa to najmä prenesených kompetencií zo štátnej správy. Čo sa týka originálnych samosprávnych kompetencií a najmä poskytovania služieb a informácií občanom. Verejný obstarávateľ zabezpečuje celý komplex poskytovaných služieb občanom. Väčšina originálnych kompetencií a informácií je realizovaná / poskytovaná v offline móde. Základné informácie sú dohľadateľné na webovej stránke mesta – verejného obstarávateľa. Verejný obstarávateľ aktuálne nedisponuje centralizačnou platformou, ktorá by bola schopná funkčne integrovať procesy digitalizácie, inteligentné riešenia a budovanie smart city.

- 1.2 IT architektúra verejného obstarávateľa je postavená na zbieranie základných údajov z agiend mesta. Tie sú ukladané v serverovni mestského úradu. Verejný obstarávateľ nevyužíva štátny cloud. Verejný obstarávateľ používa vnútorný informačný systém. V súčasnosti došlo k implementácii perimetrového firewallu od spoločnosti Palo Alto. Nový firewall plne nahradil predošlý firewall MikroTik. Na novom firewalle boli zachované komunikačné pravidlá z firewallu MikroTik a bola nastavená „next-generation“ ochrana. Firewally Palo Alto patria medzi lídrov v oblasti moderných firewallov a jeho implementáciou do siete došlo k nárastu celkového zabezpečenia siete a bezpečnosti vzdialeného prístupu do siete.

Perimetrový firewall a absencia „next-generation“ funkcionalít bola už vyriešená implementovaním Palo Alto firewallu do siete, čím došlo k navýšeniu bezpečnosti a taktiež boli vyriešené niektoré legislatívne požiadavky Zákona o kybernetickej bezpečnosti.

Mestu ostáva ešte zabezpečiť zbieranie a archiváciu logov zo všetkých aktívnych prvkov v počítačovej sieti mestského úradu a zabezpečiť službu „manažéra kybernetickej bezpečnosti“.

Na zabezpečenie výkonu agendy mesta je prevádzkovaný informačný systém KORWIN, využíva sa GIS. Jednotlivé úseky poskytovaných služieb sú postupne modernizované. Chýba však centrálné riadenie a koordinácia, ktorá by mesto premenila na SMART city. Za týmto účelom verejný obstarávateľ zabezpečuje dodanie predmetu zákazky v 4 oblastiach:

- 1.2.1 bezpečnosť,
- 1.2.2 životné prostredie,
- 1.2.3 parkovanie; a
- 1.2.4 informovanie verejnosti.

#### *Bezpečnosť*

- 1.3 Súčasná situácia z hľadiska bezpečnosti je daná postupným budovaním kamerového systému mesta. Mesto Šaľa už v roku 2005 v rámci zvýšenia bezpečnosti mesta a jeho obyvateľov začalo budovať a prevádzkovať monitorovací kamerový systém medzi prvými na Slovensku. Na základe týchto skúseností v spolupráci s jednotlivými zložkami policajného zboru nielen využíva túto techniku pre zvýšenie efektívnosti svojich aktivít v oblasti bezpečnosti, ale zároveň spoločne

plánuje ďalšie možnosti využitia. Kamerový systém mesto rozširuje postupne vo viacerých etapách. Využilo na to aj spolufinancovanie v rámci štátnych dotácií v oblasti prevencie kriminality. Modernizácia a rozširovanie kamerového systému je základným predpokladom jeho účinnej pomoci pre prácu polície a pre bezpečnosť mesta a jeho obyvateľov. Avšak s vyvíjajúcou sa dobou a novými trendmi sa postupne stávajú tieto kamery najmä tie skôr inštalované zastarané s nízkou schopnosťou rozlíšenia a rozoznávania osôb v noci a je potrebná ich obmena. V súčasnosti má mesto v systéme vyše 50 kamier. Niektoré inštalované kamery sú staršieho dáta a nie je možné ich považovať za IoT prvky. Tieto kamery nedisponujú SW, resp. funkcionalitami, ktoré by merali, analyzovali alebo vyhodnocovali dané záznamy (online, alebo offline). Mesto má tiež vybudovaný centrálny pult ochrany, ktorý obsluhuje Mestská polícia a je prepojený aj na štátnu políciu, je naň napojených cca 150 objektov. V rámci pultu je monitorovaná aktuálna situácia vo vybraných lokalitách v meste a je vedený záznam. Pult je obsluhovaný zaškoleným personálom chránenej dielne, ktorý zabezpečuje monitoring nonstop. Personál obsluhuje už zastaraný systém, ktorý síce monitoruje osoby a lokality, ale nie dopravnú situáciu a je ovládaný manuálne bez naprogramovaných algoritmov. V súčasnosti neexistujúce prepojenie medzi serverovou mestského úradu a Mestskou políciou (lokalizácia centrálného pultu v mestskej časti Veča vzdialenej 2km od mestského úradu, cez most, je zlá dopravná dostupnosť medzi objektami na hlavnom dopravnom ťahu), kvôli zálohovaniu dát a vytvárania sledovacích/pozorovacích algoritmov.

#### *Životné prostredie*

- 1.4 Životné prostredie v meste je v značnej miere ovplyvnené lokalizáciou veľkého zdroja znečistenia ovzdušia v katastri mesta - podnikom Duslo Šaľa (vzdialený 6km od centra mesta a len 4 km od mestskej časti Veča), kde sa vyrábajú priemyselné hnojivá a výrobky chemického priemyslu. Podnik má aj vlastnú spaľovňu odpadu. Okrem toho sa v meste (v okrajových častiach) nachádza niekoľko stredných a malých zdrojov znečistenia ovzdušia (podniky DABO, Shing Heung Slovakia a pod.). Významným zdrojom znečistenia ovzdušia v meste je aj doprava. Mestom prechádza cesta I. triedy I/75 s výraznou intenzitou dopravy. Podľa celoštátneho sčítania dopravy z roku 2015 mestom prejde denne vyše 20 000 vozidiel. V roku 2018 mesto zadalo spracovanie nového Územného Dopravného Generelu (ÚDG) Mesta Šaľa. Z neho vyplynulo, že cez jediný most v meste a v širokom okolí denne prejde vyše 27 000 vozidiel, čo je dlhodobo neúnosné a vysoko prekračuje dimenzie tohto mosta. Vysoká frekvencia dopravy, veľký zdroj znečistenia ovzdušia v blízkosti mesta sú prvkami zhoršujúcej sa kvality ovzdušia. V meste však absentujú akékoľvek merače kvality ovzdušia, ktoré by občanom dali jednoznačné informácie o stave ovzdušia, množstve emisií, či teplote vzduchu a vlhkosti.

#### *Parkovanie*

- 1.5 Veľké množstvo áut má, okrem dopravnej situácie, za následok aj problém s parkovaním v meste. Parkovanie sa realizuje na vyhradených parkoviskách na sídliskách, pred obchodnými prevádzkami, vybudovaných parkoviskách a na odstavných parkovacích plochách pozdĺž komunikácií. V meste bolo v rokoch 2009 –2015 vybudovaných v dvoch lokalitách 155 záchytných parkovacích miest v rámci projektu „Opatrenia na zlepšovanie kvality ovzdušia v Šali“ spolufinancovaného z Operačného programu Životné prostredie 2007-2013. Zvyšné parkovacie miesta sú rozmiestnené po celom meste, najmä na sídliskách. V meste absentuje parkovací systém. Nie je vytvorený ani minimálny informačný systém, ktorý by smeroval vodičov k parkovacím miestam a tiež nie je zavedený žiadny monitoring počtu voľných parkovacích miest a tak sú vodiči nútení krúžiť po meste, kým sa im podarí nájsť voľné parkovacie miesto, čo vedie k zbytočnému zahusťovaniu dopravy a rastu emisií.

### Informovanie verejnosti

- 1.6 Informácie poskytované občanom sú v súčasnosti realizované prostredníctvom webovej stránky mesta. Na webovej stránke mesta sú dostupné základné informácie o meste, ako spravodajstvo a informácie o meste zaradené do štyroch kategórií:
- 1.6.1 Chcem vedieť – informácie o samospráve, mestskom zastupiteľstve, rozpočte a hospodárení, realizovaných projektoch, strategických dokumentoch, prístupu k informáciám a verejnom obstarávaní;
  - 1.6.2 Chcem vybaviť – služby poskytované mestom;
  - 1.6.3 Chcem sa zabaviť – informácie o kultúrnych podujatiach, kultúrnych inštitúciách a spolkoch
  - 1.6.4 Chcem spoznať – základné informácie o meste Šaľa.
- 1.7 Na webovej stránke však absentuje informačný kanál, ktorý by poskytoval aktuálne informácie o dopravnej situácii, parkovaní, či kvalite ovzdušia. Mesto nemá vytvorenú ani žiadnu vlastnú informačnú aplikáciu. Ako je zrejmé, mesto Šaľa sa neustále rozvíja a snaží sa napredovať čomu svedčí aj fakt, že v mnohých oblastiach bolo ako samospráva priekopníkom na Slovensku z čoho vyplýva aj z vyššie uvedených skutočností, že mesto vybrané oblasti postupne inovuje. Problémom však je minimum použitých inteligentných riešení.

## 2 CIELE VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

- 2.1 Cieľom verejného obstarávateľa je prostredníctvom predmetu zákazky vybudovať SMART riešenia pre poskytovanie dát pre rozhodovacie procesy a tvorbu politík mesta vo vybraných oblastiach. Mesto Šaľa bude prijímať rozhodnutia a realizovať svoje politiky na základe dát získaných prostredníctvom prvkov IoT v oblastiach: bezpečnosť, parkovanie, životné prostredie a informovanosť občanov.
- 2.2 Hlavné agendy, ktoré v kontexte navrhovaného SMART riešenia budú ovplyvnené, sú:
- 2.2.1 Manažment parkovania
  - 2.2.2 Ochrana a monitoring životného prostredia
  - 2.2.3 Bezpečnosť na cestných komunikáciách a verejných priestranstvách
  - 2.2.4 Plánovanie investícií Príprava politík, stratégií, VZN
  - 2.2.5 Torba analýz, modelov, predikcií
  - 2.2.6 Rozpočet mesta na aktuálny rok, ako aj viacročný rozpočet
- 2.3 SMART riešenie pomôže zlepšiť bezpečnosť, kvalitu životného prostredia, vyriešiť lepšiu informovanosť obyvateľstva a zabezpečiť efektívnejšiu samosprávu mesta. Základnými stavebnými prvkami sú zosieťované prvky, ktoré sú pripojené na spoločnú sieť a tak vytvárajú celkový koncept IoT. Tieto prvky zbierajú rôzne dáta z rôznych oblastí a posielajú ich na jednotné zberné miesto (do hlavnej databázy mesta). Nad týmito dátami funguje dohľadové centrum (Mestská polícia), ktoré monitoruje aktuálne dianie v meste a vie na zaznamenané odchýlky adekvátne zareagovať. Ako ďalšia úroveň je strojová analýza týchto dát alebo predikcia na základe historických záznamov. Týmto princípom bude môcť verejný obstarávateľ predikovať napríklad dopravné zápchy v meste alebo zvýšenie hladín environmentálnych veličín v súvislosti so zvýšenou dopravou v meste, ako aj stav kapacít na parkovanie v meste.
- 2.4 Celkové riešenie bude rozdelené na moduly, ktoré spája jadro systému, ktorým je dohľadové centrum. Na komunikáciu medzi prvkami sa budú používať rôzne sieťové technológie ako je optická infraštruktúra, rádiové mikrovlnná sieť (wifi), sieť internetu vecí (LoraWan) na nedostupných

miestach alebo sieti mobilných operátorov (NB-IoT). SMART city z hľadiska mesta Šaľa bude predstavovať IoT infraštruktúru zameranú na:

2.4.1 získavanie dát z externých senzorov, kamier

2.4.2 analýzu dát v analytickom centre

2.4.3 poskytovanie analytických výstupov – predikcií, tabuliek, logov

2.4.4 poskytovanie fyzických výstupov – zobrazovanie informácií na LED panely, na obrazovke v dohľadovom centre, zasielanie informácií do mobilnej aplikácie, či na webstránku mesta

Týmto SMART koncept prispeje k získaniu dát dôležitých pre efektívne fungovanie mesta, plánovanie politik a dlhodobej trvalej udržateľnosti v oblastiach ako: doprava a parkovanie, životné prostredie, bezpečnosť.

2.5 Po realizácii projektu sa zvýši aktívna i pasívna bezpečnosť v meste. Aktívna bezpečnosť bude postavená na monitorovaní vybraných frekventovaných lokalít a vytváraní záznamu pre potreby dokazovania a rýchle nasmerovanie hliadky Mestskej polície. Pasívna bezpečnosť bude pozostávať z vedomosti občanov, že vo vybraných lokalitách je nainštalovaný kamerový systém a budú sa na danom území cítiť bezpečnejšie. Prostredníctvom LED panelov a komunikačného kanála na web stránke sa v prvom rade zvýši informovanosť občanov, ale aj kvalita bývania. Občania, ale aj návštevníci mesta budú mať k dispozícii informácie o počasí, kvalite ovzdušia atď. Z hľadiska životného prostredia na základe meraní bude mať mesto, ale aj občania informácie o stave ovzdušia a rôznych znečisťujúcich látok, čo môže zlepšiť aj rozhodovanie napr. pri urbanizácii. Mesto bude môcť takto získané údaje využiť vo svoj prospech napríklad pri plánovaní opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia (naplánovanie kropenia miestnych komunikácií pre zníženie prašnosti), ale aj z dlhodobého hľadiska (výsadba zelene). Najväčším prínosom z pohľadu občanov budú parkovacie senzory, ktoré odbúrajú krúženie vozidiel hľadajúcich voľné parkovacie miesto, ktoré vďaka senzorom nájdu rýchlejšie. Zníži sa tým hustota cestnej premávky a množstvo kolíznych situácií. Získané dáta z parkovacích senzorov budú využité na štatistické sledovanie obsadenosti parkovísk, čo bude viesť k napomáhaniu vytvorenia stratégie v rámci budúcej parkovacej politiky mesta. Informácie o parkovaní podstatne znížia dopravnú zaťaženosť mesta najmä v ranných a poobedňajších hodinách. V kombinácii s LED panelmi a kamerovým systémom sa napomôže zlepšiť prejazdnosť mesta, nasmerovať vodičov na voľné parkovacie miesto a efektívnejšie odhaliť zle parkujúce vozidlá.

2.6 Z hľadiska bezpečnosti SMART riešenie prinesie prevenciu realizovanú pomocou kamerového systému a vytvárania pocitu v ľuďoch, že sú stále pod dohľadom. Tým mesto docielí nižšiu mieru kriminality (páchatelia budú vedieť, že ich trestný čin/priestupok dokáže byť rýchlo a efektívne odhalený). Kamerový systém prinesie aj sledovanie vozidiel a osôb. Vozidlá/osoby dokáže spárovať s údajmi z vlastnej databázy, resp. inými verejnými databázami. Analytické centrum následne vykoná analýzu, či sa nejedná o hľadané vozidlo/osobu. Automatická hláška upozorní následne pracovníka dokladového centra. Aj vďaka tomu sa mesto stane bezpečnejším. Z environmentálneho hľadiska dokáže mesto dopredu upozorniť obyvateľstvo na zlý stav ovzdušia spôsobený zvýšenou intenzitou dopravy, vplyvom počasia, či haváriou v priemyselných podnikoch v blízkosti mesta. Vo vybraných lokalitách budú nainštalované senzorové stanice, ktoré budú monitorovať minimálne prvky: prašnosť, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, vlhkosť, teplotu, hlučnosť, vibrácie. Informácie budú zdieľané v informačnej aplikácii. Mesto následne v krátkom čase cez mestský rozhlas a informačné platformy dokáže upozorniť obyvateľstvo, aby vykonalo potrebné kroky k tomu, aby sa ochránilo. Z hľadiska parkovania vie byť systém nápomocný tak, že ľuďom pomôžeme efektívne nájsť parkovacie miesto a predísť tak krúženiu po parkoviskách. Formou meracích senzorov sa bude monitorovať obsadenosť jednotlivých parkovacích miest v správe mesta. Nainštalované informačné LED panely budú následne poskytovať informácie o počte voľných parkovacích miest v jednotlivých lokalitách. Informácia bude zdieľaná aj v informačnej aplikácii. Predíde sa tým zbytočnému zahusťovaniu dopravy a vytváraniu kolíznych situácií v doprave. K tomu celému patrí aj šetrenie drahocenného času obyvateľov. SMART systém (IoT infraštruktúra) predstavuje systém a mechanizmus, ktorý

25

dokáže vyššie uvedené agendy mesta riešiť komplexne a to formou poskytovania dát pre predikciu, resp. dát na smerovanie okamžitej nápravy. Mesto Šaľa bude využívať výstupy zo SMART riešenia (dáta získané prostredníctvom IoT) pri tvorbe a plánovaní budúcich politík. Bude sa jednať o nasledovné miestne politiky:

- 2.6.1 plánovanie budúcich investícií (napr. do prvkov upokojujúcej dopravy, do zvyšovania kvality ovzdušia - výstupy z IoT podsystémov)
- 2.6.2 úprava parkovacej politiky (reakcia na zvýšený pohyb áut po meste, ktoré hľadajú voľné parkovacie miesta - výstup z IoT podsystému)
- 2.6.3 evidencia vozidiel dopravnými kamerami (meranie počtu vozidiel, špeciálne nákladných vozidiel nad 3,5 t, ako reakcia na zvýšenú hustotu dopravy prechádzajúcej cez mesto v rámci podsystému Bezpečnosť)
- 2.6.4 zvýšenie informovanosti občanov mesta a návštevníkov (prostredníctvom informačného kanálu na webstránke mesta a mobilnej aplikácii cez podsystém Informačný kanál)
- 2.6.5 riešenie kvality ovzdušia v meste (budúce investície do opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia, ako reakcia na výstupy podsystému Životné prostredie)
- 2.6.6 prijatie koncepcií rozvoja, plánov investícií, VZN programových dokumentov (na základe dát zo senzorov, kamier a meraní)Z hľadiska kvantifikácie počtu priamych užívateľov výsledkov projektu považujeme za cieľovú skupinu predovšetkým obyvateľov mesta Šaľa.

Po zrealizovaní projektu dôjde k zlepšeniu kvality, štandardu a dostupnosti elektronických služieb verejnej správy pre občanov. Znamená to, že služby budú jednoduchšie a prehľadnejšie. Ich používanie prinesie občanom vyššiu pridanú hodnotu, získajú možnosť navigácie vo svojich životných situáciách a podporu v rozhodovaní tak, aby žili kvalitnejší a lepší život, aby im služby pomáhali, a aby boli rýchle a personalizované.

### 3 CELKOVÝ ROZSAH PROJEKTU

- 3.1 Architektúra celého projektu budovaného riešenia pozostáva:
  - 3.1.1 hardvéru (výkonný server s dátovým úložiskom, senzory, senzorové stanice, LED displeje, kamery, infraštruktúra pripojenia periférií, infraštruktúra dohľadového centra);
  - 3.1.2 licencií na softvér (softvér tretích strán);
  - 3.1.3 programovania (programovanie umelej inteligencie – algoritmov, programovanie systému fungovania IoT platformy a jednotlivých modulov).

- 3.2 V rámci riešenia bude vybudovaná IoT integračná a analytická platforma, ktorá bude predstavovať modulárne riešenie nasadené priamo v infraštruktúre mesta.

#### ***Bezpečnosť***

- 3.3 V rámci bezpečnosti budú SMART riešenia realizované mestskou políciou a budú pozostávať z:
  - 3.3.1 inteligentnej kamery, ktorá zabezpečí rozpoznanie ŠPZ, identifikáciu typu motorového vozidla (nákladné auto, osobné auto, dodávka a pod.);
  - 3.3.2 otočná kamera na sledovanie udalostí na verejných priestranstvách so 45x zoom;
  - 3.3.3 FR kamera – kamera na rozoznanie tvárí;
  - 3.3.4 dohľadové centrum;
  - 3.3.5 analytické centrum.
- 3.4 Bezpečnostný modul – kamery

Skladá sa z kamier, ktoré dokážu čítať EČV vozidiel, ich typ, farbu, smer jazdy a ako doplnok dokážu aj zmerať rýchlosť vozidla. Bezpečnostný modul obsahuje aj kamery na rozpoznanie tvárí, prostredníctvom ktorých je možné porovnať osobu s databázou hľadaných osôb a vyhodnotiť zhodu percentuálne. Dokáže zbierať aj poznávacie prvky či daný človek mal napríklad okuliare alebo ruksak a podľa toho vyhľadávať v databáze. Tretím prvkom sú otočné bezpečnostné kamery, ktoré dokážu klasifikovať objekt, počítať ľudí alebo prekročenie zóny, kam nemajú osoby oprávnený vstup. Kamery budú vybavené IR nočným prísvitom a až 45x približovaním. Existujúci kamerový systém mesta predovšetkým ten zastaraný bude prebudovaný. Väčšina existujúcich kamier zostane zachovaná. Časť sa vymení a doplnia sa nové kamery: FR kamery, otočné kamery, dopravné kamery.

### 3.5 Bezpečnostný modul - vybudovanie centrálneho dohľadového pracoviska

Súčasťou bezpečnostného modulu je vybudovanie centrálneho dohľadového pracoviska, do ktorého budú integrované všetky kamery a IoT senzory na území mesta, tak aby pracovníci centra mali maximálny prehľad o dianí v meste. Do dohľadového systému budú integrované aj dopravné kamery a budú tak plniť aj funkcie v rámci zvýšenia bezpečnosti mesta. Pracovníci dohľadového centra budú môcť priradiť každej kamere úlohy, ktoré má monitorovať a vyhodnocovať ako trvalo, tak i flexibilne podľa potreby. Súčasťou vybudovania dohľadového centra je aj dodávka potrebnej infraštruktúry, hlavne serverov a sieťových prvkov potrebných pre analytické úlohy centra. Dohľadové centrum bude umiestnené na Mestskej polícii, ktorého súčasťou bude terminál, kde príslušníci MsP dokážu vyhľadávať pokročilým spôsobom na základe konkrétnych poznávacích prvkov (metadát), ktoré sú ukladané spolu so záznamom a tým sa zefektívni čas dohľadania incidentu. Dohľadové centrum bude mať nasledovné funkcionality:

3.5.1 Tvorba a zobrazovanie reportov – automatická tvorba pravidelných importov a export dát z/do úložiska, alebo manuálne spustenie analýzy, tzv. *ad hoc* reportov. Zobrazovanie reportov formou interaktívnych pracovných plôch. Bude sa jednať o rôzne prehľady, zostavy a štatistiky z dát, ktoré pochádzajú zo zdrojových systémov.

3.5.2 Vizualizácia živých náhľadov kamier a analytických výstupov – detailná vizualizácia udalostí, dokresľovanie súvisiacich objektov v konkrétnej scéne (napr. vyznačenie objektov, smer pohybu objektov, vizualizácia kolízie pri dopravnej situácii).

3.5.3 Vizualizácia na interaktívnej mape – vykresľovanie situácií a udalostí v reálnom čase, ktoré sú detekované systémom (napr. IoT detekcia výraznej zmeny hodnôt kvality ovzdušia, anomália v doprave, hľadané vozidlo, hľadaná osoba).

3.5.4 Export údajov – vizualizácie a reporty budú môcť byť sprístupnené aj tretím stranám prostredníctvom komponentu pre poskytovanie údajov.

### 3.6 Bezpečnostný modul – integračná platforma

Súčasťou bezpečnostného modulu je aj samotná integračná platforma (IoT platforma), ktorá ponúka trvalo udržateľnú IoT architektúru pre inteligentné riešenia. Platforma umožní integrovať a koncentrovať do jedného systému aplikácie tretích strán. Obsahuje sadu rozhraní pre rýchlu a efektívnu integráciu riešení a údajov do systému a zo systému, aby vďaka koncentrovaným a efektívnym údajom podporovalo rozhodovanie na báze údajov a faktov. Platforma ponúka veľké množstvo informácií, ktoré sa môžu prehľadne usporiadať a zobrazovať na jednej obrazovke na spoločnom prehľade. Vďaka IoT platforme bude mať mesto Šaľa na jednom mieste manažment všetkých inteligentných zariadení. V platforme je možné rozširovať dané zariadenia o ľubovoľné typy a ich charakteristiky (t. j. aj o zariadenia tretích strán), resp. dátové atribúty typu: meranie (telemetrické údaje, t. j. dáta v časových radoch), údaje o zariadení (dáta o zariadení), centrálne údaje o zariadení a jeho nasadení (napr.: GPS nasadenia), ako aj zdieľané údaje medzi zariadením a platformou. IoT platforma obsahuje centrálny server a databázu, kde všetky prvky systému uchovávajú dáta. Táto databáza je základom aj všetkých ostatných modulov ako neoddeliteľná súčasť, keďže sem sa ukladajú dáta aj z iných modulov.

IoT platforma bude mať nasledovné funkčné vlastnosti:

- 3.6.1 zber, prenos a vyhodnocovanie údajov;
  - 3.6.2 otvorenosť - schopnosť integrovať dáta rôzneho typu pochádzajúce z rôznych zdrojov (vonkajších a vnútorných) a schopnosť rozširovať sa o ďalšie pripojené zariadenia k platforme (hardvérová a softvérová);
  - 3.6.3 pripájať a paralelne spravovať údaje a udalosti z mnohých dátových zdrojov (senzorov, kamier, otvorených a verejných zdrojov);
  - 3.6.4 spracovávať a vizualizovať zbierané údaje tak, aby poskytovali prehľady v reálnom čase pomocou výstupných zariadení (dohľadové centrum, mobilná aplikácia, webstránka, informačný LED panel);
  - 3.6.5 analýza údajov s cieľom extrahovať informácie potrebné k rozhodovaniu, tvorba predikcií a analýz;
  - 3.6.6 monitorovanie dôležitých ukazovateľov;
  - 3.6.7 poskytovanie informácií občanom.
- 3.7 Platforma pre spracovanie a zber dát - komponent bude mať nasledovné vlastnosti a funkcionality:
- Spracovanie dát z interných a externých IS – pôjde o integračnú vrstvu, ktorá zabezpečí komunikáciu s akýmkoľvek internými alebo externými systémami a bude zohrávať ústrednú úlohu pri aplikačnej integrácii celého riešenia. Bude zabezpečovať sprostredkovanie komunikácie medzi službami komponentov prostredníctvom správ, pričom zabezpečí transformáciu správ a ich obsahu, verifikáciu správ, ich spoľahlivé doručenie a zabezpečenie transparentnosti informácie o pripojených systémoch a technologických rozdieloch pre jednotlivé integrované aplikácie.
- 3.7.1 Spracovanie dát zo senzorov a zariadení - platforma bude otvorená pre zber a transformáciu dát do jednotnej podoby a pre ďalšie spracovanie z rôznych zdrojov dát (IoT senzory, zariadenia).
  - 3.7.2 Manažment zariadení - centrálna správa IoT zariadení zabezpečí dohľad nad všetkými zariadeniami/zdrojmi dát, ktoré budú súčasťou navrhovaného riešenia.
  - 3.7.3 Každé zariadenie bude mať jednoznačný identifikátor. Modul umožní zbierať systémové parametre zariadení určené pre monitorovanie zariadení a zároveň posilať na zariadenia príkazy, meniť ich konfiguráciu, parametre a pod. Komunikácia so zariadeniami bude vďaka šifrovaným komunikačným protokolom a nastavenými autentifikačnými údajmi bezpečná.
- 3.8 Bezpečnostný modul – analytické centrum

Budovanie SMART city je o zbere veľkého množstva dát. Preto súčasťou riešenia je aj Analytické centrum, ktoré obsahuje výkonný počítač na vyhodnocovanie dát zbieraných zo senzorov či kamier. Spracovanie dát bude zabezpečené umelou inteligenciou podľa naprogramovaných algoritmov s vysokou škálovateľnosťou riešení podľa plánovanej a aktuálnej záťaže prichádzajúcich dát. Schopnosť okamžitého spracovania prichádzajúcich dát a ich okamžitého vyhodnotenia (vrátane vyvolania akcie) je podmienkou SMART city systému. Nakoľko bude množstvo prichádzajúcich dát veľké, databáza bude optimalizovaná na účel zberu dát a ich prístupnosť pre ďalšie spracovanie. Zároveň je nutné oddeliť okamžité spracovanie prichádzajúcich dát pre okamžité reakcie a dáta pre analytické účely (napr. prediktívna analýza), ako spracovanie/posielanie dát do iných systémov. Tento modul robí ďalšiu vrstvu dohľadu nad dianím v meste a dokáže upozorniť na aktuálne dianie, vyhodnotiť dáta a predpovedať na základe historických dát. Analytické centrum bude mať nasledovné vlastnosti a funkcionality:

- 3.8.1 Centrálna údajová základňa – predstavuje jednotné úložisko dát, ktoré zabezpečí priestor pre uchovávanie a archivovanie všetkých údajov zbieraných zo zariadení ako aj vytváraných analytickou a reportovacou platformou.

- 3.8.2 Normalizácia, validácia a analýza dát – vytváranie, testovanie a nasadzovanie IoT aplikácií alebo služieb pre spracovanie a transformáciu dát technikami vizuálneho programovania - pomocou jednoduchého drag & drop dizajnéra. Komponent musí umožniť zbierať dáta z akéhokoľvek zdroja (senzory, kamery, aplikácie, atď.) a zároveň poskytovať zápis auditných záznamov celého systému. Musí umožniť tvoriť automatizované dátové toky pomocou prednastavených modulov a konektorov a validovať, čistiť, filtrovať a transformovať dáta. Komponent zabezpečí analýzu dát – bude ponúkať analytickú podporu pre rôzne typy úloh. Musí fungovať na princípe viacerých komponentov prípadne knižníc, ktoré vzájomne spolupracujú a riešia rôzne úlohy z oblasti štatistickej analýzy. Modul musí pokrývať široké spektrum spracovania dát, vrátane dávkového spracovania, či interaktívnych algoritmov. Zároveň musí ponúkať dobré možnosti horizontálnej a taktiež aj vertikálnej škálovateľnosti. Pre analýzy dát musí využívať prvky umelej inteligencie, data mining (zber údajov), strojové učenie, deep learning a ďalšie technológie.
- 3.8.3 Sémantická analýza metadát z video analýzy – slúži pre rýchle a efektívne dohľadávanie udalostí v komplexných scénach (2 vozidlá {id:1, farba: čierna, typ: osobné, ečv: xx123ZZ, značka: škoda, id:2, farba: červená, typ: nákladné, ečv: ZZ444CC, značka: Scania}, udalosť: havária, čas: 13:00:33, zdroj: "kruhový objazd SEVER")
- 3.8.4 Sémantická analýza vyhľadávania komplexných udalostí kombinácie rôznych výstupov (IoT + video analýza). Zber údajov zo senzorov životného prostredia CO2 v konkrétnej lokalite + počet nákladných áut v konkrétnej scéne v rovnakom čase môže vytvoriť nové dynamické modely strojového učenia pre možnosť predikcie situácií zvýšenia výskytu spločín z dôvodu zvýšenia dopravnej situácie.
- 3.8.5 Alarmy a notifikácie – tvorba pravidiel rozhodovania a riadenia toku informácií. Zabezpečí rozhranie pre definíciu a nastavenie biznis pravidiel a vykonania riadiacich aktivít. Umožní zasielanie notifikácií prostredníctvom email/SMS a iných prednastavených možností prenosu malých správ (MQTT) zodpovedným osobám alebo e-mailov a systémových alarmov.
- 3.8.6 Fyzicky budú kamery pripojené do siete Mestskej polície cez vytvorené komunikačné rozhranie (vrátane sieťových bezpečnostných prvkov) – softvérový prvok nainštalovaný na samostatnom serveri, ktoré zabezpečí preposlanie analytických údajov do centrálnej integračnej a analytickej platformy.

### *Životné prostredie*

#### 3.9 Modul Životné prostredie

Modul je určený pre meranie environmentálnych veličín, najmä kvality ovzdušia. Modul obsahuje senzory určené na meranie veličín, ktoré budú rozložené na vybraných lokalitách v meste. Do modulu je zaradená aj infraštruktúra siete zberných bodov dát (IoT Gateway), čo predstavuje anténu, resp. technológiu, ktorá zbiera údaje zo senzorov. Tieto senzory môžu byť rozložené na vzdialenejších miestach mesta bez dostupnosti elektrickej siete, keďže na prevádzku nepotrebuje elektrickú energiu, ale dokáže roky fungovať na batériách. Zberné body využívajú aj iné moduly na zber dát, takže sú základným prvkom celého riešenia, ktoré sadá použiť na budúce aplikácie. Predmetom environmentálneho merania budú nasledovné veličiny:

- 3.9.1 Prachové častice PM5 a PM10
  - 3.9.2 Plyny NO2, SO2, CO2, O3
  - 3.9.3 Meteorologické údaje – teplota a vlhkosť vzduchu
  - 3.9.4 Hlučnosť, vibrácie
- 3.10 Osadenie meracích jednotiek na sledovanie environmentálnych parametrov sa bude realizovať na frekventovaných miestach. Mesto vďaka efektívne nastavenej sieti senzorov získa potrebný prehľad o stave ovzdušia a lokálnych a sezónnych vplyvoch na jeho kvalitu. Vďaka tomu dokáže prijímať efektívnejšie opatrenia a prijímať politiky v oblasti životného prostredia v budúcnosti.

Občan získa aktuálnu informáciu z konkrétnej oblasti a v prípade potreby je možné údaje na IoT platforme dátovo kontrolovať a kalibrovať voči referenčným údajom z iných autorít (napr. SHMÚ).

3.11 Z technického pohľadu bude riešenie zostavené z:

3.11.1 Meteostanica – zabezpečujúca monitorovanie teploty, vlhkosti;

3.11.2 Zariadenie pre indikatívne merania kvality ovzdušia (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, CO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> a PM<sub>2,5/10</sub>);

3.12 Prenos údajov zo senzorov bude zabezpečená prostredníctvom IoT siete.

### ***Parkovanie***

3.13 Modul Parkovanie

Modul IoT obsahuje senzory, ktoré sa montujú na každé jedno parkovisko a parkovacie miesto, ktoré chceme monitorovať. Jedná sa o zariadenie (senzor) zapustené do zeme, ktoré nepotrebuje externé napájanie, nakoľko obsahuje batériu. Pomocou senzorov vieme monitorovať parkovacie miesta v meste a ich obsadenosť. Časťou modulu sú LED informačné tabule, ktoré budú informovať o voľných parkovacích miestach na parkoviskách a tým manažovať dopravu. Sensory z parkovania budú napojené na IoT platformu cez IoT Gateway. IoT senzory a zariadenia pre zber dát budú mať nasledovné vlastnosti a funkcionality:

3.13.1 Komunikačná sieť pre prenos dát do centrálnej platformy. Sieť zabezpečí zber a transformáciu dát do jednotnej podoby pre ďalšie spracovanie. Jedná sa o hardvérové zariadenia (IoT Gateway), ktoré bude potrebné inštalovať v určitej hustote, aby bolo zabezpečené pokrytie daného územia, z ktorého je potrebné získavať údaje. Vybudovanie v danej lokalite bude súčasťou riešenia.

3.13.2 Na komunikáciu je možné využiť optickú sieť mesta alebo IoT bezdrôtovú sieť, LoRa, ktorá je otvoreným štandardom.

3.14 Parkovanie bude monitorované na nasledovných parkoviskách (367 parkovacích miest):

3.14.1 záchytné parkovisko Hlavná ulica – 84 parkovacích miest (2 miesta pre imobilných)

3.14.2 parkovisko Pešia zóna pred Okresným úradom – 34 parkovacích miest (2 miesta pre imobilných)

3.14.3 záchytné parkovisko Dolná ulica – 71 parkovacích miest (3 miesta pre imobilných)

3.14.4 parkovisko za budovou MsÚ – 28 parkovacích miest (1 miesto pre imobilných)

3.14.5 parkovisko pred cintorínom v Šali – 50 parkovacích miest (0 miest pre imobilných)

3.14.6 parkovisko pri MsKS – 50 parkovacích miest (0 miest pre imobilných)

3.14.7 parkovisko pri športovej hale – 50 parkovacích miest (0 miest pre imobilných)

3.15 Sensory budú prepojené cez IoT sieť na dátové a analytické centrum. Výstup bude zverejnený na LED informačných paneloch v meste, ktoré zobrazia informácie o parkovacích miestach.

### ***Informovanie verejnosti***

3.16 Modul informačný kanál

Modul slúži pre zverejnenie dát z IoT platformy pre občanov (dáta zozbierané v rámci modulov). Úroveň informovanosti sa rieši v zmysle platnej legislatívy. Sem patrí webstránka mesta, kde sa budú dáta z jednotlivých modulov zobrazovať v užívateľsky prijateľnom prostredí. Ďalej sem patrí aj mobilná aplikácia pre zobrazovanie rovnakých dát. Okrem výstupov z IoT platformy bude možné do aplikácie zahrnúť aj informácie z iných agend spravovaných mestom, ale aj ďalšie informácie o pripravovaných podujatí a pod.

3.17 Budované aplikačné služby

Poskytnutie údajov o kvalite životného prostredia, parkovaní a dopravnej situácii - súčasťou SMART riešenia bude vytvorenie služby pre poskytovanie informácií. Informácie budú predstavovať výstupy zo senzorov a meračov, ktoré budú spracované v rámci IoT platformy (dátového a analytického centra). Údaje budú poskytované konečným užívateľom - občanom mesta a návštevníkom mesta prostredníctvom webovej stránky a informačných LED panelov.

3.18 Verejný prístup k získaným výstupným dátam bude zabezpečený nasledovne:

3.18.1 zverejnením výstupných údajov spracovaných v užívateľskom formáte vo forme dashboard na webovej stránke mesta - viď koncová služba "Poskytovanie údajov o kvalite životného prostredia, parkovaní a dopravnej situácii v meste Šaľa";

3.18.2 poskytovaním výstupných údajov spracovaných v užívateľskom formáte prostredníctvom LED tabúľ vo vybraných lokalitách na území mesta Šaľa;

3.18.3 elektronickou poštou na požiadanie do emailovej schránky žiadateľa alebo do schránky na portáli slovensko.sk;

3.18.4 zverejňovaním výstupných údajov v otvorenom strojovo čitateľnom formáte vytvorené podľa štandardov s úplnými a štandardizovanými metadátami alebo ontológie využívajúce jedinečné referencovateľné identifikátory P0945: Počet zavedených prvkov internetu vecí na podporu prioritných oblastí v mestách a verejnej správe (ukazovateľ vyjadruje počet senzorov a ďalších prvkov internetu vecí implementovaných v mestách slúžiacich na získavanie dát v rámci prioritných oblastí) – počet spoločne: 406 (jedná sa o parkovacie senzory v počte 367 ks, senzorové stanice na monitorovanie ŽP v počte 8 ks, kamery v počte 31 ks.

3.19 Počet za jednotlivé dotknuté oblasti:

3.19.1 manažment statickej dopravy - 367 ks parkovacích senzorov, z toho počet parkovacích miest určených pre osoby s ťažkým zdravotným postihnutím: 8;

3.19.2 lokálne environmentálne ukazovatele (hlučnosť, prašnosť, emisie znečisťujúcich látok a prvkov, teplota, vibrácie a pod.) - 8 (8 setov senzorových staníc);

3.19.3 zvýšenie úrovne bezpečnosti na verejných miestach (inteligentné kamerové systémy s analýzou obrazu, zvukov a pod.) – počet v tomto prípade vychádza kumulatívne z počtu kamier pre reguláciu dopravy a manažment statickej dopravy (kamerové systémy zabezpečia funkčnosti pre viaceré oblasti): 31 (9 ks dopravných kamier, 16 ks kamier na rozoznávanie tvárí a 6 ks otočných kamier);

3.19.4 tvorba, resp. manažment verejných politík – počet sumarizuje všetky oblasti a je totožný so sumárnym počtom vzhľadom na to, že ide o prierezovú oblasť.

#### *Doplňujúce informácie*

3.20 Mesto Šaľa sa nezapojilo do národného projektu „elinklúzia prostredníctvom komplexného elektronického riešenia problematiky parkovania osôb s ťažkým zdravotným postihnutím.

3.21 Súčasťou technologického SMART riešenia nebude využitie cloudových služieb „platforma ako služba“ (PaaS) a „infraštruktúra ako služba“ (IaaS) podľa katalógu cloudových služieb. Dáta budú ukladané na výkonný server s dátovým úložiskom, ktorý je súčasťou budovanej IoT architektúry.

## **4 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

4.1 Predmetom zákazky je dodanie riešenia Smart city pre Mesto Šaľa - budovanie komplexnej IKT platformy v rámci mesta zameranej na prepojenie informačných systémov na rôznych úrovniach, vrátane externých senzorov a zariadení potrebných pre získavanie a poskytovanie dát (ďalej len „predmet zákazky“). Vďaka tomu sa zefektívni fungovanie mesta a zlepší komunikácia s občanmi, verejnosťou. Týmto sa mesto priblíži k SMART myšlienke svojho fungovania.

4.2 Predmet zákazky je rozdelený na 2 dve samostatné časti, a to:

#### 4.2.1 Časť I.:

Dodanie tovaru pre riešenie smart city mesta Šaľa (potrebný hardvér, kamery na rozpoznávanie tvárí, ŠPZ, otočné, parkovacie senzory, meteostanice, senzorové stanice, LED panely, servery) s príslušenstvom, a nevyhnutného štandardizovaného (tzv. „krabicového“) softvéru a potrebných licencií vrátane montáže, umiestnenia dodávaného tovaru a realizácia stavebných prác súvisiacich s napojením HW do internetovej siete a siete elektrickej energie v súlade so špecifikáciou uvedenou v prílohe č. B.1 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre časť I.;

#### 4.2.2 Časť II.:

Dodanie softvérového diela – IoT platformy, spočívajúce v analýze, dizajne riešenia, implementácii riešenia, testovaní, nasadení zapojením odborných kapacít IT špecialistov, vývoj aplikácii - riešenia smart city mesta Šaľa v súlade s prílohou B.2 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť II. predmetu zákazky (programovanie umelej inteligencie – algoritmov, programovanie systému fungovania IoT platformy a jednotlivých modulov).

Výsledkom dodania oboch častí predmetu zákazky má byť posun Mesta Šaľa smerom k inteligentným riešeniam využiteľným pri riadení v aspekte budovania trvalo udržateľnej IoT architektúry. Týmto sa Mesto Šaľa stane SMART mestom, t. j. mestom 21. storočia. Vytvoria sa hardvérové ako aj softvérové predpoklady implementácie informačných systémov inteligentného mesta do štruktúry jeho fungovania. Systémy budú zamerané na bezpečnosť, životné prostredie, parkovanie a informovanie verejnosti, teda na oblasti, v ktorých sa zvyšujú nároky občanov na, kvalitu, spôsob a poskytovanie služieb a informácií.

#### 4.3 Podrobný opis vrátane minimálnych požiadaviek na funkčné a výkonnostné parametre položiek tvoriacich jednotlivé Časti predmetu zákazky a informácie o ďalších požiadavkách a súvisiacich službách sú uvedené v Prílohe č. B.1 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky a v Prílohe č. B.2 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť II. predmetu zákazky.

#### 4.4 Verejný obstarávateľ odporúča pre správne pochopenie predmetu jednotlivých častí zákazky a časových súsledností detailné naštudovanie oboch častí predmetu zákazky. Predmet zákazky vychádza zo štúdie uskutočniteľnosti zverejnenej na <https://metais.vicepremier.gov.sk/studia/detail/d630afa0-ba82-ed33-3c00-4abe41c5f5de?tab=basicForm>.

## 5 MIESTO A TERMÍN DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

### 5.1 Miesto dodania predmetu zákazky:

5.1.1 Časť I. predmetu zákazky: Realizácia projektu z hľadiska lokalizácie sa uskutoční na území mesta Šaľa, teda v katastrálnom území mesta Šaľa, ktoré je tvorené samotným mestom Šaľa a mestskou časťou Veča, osadami Hetmėň a Kilič. Mesto má len jedno katastrálne územie. Výber lokalít riešenia prebehol v zmysle identifikácie oblastí riešenia, pričom vybrané boli najexponovanejšie lokality, tak aby pokrývali najkritickejšie miesta, alebo miesta, ktoré sú dnes bez pokrytia kamier - pre oblasť bezpečnosť, miesta, ktoré sa nachádzajú pri potenciálnych zdrojoch znečistenia - oblasť životné prostredie. Detaily lokalít sú zobrazené na mape SMART prvkov mesta Šaľa, ktorá sa nachádza na tomto linku:

<https://metais.vicepremier.gov.sk/studia/detail/d630afa0-ba82-ed33-3c00-4abe41c5f5de?tab=basicForm>

5.1.2 Časť II. predmetu zákazky: IT infraštruktúra verejného obstarávateľa

### 5.2 Lehota plnenia predmetu zákazky

- 5.2.1 Časť I. predmetu zákazky: 10 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.
- 5.2.2 Časť II. predmetu zákazky: 17 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.
- 5.3 Podrobné informácie o podmienkach dodania predmetu zákazky sú uvedené v Časti E. Obchodné podmienky týchto súťažných podkladov.

## 6 ĎALŠIE POŽIADAVKY PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

- 6.1 Všetky tovarové položky musia byť nové, nerepasované a nepoužívané.
- 6.2 Súčasťou dodávky oboch Častí predmetu zákazky a príslušenstva musí byť poskytnutie súvisiacich služieb, ktoré sú bližšie definované v Prílohe č. B.1 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky a v Prílohe č. B.2 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť II. predmetu zákazky.
- 6.3 Realizácia časti II. predmetu zákazky bude prebiehať v zmysle platnej vyhlášky UPVII č. 85/2020 o riadení projektov. V zmysle predmetnej vyhlášky bude projekt rozčlenený do jednotlivých fáz, ktoré spolu tvoria životný cyklus projektu: prípravná fáza projektu, iniciačná fáza projektu, realizačná fáza projektu a dokončovacia fáza projektu. Hlavné aktivity:
- 6.3.1 Analýza a dizajn - v dĺžke trvania sumárne 4 mesiacov, pričom táto etapa bude zahŕňať: detailný plán riešenia a návrh testov,
- 6.3.2 Nákup HW a krabicového softvéru (technických prostriedkov, programových prostriedkov) a služieb - v dĺžke trvania priebežne počas 10 mesiacov, ktorá je predmetom časti I predmetu zákazky
- 6.3.3 Implementácia - v dĺžke trvania priebežne počas 14 mesiacov, pričom táto etapa bude zahŕňať vývoj, migrácia údajov a integráciu,
- 6.3.4 Testovanie - v dĺžke trvania priebežne počas 6 mesiacov, pričom táto etapa bude zahŕňať: testovanie, školenia personálu a vytvorenie dokumentácie
- 6.3.5 Nasadenie - v dĺžke trvania priebežne počas 8 mesiacov, pričom táto etapa bude zahŕňať: inštaláciu HW a SW, nasadenie do produkcie a preskúšanie a akceptáciu spustenia do produkcie.
- 6.4 Na záver po zrealizovaní jednotlivých aktivít projektu prebehne kontrola a protokolárne prevzatie, zaradenie do majetku, poistenie zhodnotenia majetku.
- 6.5 Základným princípom projektu je demonštrovať schopnosť IoT platformy (časť II predmetu zákazky) pospájať do jedného systému viacero riešení od rôznych výrobcov.
- 6.6 Riešenie umožňuje vytvárať a prevádzkovať vlastné aplikácie a rovnako dobre umožní integrovať a koncentrovať do jedného systému aplikácie tretích strán (napr. parkovanie).
- 6.7 Aby sa zabránilo vendor lock-in, verejný obstarávateľ požaduje, aby sa integrované riešenia napájali do systému formou open-source komponentov, alebo iných softvérových častí, tak aby systém vďaka tejto vlastnosti umožní vymeniť dodávateľa ktorejkoľvek služby, bez priameho dopadu na celkový chod systému.
- 6.8 Všetky údaje získané prostredníctvom IoT prvkov budú majetkom Mesta Šaľa.
- 6.9 Navrhovaný projekt je v súlade so zákonom č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente). Verejný prístup k získaným výstupným dátam bude prostredníctvom zverejnenia výstupných údajov spracovaných v užívateľskom formáte vo forme dashboard na webovej

stránke mesta realizovaný v súlade so zákonom č. 95 /2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhláškou UPVII č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy.

6.10 Záručná doba na predmet zákazky je 60 mesiacov, pokiaľ nie je inde uvedené inak.

6.11 Podmienky poskytovania podpory budú realizované v súlade so štúdiou uskutočniteľnosti.

#### **Prílohy Časti B. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov**

Príloha č. B.1 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky

Príloha č. B.2 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť II. predmetu zákazky

Príloha č. B.3 Architektúra systému - Smart City

## ČASŤ C. Spôsob určenia ceny

### 1 STANOVENIE CENY ZA PREDMET ZÁKAZKY

- 1.1 Cena za predmet zákazky podľa Časti B. Opis predmetu zákazky musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách, v platnom znení a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa tento vykonáva.
- 1.2 Uchádzač musí v ponuke uviesť celkovú cenu predmetu zákazky ako aj cenu každej položky určenej v Prílohe č. C.2 a C.3 Cenová tabuľka súťažných podkladov v závislosti od toho, na ktorú časť predmetu zákazky uchádzač predkladá ponuku.
- 1.3 Základnou zásadou posudzovania cien ponúknutých uchádzačmi je posudzovanie konečnej celkovej ceny, v súlade s platným právnym režimom upravujúcim akékoľvek dane a poplatky vzťahujúce sa na dodanie predmetu zákazky.

### 2 PREDLOŽENIE CENY ZA PREDMET ZÁKAZKY

- 2.1 Uchádzač uvedie vo svojej ponuke navrhovanú celkovú cenu za predmet zákazky vrátane dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), ktorú bude musieť verejný obstarávateľ v zmysle slovenských právnych predpisov, v závislosti od uplatneného daňového režimu buď zaplatiť úspešnému uchádzačovi na základe faktúry, alebo priamo odvieť v zmysle režimu prenesenej daňovej povinnosti, a to vo výške stanovenej slovenskými právnymi predpismi.
- 2.2 Uchádzač v Návrhu na plnenie kritérií uvedie
  - 2.2.1 navrhovanú zmluvnú cenu bez DPH,
  - 2.2.2 sadzbu DPH a výšku DPH (okrem nákladov financovania opatrení),
  - 2.2.3 navrhovanú zmluvnú cenu vrátane DPH.

Uchádzač zároveň uvedie, či je alebo nie je registrovaným platiteľom DPH v Slovenskej republike.

- 2.3 Hodnotená bude cena vrátane DPH.
- 2.4 Cenu ponúkaného predmetu zákazky predloží uchádzač aj vyplnením tabuľky Cenová tabuľka, ktorej vzor tvorí obsah Prílohy č. C.2, C.2.1 a C.3 Cenová tabuľka týchto súťažných podkladov.

#### Prílohy Časti C. Spôsob určenia ceny súťažných podkladov

- Príloha č. C.1 Návrh uchádzača na plnenie kritéria
- Príloha č. C.2 Cenová tabuľka pre Časť I. predmetu zákazky
- Príloha č. C.2.1 Výkaz výmer pre stavebné práce (Časť I. predmetu zákazky)
- Príloha č. C.3 Cenová tabuľka pre Časť II. predmetu zákazky

# ČASŤ D. Podmienky účasti

## 1 OSOBNÉ POSTAVENIE

- 1.1 Tejto verejnej súťaže sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia vymedzené v ustanovení § 32 ods. 1 ZVO.
- 1.2 Spôsob preukázania splnenia podmienok podľa § 32 ods. 1 ZVO:
  - 1.2.1 Uchádzač preukáže splnenie podmienok účasti osobného postavenia svojím zápisom v zozname hospodárskych subjektov, ktorý vedie Úrad pre verejné obstarávanie (ďalej len „ZHS“) v súlade s § 152 ZVO.
  - 1.2.2 Uchádzač, ktorý nie je zapísaný v ZHS podľa § 152 ZVO preukáže splnenie podmienok účasti osobného postavenia dokladmi v súlade s § 32 ods. 2 ZVO.
- 1.3 Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva niektoré z dokladov uvedených v bode 1.2.2 vyššie alebo nevydáva ani rovnocenné doklady, možno ich nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.
- 1.4 Ak právo štátu uchádzača alebo zájemcu so sídlom, miestom podnikania alebo obvyklým pobytom mimo územia Slovenskej republiky neupravuje inštitút čestného vyhlásenia, môže ho nahradiť vyhlásením urobeným pred súdom, správnym orgánom, notárom, inou odbornou inštitúciou alebo obchodnou inštitúciou podľa predpisov platných v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu uchádzača alebo zájemcu.
- 1.5 Verejný obstarávateľ informuje záujemcov, že v prípade podmienky účasti podľa § 32 ods. 2 písm. a), b), c) a e) ZVO je oprávnený použiť údaje z informačného systému verejnej správy podľa osobitného predpisu (zákon č. 177/2018 Z. z. o niektorých opatreniach na znížovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokracii), v platnom znení. Uvedené pravidlo platí pre hospodárske subjekty (uchádzačov alebo záujemcov) taxatívne vymenované v § 2 ods. 2 zákona č. 272/2015 Z. z. o registri právnických osôb, podnikateľov a orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení. V ostatných prípadoch je uchádzač alebo záujemca naďalej povinný predložiť doklady preukazujúce splnenie predmetných podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia.

Upozornenie: Záujemca/uchádzač so sídlom/miestom podnikania v Slovenskej republike, a ktorého údaje sú vedené v informačných systémoch verejnej správy Slovenskej republiky, poskytne verejnému obstarávateľovi za účelom získania výpisu z registra trestov jeho štatutárneho orgánu, člena štatutárneho orgánu, člena dozorného orgánu, prokuristu údaje v rozsahu podľa § 10 ods. 4 zák. č. 330/2007 Z. z. o registri trestov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle ktorého bude verejný obstarávateľ oprávnený podať žiadosť a prevziať výpis/y z registra trestov. Uvedená podmienka podľa § 32 ods. 2 písm. a) ZVO sa netýka registra trestov pre právnické osoby a registra trestov pre fyzické osoby s obvyklým pobytom mimo územia SR, nakoľko tieto doklady nie je verejný obstarávateľ oprávnený získať z IS verejnej správy podľa osobitného predpisu.
- 1.6 Podrobnosti k podmienkam účasti osobného postavenia a ich preukazovanie sú uvedené v § 32 ZVO.

## 2 TECHNICKÁ ALEBO ODBORNÁ SPÔSOBILOSŤ

- 2.1 Tejto verejnej súťaže sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa nižšie stanovené požiadavky pre preukázanie svojej technickej alebo odbornej spôsobilosti. Pre preukázanie splnenia uvedených podmienok predloží uchádzač v ponuke nasledovné doklady:

2.1.1 **Časť I. predmetu zákazky**

V súlade s ustanovením **§ 34 ods. 1 písm. a) ZVO**: Zoznam dodávok tovaru za predchádzajúce tri roky od vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; dokladom je referencia, ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa ZVO.

**Minimálna požadovaná úroveň štandardov:**

Zo zoznamu dodávok tovaru musí vyplynúť, že celková hodnota dodaného tovaru a súvisiacich poskytnutých služieb rovnakého alebo podobného charakteru a zložitosti, ako je predmet zákazky za predchádzajúce tri roky od vyhlásenia verejného obstarávania bola kumulatívne minimálne **450 000 EUR bez DPH**, pričom zo zoznamu musí zároveň vyplynúť, že uchádzač realizoval min. 1 zákazku, predmetom ktorej bola dodávka súboru hardvéru pre budovanie IoT infraštruktúry a IoT kompatibilných snímačov vrátane jeho/ich inštalácie v hodnote min. **300 000 EUR bez DPH**.

Za rovnaké alebo podobné dodávky tovaru a súvisiace služby sa považuje dodávka hardvérového vybavenia vrátane ich dodania a inštalácie.

2.1.2 **Časť II. predmetu zákazky**

V súlade s ustanovením **§ 34 ods. 1 písm. a) ZVO**: Zoznam poskytnutých služieb za predchádzajúce tri roky od vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; dokladom je referencia, ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa ZVO.

**Minimálna požadovaná úroveň štandardov:**

Zo zoznamu poskytnutých služieb musí vyplynúť, že celková hodnota poskytnutých služieb rovnakého alebo podobného charakteru a zložitosti, ako je predmet zákazky za predchádzajúce tri roky od vyhlásenia verejného obstarávania bola minimálne **200 000 EUR bez DPH**.

Za služby rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky sa považuje dodávka IT riešení v oblasti smart city, spočívajúcich v analýze, dizajne riešenia, implementácii riešenia, testovania, nasadenie zapojením odborných kapacít IT špecialistov vrátane vývoja aplikácii pre smart city alebo ekvivalentných IT riešení. Pod pojmom smart city sa rozumie prepojenie informačných systémov na rôznych úrovniach, vrátane externých senzorov a zariadení potrebných pre získavanie a poskytovanie dát pre zlepšenie fungovania miest, obcí. Ekvivalentným riešením sa rozumie plnenie analýza, dizajn riešenia, implementácia riešenia, testovanie, nasadenie zapojením odborných kapacít IT špecialistov, a vývoj aplikácii pre prepojenie informačných systémov na rôznych úrovniach, vrátane externých senzorov a zariadení potrebných pre získavanie a poskytovanie dát pre zlepšenie fungovania správy budov, parkovísk a pod.

V prípade uvedenia hodnôt v inej mene ako v EUR, je nutné okrem inej meny uviesť aj hodnoty v EUR prepočítanú kurzom zverejnenom v kurzovom lístku Národnej banky Slovenska ku dňu odoslania Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania na uverejnenie do Vestníka verejného obstarávania.

2.1.3 **Pre Časť II. predmetu zákazky:**

V súlade s ustanovením **§ 34 ods. 1 písm. g) ZVO**: Údaje o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy alebo riadiacich zamestnancov.

**Minimálna požadovaná úroveň štandardu:**

Uchádzač musí preukázať svoju odbornú spôsobilosť na poskytnutie služieb tvoriacich predmet zákazky potvrdením, že má k dispozícii nižšie uvedených expertov spĺňajúcich stanovené požiadavky. Nižšie uvedené požiadavky na expertov uchádzač preukáže predložením:

- i. profesijného životopisu, s minimálnym obsahom:
  - meno a priezvisko experta,
  - kvalifikácia vzťahujúca sa k predmetu zákazky,
  - prehľad profesijnej praxe a odborných skúseností vzťahujúcich sa k požadovanej činnosti experta (v prípade praxe alebo odborných skúseností uchádzač uvedie ich a v rozmedzí od-do a v prípade požiadavky na preukázanie praktických odborných skúseností uchádzač uvedie prehľad počtu praktických odborných skúseností aj s ich popisom tak, aby z prehľadu vyplynulo splnenie požiadaviek na experta),
  - informácia o súčasnej pracovnej pozícii experta u uchádzača, resp. iný právny vzťah medzi expertom a uchádzačom,
  - vlastnoručný podpis experta.
- ii. dokladu o odbornej spôsobilosti alebo ekvivalentného dokladu, preukazujúceho kvalifikáciu experta, ktorý bude uchádzačovi k dispozícii na plnenie predmetu zákazky (v prípade dokladu vyhotoveného v cudzom jazyku je potrebné predložiť doklady v súlade s bodom 15 Časti A. Pokyny re uchádzačov týchto súťažných podkladov).

Uchádzač vyššie uvedeným spôsobom preukáže splnenie minimálnych požiadaviek na nasledovných expertov:

**Expert č. 1: Projektový manažér IT projektu (min. 1 osoba)**

- a) minimálne 3-ročná odborná prax v riadení projektov v oblasti informačných systémov - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (i) vyššie,
- b) platný certifikát projektového riadenia (minimálne úrovne PRINCE 2 Practitioner alebo IPMA B alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne uznávanou akreditovanou autoritou - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (ii) vyššie.

**Expert č. 2: Softvérový architekt(min. 1 osoba)**

- a) minimálne 3-ročná odborná prax v oblasti architektúry informačných systémov - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (i) vyššie,
- b) platný certifikát TOGAF® Foundation alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne uznávanou akreditovanou autoritou - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (ii) vyššie.

**Expert č. 3: Softvérový analytik (min. 1 osoba)**

- a) minimálne 3-ročná odborná prax v oblasti zberu a spracovania požiadaviek a návrhu softvérových riešení - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (i) vyššie,
- b) platný certifikát OMG UML alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne uznávanou akreditovanou autoritou - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (ii) vyššie.

**Expert č. 4: IT tester (min. 1 osoba)**

- a) minimálne 3-ročná odborná prax v oblasti testovania softvérových riešení - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 i) vyššie,
- b) platný certifikát ISTQB® Foundation alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne uznávanou akreditovanou autoritou - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (ii) vyššie.

**Expert č. 5: Špecialista pre bezpečnosť informačných systémov (min. 1 osoba)**

- a) minimálne 3-ročná odborná prax v oblasti informačnej bezpečnosti, konkrétne v oblasti analýzy, návrhu a architektúry bezpečnosti IT systémového a aplikačného prostredia - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 i) vyššie,
- b) platný certifikát CISSP® alebo CISM alebo CISA alebo ekvivalent v oblasti bezpečnosti informačných systémov vydaný medzinárodne uznávanou akreditovanou autoritou - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 ii) vyššie.

**Expert č. 6: IT programátor (min. 1 osoba)**

- a) minimálne 3-ročná odborná prax na pozícii programátora informačných technológií - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (i) vyššie,
- b) minimálne 2 praktické skúsenosti v oblasti vývoja a implementácie informačných systémov - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (i) vyššie.

**Expert 7 – Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista (min. 1 osoba)**

- a) minimálne 3-ročná odborná prax v oblasti riadenia procesov IT služieb - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (i) vyššie,
- b) platný certifikát Certifikat ITIL Practitioner alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne uznávanou akreditovanou autoritou - uchádzač túto podmienku preukáže spôsobom podľa bodu 2.1.3 (ii) vyššie.

**2.1.4 Pre Časť I. a II. predmetu zákazky:**

**V súlade s ustanovením § 34 ods. 1 písm. d) ZVO v spojení s § 35 ZVO:**

Predloženie certifikátu vydaného nezávislou inštitúciou, ktorým sa potvrdzuje splnenie požiadaviek technických noriem na systém manažérstva kvality.

**Minimálna požadovaná úroveň štandardu:**

Uchádzač predloží platný certifikát o zavedení systému manažérstva kvality v zmysle požiadaviek normy ISO 9001 v oblasti zodpovedajúcej rovnakému alebo podobnému charakteru ako je predmet zákazky.

Uchádzač predloží platný certifikát manažérstva bezpečnosti informácií v zmysle požiadaviek normy ISO/IEC 27001 v oblasti zodpovedajúcej rovnakému alebo podobnému charakteru ako je predmet zákazky.

Verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenný certifikát vydaný príslušným orgánom členského štátu. Ak uchádzač alebo záujemca objektívne nemal možnosť získať príslušný certifikát v určených lehotách, verejný obstarávateľ prijme aj iné dôkazy o rovnocenných opatreniach na zabezpečenie systému manažérstva kvality predložené uchádzačom, ktorými preukáže, že ním navrhované opatrenia na zabezpečenie systému manažérstva kvality sú v súlade s požadovanými slovenskými technickými normami na systém manažérstva kvality.

**V súlade s ustanovením § 34 ods. 1 písm. h) ZVO v spojení s § 36 ZVO:**

Uvedením opatrení environmentálneho manažérstva, ktoré záujemca použije pri plnení zmluvy alebo koncesnej zmluvy v súlade s § 36 ZVO.

### Minimálna požadovaná úroveň štandardu:

Uchádzač predloží certifikát o zavedení systému environmentálneho manažérstva v zmysle požiadaviek normy **ISO 14001** vo vzťahu aspoň k časti predmetu zákazky vydaný nezávislou inštitúciou, pričom verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenné osvedčenia vydané príslušnými orgánmi členských štátov Európskej únie.

Verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenný certifikát vydaný príslušným orgánom členského štátu. Ak uchádzač objektívne nemal možnosť získať príslušný certifikát v určených lehotách, verejný obstarávateľ prijme aj iné dôkazy o rovnocenných opatreniach o zavedení systému environmentálneho manažérstva predložené uchádzačom, ktorými preukáže, že ním navrhované opatrenia o zavedení systému environmentálneho manažérstva sú v súlade s požadovanými normami systému environmentálneho manažérstva.

- 2.2 Uchádzač môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah v súlade s ustanovením § 34 ods. 3 ZVO.

### **3 SPOLOČNÉ PODMIENKY K PREUKAZOVANIU SPLNENIA PODMIENOK ÚČASTI**

- 3.1 Uchádzač môže doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti predbežne nahradiť Jednotným európskym dokumentom (JED) v zmysle § 39 ZVO (podrobnejšie inštrukcie sú v na web stránke Úradu pre verejné obstarávanie: <https://www.uvo.gov.sk/jednotny-europsky-dokument-pre-verejne-obstaravanie-602.html>).
- 3.2 Verejný obstarávateľ v súvislosti Jednotným európskym dokumentom obmedzuje informácie požadované na preukázanie splnenia podmienky účasti (týkajúce sa časti IV: Podmienky účasti oddiel A až D) na jednu otázku, s odpoveďou áno alebo nie (α: Globálny údaj pre všetky podmienky účasti), t. j. či hospodárske subjekty spĺňajú všetky požadované podmienky účasti, týkajúce sa ekonomického a finančného postavenia a technickej alebo odbornej spôsobilosti.
- 3.3 Ak uchádzač využíva na preukázanie splnenia podmienok účasti kapacity alebo zdroje inej osoby podľa ust. § 33 ods. 2 a/alebo § 34 ods. 3 ZVO, predloží samostatný formulár JED za každú takúto osobu, riadne vyplnený a s podpisom príslušných subjektov.
- 3.4 Ak uchádzač použije JED, verejný obstarávateľ môže na účely zabezpečenia riadneho priebehu verejného obstarávania postupovať podľa § 39 ods. 6 ZVO.
- 3.5 Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti predkladá verejnému obstarávateľovi uchádzač podľa § 55 ods. 1 ZVO v čase a spôsobom určeným Verejným obstarávateľom.

## ČASŤ E. Obchodné podmienky

### 1 PODMIENKY UZATVORENIA ZMLUVY

- 1.1 S úspešným uchádzačom bude pre Časť I. predmetu zákazky uzatvorená zmluva o dielo podľa § 536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení a pre Časť II. predmetu zákazky Zmluva o dielo na dodávku softvérového diela podľa § 536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení a § 65 a nasl. Zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v znení (ďalej tiež spolu len „Zmluva“) za podmienok uvedených nižšie, ako aj ďalších štandardných obchodných podmienok používaných pre takýto typ zmluvy a rovnaké alebo podobné predmety plnenia v súlade s právom Slovenskej republiky. Predmet plnenia, ako aj jeho cena budú presne zodpovedať obsahu ponuky úspešného uchádzača a bude v súlade so špecifikáciou stanovenou v Časti B. Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov.
- 1.2 Uchádzač predloží v ponuke návrh Zmluvy vypracovaný v súlade s týmito súťažnými podkladmi. Uchádzač je povinný použiť návrh Zmluvy uvedený v Prílohe č. E.1 a E.2 súťažných podkladov (podľa toho na ktorú Časť predmetu zákazky predkladá ponuku). **Uchádzač nesmie okrem doplnenia vyznačeného textu akokoľvek meniť vzor zmluvy.** Ak uchádzač predloží návrh Zmluvy, ktorým nebude rešpektovať podmienky stanovené v týchto súťažných podkladoch, bude jeho ponuka z verejnej súťaže vylúčená. Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky z verejnej súťaže s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť podané námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) ZVO.
- 1.3 Návrhy Zmlúv sú uvedené v Prílohe E.1 a E.2 týchto súťažných podkladov.

#### Prílohy Časti E. Obchodné podmienky súťažných podkladov

Príloha č. E.1 Zmluva o dielo pre Časť I. predmetu zákazky

Príloha č. E.2 Zmluva na dodávku softvérového diela pre Časť II. predmetu zákazky

## Časť F. Kritéria hodnotenia ponúk

### 1 KRITÉRIUM NA HODNOTENIE PONÚK

- 1.1 Jediným kritériom na hodnotenie ponúk je: najnižšia cena predmetu zákazky vypočítaná a vyjadrená v EUR vrátane DPH podľa Časti C. Spôsob určenia ceny týchto súťažných podkladov.

### 2 SPÔSOB VYHODNOTENIA PONÚK

- 2.1 Ponuky na jednotlivé Časti predmetu zákazky budú hodnotené samostatne.
- 2.2 Poradie ponúk bude určené od najnižšej po najvyššiu ponúkanú cenu. Na prvom mieste sa umiestni ponuka uchádzača s najnižšou ponúkanou cenou.
- 2.3 Úspešným uchádzačom vo verejnej súťaži sa stane uchádzač, ktorého ponuka bude obsahovať najnižšiu cenu predmetu zákazky.
- 2.4 Ponúkanú cenu uchádzač predloží vo forme podľa vzoru, ktorý je uvedený v Prílohe C.1 Návrh na plnenie kritérií a v Prílohe C.2, Prílohe C.2.1 a C.3 Cenová tabuľka týchto súťažných podkladov.

## Príloha č.A.1: Čestné vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže a o neprítomnosti konfliktu záujmov

[doplniť názov uchádzača], zastúpený [doplniť meno a priezvisko štatutárneho zástupcu] ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do verejnej súťaže na obstaranie nadlimitnej zákazky **Moderné technológie – Šaľa na ceste SMART** vyhlásenej verejným obstarávateľom **Mesto Šaľa, Námestie Svätej Trojice č. 7, 927 15 Šaľa, IČO: 00 306 185** (ďalej len „Verejný obstarávateľ“) oznámením o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania [doplniť číslo Vestníka] zo dňa [doplniť dátum zverejnenia vo Vestníku] pod číslom [doplniť číslo značky vo Vestníku] a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie [doplniť číslo značky vo Vestníku] zo dňa [doplniť dátum zverejnenia] (ďalej len „verejná súťaž“), týmto

**č e s t n e v y h l a s u j e m , ž e**

1) v súvislosti s konfliktom záujmov v zmysle § 23 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len „ZVO“) v rámci zadávania tejto zákazky,

- som nevyvíjal a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 ZVO („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnej súťaži,
- neposkytol som a neposkytnem akejkoľvek čo i len potencionálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky,
- budem bezodkladne informovať obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
- poskytnem verejnému obstarávateľovi v postupe tohto verejného obstarávania presné, pravdivé a úplné informácie;

2) v súvislosti s akceptáciou podmienok tejto verejnej súťaže,

- že v plnom rozsahu a bez výhrad súhlasím so všetkými podmienkami verejnej súťaže uvedenými v oznámení o vyhlásení verejnej súťaže, v súťažných podkladoch pre vypracovanie ponúk a ich prílohách, ktoré som v súvislosti s touto verejnou súťažou prevzal, vrátane obchodných podmienok (návrh zmluvy), ktoré tvoria súčasť súťažných podkladov pre vypracovanie ponuky, a
- všetky mnou predložené doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné;

3) v súvislosti s využitím subdodávateľov v rámci realizácie predmetu zákazky,

- v prípade uzavretia záväzkového vzťahu s obstarávateľom na vyššie uvedený predmet obstarávania:
  - ☐ nebudem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom subdodávateľa/-ov,
  - ☐ informácie o subdodávateľoch uvediem obstarávateľovi najneskôr v čase uzavretia zmluvy (napr. z dôvodu, že v čase predkladania ponuky mi informácie o subdodávateľoch nie sú známe),

- ☐ budem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom nasledovných subdodávateľov v nasledovnom rozsahu:

Obchodné meno	Sídlo	IČO	Informácie o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa			Podiel subdodávky v %	Subdodávateľ získa zo subdodávky finančné prostriedky prevyšujúce 100.000 EUR bez DPH
			meno a priezvisko	adresa pobytu	dátum narodenia		
							<input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie
							<input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie
							<input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie

4) v súvislosti s vypracovaním ponuky v zmysle § 49 ods. 5 ZVO,

- sme ako uchádzač vypracovali túto ponuku
  - ☐ samostatne,
  - ☐ s využitím služieb alebo podkladov nasledovných osôb (pozn.: osôb odlišných od zamestnancov uchádzača):

Obchodné meno / názov	Sídlo / adresa pobytu	IČO (ak bolo pridelené)

*\*Pri vyplňaní berte, prosím, do úvahy metodické usmernenie Úradu pre verejné obstarávanie zo dňa 14.02.2019, východiskom ktorého je dôvodová správa k novele zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá v súvislosti s uvedením údajov osoby, ktorej služby uchádzač využil uvádza, že v praxi sa vyskytujú prípady, keď sa v tom istom verejnom obstarávaní objavujú ponuky obsahujúce rovnaké chyby, formulácie, prípadne iné znaky, ktoré sa javia ako indície protisúťažného správania. V rámci prešetrovania možného protisúťažného konania sa následne zistí, že podklady pre uchádzačov pripravoval ten istý externý subjekt, a tak sa pristúpilo k zavedeniu povinnosti uviesť údaje o takomto subjekte v ponuke. Vzhľadom na uvedené je možné vyjadriť názor, že v prípade, ak sa na vypracovaní ponuky podieľal iný subjekt (napr. subdodávateľ) túto skutočnosť uchádzač uvedie.*

5) v súvislosti s ochranou osobných údajov v zmysle zákona č. 18/2019 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „ZoOÚ“),

- v rozsahu, v akom to predpisuje ZoOÚ, som si od všetkých dotknutých osôb, ktorých osobné údaje sú obsiahnuté v mojej ponuke, zabezpečil všetky potrebné súhlasy so spracovaním osobných údajov za účelom podania tejto ponuky a poučil všetky dotknuté osoby o spôsobe a rozsahu spracovania ich osobných údajov na účel podania tejto ponuky a
- všetky dotknuté osoby mi udelili svoj súhlas na to, aby tieto osobné údaje boli poskytnuté, a aby ich ďalej za deklarovaným účelom spracovával tak obstarávateľ ako aj spoločnosť

Tatra Tender s.r.o., ktorá pre obstarávateľa vykonáva niektoré činnosti spojené s realizáciou tohto verejného obstarávania.

V [doplniť miesto] dňa [doplniť dátum]

---

[doplniť meno a priezvisko  
a podpis oprávnenej osoby]

## **Príloha č.B.1: Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky**

Uchádzač vo svojej ponuke predloží Podrobný opis predmetu plnenia v súlade s bodom 8.3.3 Časti A. Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov. Podrobná špecifikácia predmetu zákazky je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Excel.

## **Príloha č.B.2: Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť II. predmetu zákazky**

Uchádzač vo svojej ponuke predloží Návrh riešenia v súlade s bodom 8.3.3 Časti A. Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov. Podrobná špecifikácia predmetu zákazky je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

## Príloha č.B.3: Architektúra systému - Smart City

Dokument je záujemcom poskytnutý ako samostatná príloha vo formáte .pdf.

## Príloha č.C.1: Návrh na plnenie kritéria

### NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA

Ponuky sa budú vyhodnocovať na základe najnižšej ceny.

Predmet zákazky: Moderné technológie – Šaľa na ceste SMART – [uchádzač doplní označenie Časti, na ktorú uchádzač predkladá ponuku - Časť I. / Časť II.]

Obchodné meno a sídlo uchádzača:	[doplní uchádzač]	
Uchádzač je registrovaným platiteľom DPH v SR:	Áno <input type="checkbox"/>	Nie <input type="checkbox"/>
Kritérium na vyhodnotenie ponúk:	Najnižšia cena predmetu zákazky	

Názov kritéria	Merná jednotka	Návrh uchádzača
Najnižšia cena	Celková cena v EUR vrátane DPH	[Doplniť kladné číslo zaokrúhlené na maximálne dve desatinné miesta]

V [doplniť miesto] dňa [doplniť dátum]

[doplniť meno a priezvisko  
a podpis oprávnenej osoby]

## Príloha č.C.2: Cenová tabuľka pre Časť I. predmetu zákazky

Uchádzač vo svojej ponuke predloží Cenovú tabuľku v súlade s bodom 8.3.8 Časti A. Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov. Cenová tabuľka je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Excel.

## Príloha č.C.2.1: Výkaz výmer pre stavebné práce (Časť I. predmetu zákazky)

Uchádzač vo svojej ponuke predloží Cenovú tabuľku v súlade s bodom 8.3.8 Časti A. Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov. Cenová tabuľka je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Excel.

## Príloha č.C.3: Cenová tabuľka pre Časť II. predmetu zákazky

Uchádzač vo svojej ponuke predloží Cenovú tabuľku v súlade s bodom 8.3.8 Časti A. Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov. Cenová tabuľka je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Excel.

## Príloha č.E.1: Zmluva o dielo pre Časť I. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Uchádzač vo svojej ponuke predloží v zmysle bodu 8.3.4 Časti A. Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov návrh zmluvy. Návrh zmluvy je záujemcom poskytnutý ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

## Príloha č.E.2: Zmluva na dodávku softvérového diela pre Časť II. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Uchádzač vo svojej ponuke predloží v zmysle bodu 8.3.4 Časti A. Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov návrh zmluvy. Návrh zmluvy je záujemcom poskytnutý ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

## SUMARIZÁCIA PRÍLOH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

- Príloha č. A.1 Čestné vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže a o neprítomnosti konfliktu záujmov
- Príloha č. B.1 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť I. predmetu zákazky
- Príloha č. B.2 Podrobná špecifikácia predmetu zákazky pre Časť II. predmetu zákazky
- Príloha č. B.3 Architektúra systému – Smart City
- Príloha č. C.1 Návrh uchádzača na plnenie kritéria
- Príloha č. C.2 Cenová tabuľka pre Časť I. predmetu zákazky
- Príloha č. C.2.1 Výkaz výmer pre stavebné práce (Časť I. predmetu zákazky)
- Príloha č. C.3 Cenová tabuľka pre Časť II. predmetu zákazky
- Príloha č. E.1 Zmluva o dielo pre Časť I. predmetu zákazky
- Príloha č. E.2 Zmluva na dodávku softvérového diela pre Časť II. predmetu zákazky