



MAGS OVO 54085/2026

## SÚŤAŽNÉ PODKLADY

# „Dodávka tovarov a poskytnutie súvisiacich služieb pre inteligentnú správu a údržbu ciest na území hl. mesta SR Bratislava“

Nadlimitná zákazka podľa § 66 ods. 7 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“)

Súlad súťažných podkladov so ZVO:

.....  
Mgr. Miroslava Hornáčková  
oddelenie verejného obstarávania

Zodpovednosť za špecifikáciu opisu predmetu zákazky a technické požiadavky – Sekcia správy a údržby ciest:

.....  
Mgr. Valér Jurčák  
riaditeľ sekcie

Za verejného obstarávateľa Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislavy:

.....  
Mgr. Eva Grambličková  
vedúca referátu č. 1 verejného obstarávania



## Obsah súťažných podkladov

Časť A. Pokyny pre záujemcov.....	3
1. Identifikácia verejného obstarávateľa.....	3
1.1. Základné informácie.....	3
2. Identifikácia verejného obstarávania.....	3
3. Rozdelenie predmetu zákazky.....	4
4. Variantné riešenie.....	4
5. Miesto dodania predmetu zákazky.....	4
6. Zmluvný vzťah a jeho trvanie.....	4
7. Financovanie predmetu zákazky.....	4
8. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami.....	5
9. Vysvetlenie zadávacej dokumentácie.....	5
10. Obhliadka miesta dodania predmetu zákazky.....	5
11. Jazyk ponuky.....	6
12. Mena a ceny uvádzané v ponuke.....	6
13. Zábezpeka.....	6
14. Obsah ponuky.....	6
15. Vyhodenie a predloženie ponuky.....	7
16. Lehota na predkladanie ponúk.....	8
17. Otváranie ponúk.....	8
18. Dôvernosť verejného obstarávania.....	8
19. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk.....	8
20. Uzavretie zmluvy.....	9
Časť B. Podmienky účasti.....	10
1. Osobné postavenie.....	10
2. Finančné a ekonomické postavenie.....	11
3. Technická spôsobilosť alebo odborná spôsobilosť.....	11
4. Všeobecne k preukazovaniu splnenia podmienok účasti.....	16
Časť C. Kritériá na vyhodnotenie ponúk.....	18
1. Kritérium na hodnotenie ponúk.....	18
2. Dôležité všeobecné informácie k spôsobu hodnotenia ponúk.....	18
3. Spôsob hodnotenia ponúk.....	19
Časť D. Opis predmetu zákazky.....	22
1. Všeobecné požiadavky na predmet zákazky.....	22

### Zoznam príloh:

Príloha č. 1	Ponuka v zákazke
Príloha č. 2	Opis predmetu zákazky
Príloha č. 3	Plnomocenstvo pre skupinu dodávateľov
Príloha č. 4	Vyhlasenie k participácii na vypracovaní ponuky inou osobou (ak sa uplatňuje)
Príloha č. 5	Návrh zmluvy
Príloha č. 6	Požiadavky na vzorku
Príloha č. 7	Mapa staníc
Príloha č. 8	Protokol o vykonaní technického overenia vzorky



## Časť A. Pokyny pre záujemcov

### 1. Identifikácia verejného obstarávateľa

#### 1.1. Základné informácie

Názov organizácie:	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Adresa sídla:	Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava
IČO:	00 603 481
(ďalej iba „verejný obstarávateľ“)	
Kontaktná osoba:	Mgr. Miroslava Hornáčková
Web zákazky:	<a href="https://josephine.proebiz.com/sk/tender/75002/summary">https://josephine.proebiz.com/sk/tender/75002/summary</a>

### 2. Identifikácia verejného obstarávania

#### 2.1 Názov zákazky: **Dodávka tovarov a poskytnutie súvisiacich služieb pre inteligentnú správu a údržbu ciest na území hl. mesta SR Bratislava**

#### 2.2 Predmet zákazky:

Predmetom zákazky je dodanie komplexného systému určeného na efektívnu správu a údržbu pozemných komunikácií v jeho majetkovej správe ako aj pre podporu nadväzujúcich agend v oblastiach dopravného inžinierstva, ochrany životného prostredia a tvorby mestských stratégií.

Vzhľadom na úzku prepojenosť jednotlivých súčastí musí byť požadovaný systém dodaný ako integrovaný a konsolidovaný celok pozostávajúci z:

- dodávky stacionárnych zariadení na meranie vybraných parametrov pozemných komunikácií vrátane montáže a súvisiacich stavebných prác a zabezpečenia servisu a prevádzky po dobu 5 rokov,
- dodávky vozidlových zariadení určených na zber vybraných údajov o pozemných komunikáciách za jazdy vrátane montáže a súvisiacich stavebných prác a zabezpečenia servisu a prevádzky po dobu 5 rokov,
- dodávky softvérového vybavenia pre podporu tvorby, spracovania, využívania a prepájania zbieraných dát zo stacionárnych a vozidlových zariadení na zabezpečenie efektívnych činností a inteligentného rozhodovania v oblasti správy, údržby a rozvoja pozemných komunikácií a prevádzky tohto systému po dobu 5 rokov.

#### 2.3 Kódy podľa spoločného slovníka obstarávania (CPV):

38127000-1	Meteorologické stanice
38100000-6	Navigačné a meteorologické nástroje
38431000-5	Detekčné prístroje
38550000-5	Merače
45214640-8	Stavebné práce na objektoch meteorologických staníc
50324100-3	Údržba systémov
51215000-2	Služby na inštalovanie meteorologického zariadenia
72000000-5	Služby informačných technológií: konzultácie, vývoj softvéru, internet a podpora

#### 2.4 Predpokladaná hodnota zákazky (PHZ): **3 000 000,00 EUR bez DPH**

### 3. Rozdelenie predmetu zákazky

- 3.1. Zákazka nie je rozdelená na časti.
- 3.2. Verejný obstarávateľ sa rozhodol nerozdeliť zákazku na časti, keďže predmet zákazky predstavuje komplexný, vecne, technicky a funkčne ucelený systém určený na efektívnu správu a údržbu pozemných komunikácií v jeho majetkovej správe, ako aj na podporu nadväzujúcich agend v oblastiach dopravného inžinierstva, ochrany životného prostredia a tvorby mestských stratégií. Požadovaný systém pozostáva z dodávky stacionárnych zariadení na meranie vybraných parametrov pozemných komunikácií, vozidlových zariadení určených na zber údajov za jazdy, ako aj zo softvérového vybavenia zabezpečujúceho zber, spracovanie, vyhodnocovanie, prepájanie a využívanie získaných dát. Jednotlivé časti systému sú na seba úzko technologicky naviazané a ich plnohodnotná funkčnosť je podmienená ich vzájomnou integráciou v rámci jedného konsolidovaného riešenia. Rozdelenie zákazky na samostatné časti by predstavovalo riziko problémov v oblasti kompatibility hardvérových a softvérových komponentov, interoperability jednotlivých zariadení, prenosu a spracovania dát, ako aj zodpovednosti za výslednú funkčnosť systému. Zároveň by rozdelenie zákazky komplikovalo zabezpečenie jednotného servisu, údržby a prevádzky systému počas celej požadovanej doby 5 rokov, čo by mohlo viesť k zvýšeniu prevádzkových nákladov, koordinačným problémom a zníženiu efektívnosti správy systému. Jednotné zabezpečenie predmetu zákazky jedným dodávateľom umožňuje jasné vymedzenie zodpovednosti za dodanie, integráciu, prevádzku a servis celého systému, efektívnejšie riadenie jeho životného cyklu a minimalizáciu rizík spojených s prevádzkou kritickej infraštruktúry. Zároveň prispieva k hospodárnosti a účelnosti vynaložených verejných prostriedkov. Verejný obstarávateľ má za to, že nerozdelením zákazky na časti nedochádza k neprimeranému obmedzeniu hospodárskej súťaže, keďže na relevantnom trhu existujú hospodárske subjekty schopné zabezpečiť dodanie požadovaného systému ako integrovaného celku v požadovanom rozsahu a kvalite.

### 4. Variantné riešenie

- 4.1 Verejný obstarávateľ neumožňuje predloženie variantných riešení.

### 5. Miesto dodania predmetu zákazky

- 5.1. Územie Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislava bližšie špecifikované v prílohách týchto súťažných podkladov (ďalej len „SP“).

### 6. Zmluvný vzťah a jeho trvanie

- 6.1. Výsledkom verejného obstarávania je uzavretie jednorazovej zmluvy.
- 6.2. Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok je uvedené v prílohe č. 5 týchto SP.

### 7. Financovanie predmetu zákazky

- 7.1 Predmet zákazky môže byť financovaný z prostriedkov Európskej únie a z rozpočtu verejného obstarávateľa. Verejný obstarávateľ neposkytuje na plnenie predmetu tejto zákazky preddavky a zálohové platby.
- 7.2 Finančné plnenie podľa zmluvy sa bude realizovať formou bezhotovostného platobného styku v mene euro na základe predloženej faktúry. Lehota splatnosti faktúr bude nasledovná:



- a) 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia verejnemu obstarávateľovi s výnimkou uvedenou nižšie v bode b),
- b) 60 kalendárnych dní od dňa jej doručenia verejnemu obstarávateľovi v prípade, ak bude predmet zákazky čo i len čiastočne financovaný z externých zdrojov financovania, t.j. z peňažných prostriedkov hradených z fondov EÚ, alebo iných ako vlastných (rozpočtových) zdrojov verejného obstarávateľa.

## 8. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami

- 8.1. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcom/uchádzačom sa uskutočňuje v slovenskom alebo českom jazyku výhradne prostredníctvom informačného systému Josephine (ďalej len „IS Josephine“), prevádzkovaného na elektronickej adrese: <https://josephine.proebiz.com/>. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi počas celého procesu verejného obstarávania, s výnimkou prípadov, keď to výslovne vylučuje ZVO.
- 8.2. Záujemca má možnosť registrovať sa do systému IS Josephine na stránke <https://josephine.proebiz.com/> pomocou hesla alebo pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID).
- 8.3. Manuál registrácie Vás rýchlo a jednoducho prevedie procesom registrácie v IS Josephine: [https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Manual\\_registracie\\_SK.pdf](https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Manual_registracie_SK.pdf). Pre lepší prehľad tu nájdete tiež opis základných obrazoviek systému.
- 8.4. Na používanie IS Josephine je nutné splňať nasledovné technické požiadavky: [https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Technicke\\_poziadavky\\_sw\\_JOSEPHINE.pdf](https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Technicke_poziadavky_sw_JOSEPHINE.pdf)
- 8.5. Pravidlá pre doručovanie – zásielka sa považuje za doručenie, ak jej adresát bude mať objektívnu možnosť oboznámiť sa s jej obsahom, tzn. akonáhle sa dostane zásielka do sféry jeho dispozície.
- 8.6. Záujemcovi, resp. uchádzačovi bude na ním určený kontaktný e-mail (zadaný pri registrácii do IS Josephine) bezodkladne odoslaná informácia o tom, že k predmetnej zákazke existuje nová zásielka/správa.

## 9. Vysvetlenie zadávacej dokumentácie

- 9.1. V prípade potreby vysvetliť údaje uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch alebo v inej sprievodnej dokumentácii, môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať o ich vysvetlenie výlučne prostredníctvom IS Josephine na elektronickej adrese: <https://josephine.proebiz.com/>.
- 9.2. Vysvetlenie informácií uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch alebo v inej sprievodnej dokumentácii verejný obstarávateľ bezodkladne oznámi všetkým známym záujemcom, najneskôr však šesť (6) dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk, za predpokladu, že sa o vysvetlenie požiada dostatočne vopred.

## 10. Obhliadka miesta dodania predmetu zákazky

- 10.1. Obhliadka sa v prípade tejto zákazky nevyžaduje.



## 11. Jazyk ponuky

- 11.1. Ponuka a ďalšie doklady a dokumenty v tomto verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom jazyku používanom na území Slovenskej republiky, t. j. v slovenskom jazyku.
- 11.2. Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka; to neplatí pre ponuky, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.

## 12. Mena a ceny uvádzané v ponuke

- 12.1. Uchádzačom navrhovaná cena v ponuke musí byť vyjadrená v mene euro.
- 12.2. Navrhovaná cena musí zahŕňať všetky náklady, ktoré súvisia s plnením predmetu zákazky a taktiež aj primeraný zisk uchádzača.
- 12.3. Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú celkovú cenu (v stĺpci „s DPH“). Skutočnosť, že uchádzač nie je platiteľom DPH uchádzač výslovne uvedie v predloženej ponuke.
- 12.4. Ak uchádzač nie je platcom DPH, zmluvná cena bude považovaná za konečnú aj v prípade, ak by sa počas plnenia predmetu zákazky stal platiteľom DPH, preto verejný obstarávateľ odporúča uchádzačovi zohľadniť túto skutočnosť pri svojom návrhu na plnenie kritérií. V prípade, ak uchádzač je platiteľom DPH, avšak jeho sídlo je v inom členskom štáte Európskej únie alebo sídli mimo EÚ, zmluvná cena bude rozdelená na ním navrhovanú cenu bez DPH, výšku DPH a aj cenu s DPH podľa slovenských právnych predpisov (23%), aj keď samotnú DPH nebude v súlade s komunitárnym právom fakturovať.

## 13. Zábezpeka

- 13.1. Zábezpeka ponuky sa v prípade tejto zákazky nevyžaduje.

## 14. Obsah ponuky

- 14.1. Doklady predložené uchádzačom môžu byť v súlade s [§ 49 ods. 7 ZVO](#) kópie dokladov v elektronickej podobe (odporúčaný formát PDF). Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať nasledovné doklady, dokumenty a informácie:
  - 14.1.1. Uchádzačom ocenený, kompletne vyplnený **Ponuka v zákazke** podľa prílohy č. 1 týchto súťažných podkladov.
  - 14.1.2. Potvrdenia, doklady a dokumenty, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie **podmienok účasti**. Podmienky účasti a doklady potrebné na ich preukázanie sú uvedené v [časti B. Podmienky účasti](#) a v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania.
  - 14.1.3. V prípade uplatnenia Jednotného európskeho dokumentu (ďalej len „JED“), uchádzač, ktorý na preukázanie podmienok účasti využíva kapacity iných osôb (podľa [§ 34 ods. 3 ZVO](#)) musí zabezpečiť a predložiť JED za seba, ako aj za každý zo subjektov, ktorého kapacity využíva; ak ponuku predkladá skupina dodávateľov a chce preukazovať splnenie podmienok účasti formulárom JED, formulár JED predloží každý člen skupiny.



14.1.4. Dokumentáciu celkovej architektúry navrhovaného riešenia. Táto dokumentácia musí obsahovať minimálne:

- prehľadový architektonický diagram zachytávajúci všetky hlavné súčasti riešenia (najmä stacionárne zariadenia, vozidlové zariadenia, komunikačnú infraštruktúru, integračné vrstvy, dátové úložiská, aplikačné a analytické komponenty a používateľské rozhrania),
- zobrazenie hlavných dátových tokov medzi jednotlivými súčast'ami riešenia vrátane smeru tokov a základného charakteru prenášaných údajov,
- identifikáciu rozhraní a integračných väzieb medzi komponentmi, vrátane externých systémov, ak sú súčasťou riešenia,
- stručný textový popis architektúry, ktorý vysvetľuje funkciu jednotlivých komponentov, ich vzájomné väzby a princíp fungovania riešenia ako celku,
- zoznam navrhovaných stacionárnych a vozidlových zariadení (pre stacionárne zariadenia podľa tabuľky v kap. 1.1 prílohy č. 2 SP; pre vozidlové zariadenia podľa tabuľky v kap. 2.1 prílohy č. 2 SP; pre zariadenia doplnkovej siete v rámci kritéria K3 podľa vlastného číslovania navrhnutého uchádzačom) s uvedením minimálne výrobcu a obchodného názvu a stručného popisu konfigurácie vo vzťahu k požiadavkám uvedeným v súťažných podkladoch (pokiaľ je produkt ponúkaný výrobcom v rôznych možnostiach konfigurácie).

Architektonická dokumentácia musí byť spracovaná systematicky a prehľadne s použitím štandardizovaného modelovacieho jazyka ArchiMate alebo UML. Z predloženej architektúry musí byť bez pochybností zrejmé, že navrhované riešenie spĺňa požiadavky verejného obstarávateľa a tvorí funkčný, integrovaný a prevádzkyschopný celok.

14.1.5. V prípade skupiny dodávateľov, ak za skupinu dodávateľov koná skupinou poverená osoba, resp. konajú skupinou poverené osoby, **udelené plnomocnenstvo** pre túto osobu, resp. osoby, ktoré budú oprávnené prijímať pokyny a konať v mene všetkých ostatných členov skupiny dodávateľov, podpísané oprávnenými osobami všetkých členov skupiny dodávateľov podľa prílohy č. 3 týchto súťažných podkladov.

14.1.6. **Vyhlasenie k participácii na vypracovaní ponuky inou osobou** podľa prílohy č. 4 týchto súťažných podkladov (ak je to relevantné).

14.2. Po vyhodnotení ponúk bude úspešný uchádzač vyzvaný na poskytnutie súčinnosti pre uzavretie zmluvy. Doklady, ktoré predloží v rámci tejto súčinnosti sú uvedené v **bode 20. Uzavretie zmluvy** tejto časti týchto súťažných podkladov.

## 15. Vyhotovenie a predloženie ponuky

15.1. Uchádzač predloží ponuku elektronicke podľa [§ 49 ods. 1 písm. a\)](#) ZVO prostredníctvom IS Josephine v lehote na predkladanie ponúk na elektronickej adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/75002/summary>.

15.2. V prípade, ak uchádzač predloží ponuku v papierovej podobe, nebude táto ponuka otvorená a zaradená do hodnotenia.

15.3. Predkladanie ponúk je umožnené iba autentifikovaným uchádzačom. Postup pre autentifikáciu je uvedený na strane 5 nasledovného odkazu:



[https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Manual\\_registracie\\_SK.pdf](https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Manual_registracie_SK.pdf).

- 15.4. Autentifikovaný uchádzač si po prihlásení do IS Josephine v prehľade - zozname obstarávaní vyberie predmetné obstarávanie a vloží svoju ponuku do určeného formulára na príjem ponúk, ktorý nájde v záložke „Ponuky a žiadosti“.
- 15.5. V prípade, že sú doklady, ktoré tvoria ponuku uchádzača, vydávané orgánom verejnej správy (alebo inou povinnou inštitúciou) priamo v digitálnej podobe, môže uchádzač vložiť do systému tento digitálny doklad (vrátane jeho úradného prekladu). Uchádzač je oprávnený použiť aj doklady transformované zaručenou konverziou podľa zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v platnom znení.
- 15.6. Uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku. Ak uchádzač v lehote na predkladanie ponúk predloží viac ponúk, verejný obstarávateľ prihliada len na ponuku, ktorá bola predložená ako posledná a na ostatné ponuky hľadá ako na ponuky, ktoré boli predložené po lehote na predkladanie ponúk.
- 15.7. Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne doplniť, zmeniť alebo vziať späť do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Doplnenú, zmenenú alebo inak upravenú ponuku je potrebné doručiť spôsobom opísaným v týchto súťažných podkladoch v lehote na predkladanie ponúk. Uchádzač pri odvolaní ponuky postupuje obdobne ako pri vložení prvotnej ponuky (kliknutím na tlačidlo „Stiahnuť ponuku“ a predložením novej ponuky).

## 16. Lehota na predkladanie ponúk

- 16.1 Ponuka sa v súlade s [§ 49 ods. 1 písm. a\)](#) ZVO predkladá v elektronickej podobe, prostredníctvom IS Josephine, v lehote na predkladanie ponúk, ktorá je uvedená v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania.

## 17. Otváranie ponúk

- 17.1. Otváranie ponúk sa uskutoční v čase a na mieste uvedenom v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania.
- 17.2. Otváranie ponúk sa uskutoční elektronicke. Verejný obstarávateľ podľa [§ 52 ods. 2 ZVO](#) umožní účasť na otváraní ponúk všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk. Umožnením účasti na otváraní ponúk sa rozumie sprístupnenie ponúk elektronicke prostredníctvom funkcionality IS Josephine.

## 18. Dôvernosc verejného obstarávania

- 18.1. Uchádzač v ponuke označí, ktoré skutočnosti považuje za dôverné. Podľa ZVO môžu byť dôvernými informáciami výhradne: obchodné tajomstvo, technické riešenia, a predlohy, návody, výkresy, projektové dokumentácie, modely, spôsob výpočtu jednotkových cien.

## 19. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk

- 19.1. Verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk bezodkladne písomne oznámi všetkým dotknutým uchádzačom výsledok vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov a súčasne uverejní informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile.



## 20. Uzavretie zmluvy

- 20.1. Úspešný uchádzač je povinný poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby táto mohla byť uzavretá do desiatich pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty podľa [§ 56 ods. 2 až 7 ZVO](#). O najneskoršom možnom termíne poskytnutia súčinnosti bude úspešný uchádzač informovaný vo výzve na poskytnutie súčinnosti. Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby úspešný uchádzač k zmluve (najneskôr v čase jej uzavretia) uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- 20.2. Uchádzač v rámci súčinnosti na uzavretie zmluvy taktiež predloží:
- platný certifikát podľa normy ISO/IEC 27001:2022
  - poistnú zmluvu (originál alebo úradne overenú kópiu), ktorou uchádzač preukáže, že má uzatvorenú poistnú zmluvu o poistení zodpovednosti za škody na majetku a zdraví, vrátane krytia následných finančných škôd a zodpovednosti za škodu spôsobenú pri realizácii predmetu Zmluvy a zodpovednosti za škodu pri vykonávaní podnikateľskej činnosti na poistnú sumu minimálne vo 500.000,- EUR.
- 20.3. Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť zmluvu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa [zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora](#) a o zmene a doplnení niektorých zákonov. (ďalej len "RPVS") a nie sú zapísaní v RPVS, ktorých subdodávateľia alebo subdodávateľia podľa osobitného predpisu, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do RPVS nie sú zapísaní v RPVS a s uchádzačom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do RPVS a jeho konečným užívateľom výhod je osoba podľa [§ 11 ods. 1 písm. c\) ZVO](#), alebo ktorého subdodávateľ a subdodávateľ podľa osobitného predpisu má povinnosť zapisovať sa do RPVS a jeho konečným užívateľom výhod je osoba podľa [§ 11 ods. 1 písm. c\) ZVO](#).
- 20.4. Verejný obstarávateľ z dôvodu riadneho plnenia zmluvných vzťahov uzatváraných na základe výsledku tohto postupu zadávania zákazky požaduje, aby v prípade úspešnosti skupiny dodávateľov, najneskôr pred podpisom zmluvy táto skupina uzatvorila a predložila verejnému obstarávateľovi zmluvu o združení podľa ustanovení [§ 829 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník](#) v znení neskorších predpisov alebo inú obdobnú zmluvu s minimálnymi obsahovými náležitosťami uvedenými nižšie.
- 20.5. Zmluva o združení musí byť písomná, a musí obsahovať minimálne:
- splnomocnenie jedného člena zo skupiny dodávateľov, ktorý bude mať postavenie hlavného člena skupiny dodávateľov, udelené ostatnými členmi skupiny dodávateľov na uskutočňovanie a prijímanie akýchkoľvek právnych úkonov, ktoré sa budú uskutočňovať a prijímať v mene všetkých členov skupiny dodávateľov v súvislosti s plnením zmluvy, ktorá bude výsledkom verejného obstarávania. Toto splnomocnenie musí byť neoddeliteľnou súčasťou zmluvy o združení;
  - opis vzájomných práv a povinností členov skupiny dodávateľov s uvedením činností, ktorými sa jednotliví členovia skupiny dodávateľov budú podieľať na plnení predmetu zákazky;
  - ustanovenie o tom, že všetci členovia skupiny dodávateľov zodpovedajú za záväzky združenia voči verejnému obstarávateľovi spoločne a nerozdielne.

# Časť B. Podmienky účasti

## 1. Osobné postavenie

Tohto verejného obstarávania sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa tieto podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 ZVO:

	Znenie	Doklad v zmysle zákona	Za koho	Predloženie v ponuke
A	nebol on ani jeho štatutárny orgán, ani člen štatutárneho orgánu, ani člen dozorného orgánu, ani prokurista právoplatne odsúdený za trestný čin korupcie, trestný čin poškodzovania finančných záujmov Európskych spoločností, trestný čin legalizácie príjmu z trestnej činnosti, trestný čin založenia, zosnovania a podporovania zločineckej skupiny alebo za trestný čin založenia, zosnovania alebo podporovania teroristickej skupiny alebo za trestný čin terorizmu a niektorých foriem účasti na terorizme, trestný čin obchodovania s ľudmi, trestný čin, ktorého skutková podstata súvisí s podnikaním alebo trestný čin machinácie pri verejnom obstarávaní a verejnej dražbe	Výpis z registra trestov	Právnická osoba/fyzická osoba - podnikateľ Konatelia Členovia predstavenstva Členovia dozornej rady prokuristi	<b>Áno</b> , uchádzač predloží v ponuke výpisy z registra trestov <b>alebo</b> údaje potrebné na vyžiadanie výpisu z registra trestov fyzickej osoby <sup>1</sup> <b>alebo</b> ich <b>dočasne</b> nahradí jednotným európskym dokumentom (JED).  Povinnosť predložiť doklady sa nevzťahuje na uchádzača zapísaného v <b>zozname hospodárskych subjektov</b> na ÚVO.
A1	iná osoba ako osoba podľa písm. a), ak táto osoba má právo za ňu konať, práva spojené s rozhodovaním alebo kontrolou v hospodárskom subjekte (bližšie pozri § 32 ods. 7 ZVO), ktorý sa chce zúčastniť verejného obstarávania nebola právoplatne odsúdená za trestné činy uvedené v písm. A	Čestné vyhlásenie	Vid' § 32 ods. 8 ZVO.	<b>Áno</b> , uchádzač predloží v ponuke čestné vyhlásenie alebo vyhlásenie podľa § 32 ods. 5 ZVO (súčasť prílohy č. 1 - Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk)
B	nemá evidované nedoplatky na poisťovní na sociálne poisťovní a zdravotná poisťovňa neeviduje voči nemu pohľadávky po splatnosti podľa osobitných predpisov v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu	Výpis zo zdravotnej poisťovne Výpis zo sociálnej poisťovne	Právnická osoba/fyzická osoba - podnikateľ	<b>nie</b> - overuje verejný obstarávateľ
C	nemá evidované daňové nedoplatky voči daňovému úradu a colnému úradu podľa osobitných predpisov v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu	Potvrdenie z finančnej správy	Právnická osoba/fyzická osoba - podnikateľ	<b>nie</b> - overuje verejný obstarávateľ
D	nebol na jeho majetok vyhlásený konkurz, nie je v reštrukturalizácii, nie je v likvidácii, ani nebolo proti nemu zastavené konkurzné konanie pre	Potvrdenie súdu	Právnická osoba/fyzická osoba - podnikateľ	<b>nie</b> - overuje verejný obstarávateľ

<sup>1</sup> Žiadosť o výpis z registra trestov musí obsahovať **ak ide o fyzickú osobu**: 1. meno, priezvisko, rodné priezvisko, pôvodné meno alebo priezvisko, ak došlo k zmene mena alebo zmene priezviska, prípadne prezývku osoby, ktorej sa žiadosť o výpis z registra trestov týka, 2. dátum narodenia, rodné číslo, miesto a okres narodenia, štát narodenia, adresu trvalého pobytu, 3. štátne občianstvo, 4. druh a číslo dokladu totožnosti, 5. pohlavie, 6. meno, priezvisko a rodné priezvisko rodičov. Ide o údaje podľa § 12 ods. 4 zákona č. 192/2023 Z. z. o registri trestov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, dostupné na odkaze:



	nedostatok majetku alebo zrušený konkurz pre nedostatok majetku			
E	je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu	Výpis z ORSR	Právnická osoba/fyzická osoba - podnikateľ	<b>nie</b> - overuje verejný obstarávateľ
F	nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu	Evidencia v Registri osôb so zákazom	Právnická osoba/fyzická osoba - podnikateľ	<b>nie</b> - overuje verejný obstarávateľ

**Upozornenie:** uchádzači pochádzajúci z iných krajín ako zo Slovenskej republiky sú povinní predkladať verejnému obstarávateľovi aj dokumenty uvedené v písm. **B až F** (prípadne ich dočasne nahradiť Jednotným európskym dokumentom), keďže verejný obstarávateľ má prístup do registrov zriadených len v Slovenskej republike.

## 2. Finančné a ekonomické postavenie

Nepožaduje sa.

## 3. Technická spôsobilosť alebo odborná spôsobilosť

### 3.1. Podľa § 34 ods. 1 písm. a) ZVO

- uchádzač predloží **zoznam dodaných tovarov a/alebo poskytnutých služieb**, uskutočnených **za predchádzajúce 4 roky od** vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, miest a lehôt poskytnutia služieb a odberateľov; dokladom je **referencia**, ak odberateľom bol verejný obstarávateľ podľa zákona o verejnom obstarávaní, alebo písomné potvrdenie odberateľa doplnené dokladom, preukazujúcim poskytnutie služby, resp. zmluvný vzťah, na základe ktorého boli služby poskytnuté.

Zo zoznamu musí vyplynúť, že uchádzač poskytoval **služby a dodal tovary rovnakého alebo obdobného charakteru a zložitosti ako sú služby a tovary tvoriace predmet zákazky** pre všetky nasledovné oblasti:

1. **minimálne jeden projekt alebo zákazka s predmetom plnenia na dodávku a montáž nových staníc určených pre cestnú meteorológiu** (stanice musia monitorovať minimálne nasledovné poveternostné podmienky: teplota a vlhkosť vzduchu, smer a rýchlosť vetra, intenzita a úhrn zrážok a súčasne musia mať vo výbave minimálne senzory pre meranie teploty povrchu vozovky konformné s normou STN EN 15518-3 a klasifikácie stavu povrchu vozovky konformné s normou STN EN 15518-3, ~~resp. ekvivalentnou normou<sup>2</sup> stanice musia spĺňať požiadavky uvedené v opise predmetu tejto zákazky~~) v minimálnom finančnom objeme (kumulatívny súčet zmluvných cien) 370 000,00 EUR bez DPH,
2. **minimálne jeden projekt alebo zákazka s predmetom plnenia na dodávku a montáž nových zariadení určených pre monitoring kvality ovzdušia**, pričom sa započítavajú výlučne zariadenia triedy 1 podľa normy STN P CEN/TS 17660-1 Ochrana ovzdušia (**resp. podľa ekvivalentnej normy**): Hodnotenie výkonnosti snímačov kvality

<sup>2</sup> Za ekvivalent normy sa na účely vyhodnotenia splnenia podmienok účasti definovaných v týchto súťažných podkladoch považuje norma, technické riešenie alebo skúšobný postup, ktorý preukázateľne zabezpečuje rovnaké alebo vyššie požiadavky na funkčnosť, presnosť a rozsah meraných veličín ako uvedená norma.



ovzdušia **podľa normy STN CEN/TS 17660-1:2021, resp. podľa ekvivalentnej normy**, monitorujúce minimálne dva plynné polutanty spomedzi CO, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> a súčasne tuhé znečisťujúce látky typu PM (PM<sub>10</sub> a/alebo PM<sub>2,5</sub>), v minimálnom finančnom objeme (kumulatívny súčet zmluvných cien) 150.000,00 EUR bez DPH,

3. **minimálne jeden projekt alebo zákazka s predmetom plnenia zavádzania alebo rozširovania optickej dátovej siete** v minimálnom finančnom objeme (kumulatívny súčet zmluvných cien) 30.000,00 EUR bez DPH,
4. **minimálne jeden projekt alebo zákazka s predmetom plnenia na dodávku, vývoj alebo rozvoj informačného systému realizujúceho agendu hospodárenia s cestnou sieťou, vrátane poskytovania služieb podpory prevádzky a hotline** v minimálnom finančnom objeme (kumulatívny súčet zmluvných cien) 650.000,00 EUR bez DPH.
5. **minimálne jeden projekt alebo zákazka s predmetom plnenia na dodávku analytického kamerového systému na dopravných prostriedkoch poskytujúcim funkcie detekcie objektov na ceste alebo v jej okolí** (napr. detekcia výtlkov) v minimálnom finančnom objeme (kumulatívny súčet zmluvných cien) 50.000,00 EUR bez DPH.

Zoznam musí obsahovať:

- zákazky poskytnutých služieb rovnakého alebo obdobného charakteru ako je predmet zákazky;
- opis realizovaných zákaziek (z ktorého bude zrejmé, že ide o zákazky podľa vyššie uvedenej definície);
- termín/dobu realizácie zákazky;
- meno/názov a adresu odberateľa/objednávateľa s kontaktnými údajmi na odberateľa/objednávateľa, na ktorom je možné overiť poskytnuté informácie.

### 3.2. Podľa § 34 ods. 1 písm. g) ZVO

Ak ide o stavebné práce alebo služby uchádzač predloží údaje o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy alebo riadiacich zamestnancov (montáž stacionárnych zariadení a montáž vozidlových zariadení, vrátane súvisiacich stavebných prác, služby Konfigurácie IS SÚC a Prevádzky IS SÚC). Uchádzač predloží zoznam odborne spôsobilých osôb, ktoré sa budú podieľať na plnení predmetu zmluvy a splňať minimálnu požadovanú úroveň štandardov, a to:

#### a) **Kľúčový odborník KO1 - (min. 1 osoba): Biznis analytik**

Uchádzač pre uvedeného odborníka predloží:

- Kópiu vysokoškolského (ďalej len „VŠ“) diplomu, ktorým preukáže ukončené minimálne VŠ vzdelanie II. stupňa so zameraním na informatiku.
- Profesionálny životopis, ktorým preukáže **minimálne 3 profesionálne praktické skúsenosti** v pozícii konzultant/biznis analytik na projektoch, predmetom ktorých boli systémy hospodárenia s cestnou sieťou s využitím referenčnej siete pozemných komunikácií podľa normy STN EN ISO 14825/STN EN ISO 20524, **resp. podľa ekvivalentnej normy** (vrátane manažmentu verzií v rozsahu podľa požiadaviek uvedených prílohe č. 2 týchto SP).

Za účelom overenia praktických skúseností uchádzač:

- predloží referenčný list vystavený odberateľom, ktorý obsahuje informácie potvrdzujúce preukazovanú požiadavku na skúsenosť tohto kľúčového odborníka

alebo

- predloží kontaktné údaje na overenie skúsenosti v rozsahu: meno a priezvisko kontaktnej osoby, telefonický kontakt, e-mail.

Poznámka: Biznis analytik je odborník zodpovedný za systematický zber, analýzu a štruktúrovanie požiadaviek objednávateľa, ich transformáciu do detailnej funkčnej a procesnej špecifikácie a za zabezpečenie súladu medzi biznis potrebami a technickým riešením. Pôsobí ako kľúčový komunikačný most medzi odbornými útvarmi objednávateľa a technickým tímom dodávateľa. V rámci svojej činnosti biznis analytik analyzuje procesy (napr. zimnej a letnej údržby) a navrhuje ich optimalizáciu na základe dát (napr. zo senzorov, meteostaníc či kamerových systémov), spracováva požiadavky na informačné systémy vrátane definovania dátových tokov, integrácií a prevádzkových scenárov, vytvára detailné špecifikácie ako podklad pre vývoj a implementáciu riešenia, definuje KPI, pravidlá automatizovaného rozhodovania a funkčné správanie systému, pripravuje akceptačné kritériá, používateľskú a prevádzkovú dokumentáciu, podieľa sa na testovaní, zavádzaní riešenia do praxe a zaškolení používateľov, priebežne overuje, či navrhované a implementované riešenie zodpovedá definovaným požiadavkám. Cieľom práce biznis analytika je zabezpečiť, aby výsledné riešenie efektívne pokrývalo potreby objednávateľa, bolo funkčné, implementovateľné a prinášalo merateľnú hodnotu v praxi.

**b) Kľúčový odborník KO2 - (min. 1 osoba): Autorizovaný stavebný inžinier v kategórii inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb**

Uchádzač pre uvedeného odborníka predloží:

- Kópiu VŠ diplomu, ktorým preukáže ukončené minimálne VŠ vzdelanie II. stupňa dopravného alebo elektrotechnického zamerania.
- Kópiu autorizačného osvedčenia autorizovaného stavebného inžiniera podľa zákona Slovenskej národnej rady č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov
- Profesionálny životopis, ktorým preukáže **minimálne 3 profesionálne praktické** skúsenosti s účasťou na projektoch v pozícii autorizovaný stavebný inžinier v kategórii inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb - v oblasti Inteligentné dopravné systémy a dopravné technologické zariadenia.

Za účelom overenia praktických skúseností uchádzač:

- predloží referenčný list vystavený odberateľom, ktorý obsahuje informácie potvrdzujúce preukazovanú požiadavku na skúsenosť tohto kľúčového odborníka

alebo

- predloží kontaktné údaje na overenie skúsenosti v rozsahu: meno a priezvisko kontaktnej osoby, telefonický kontakt, e-mail.

**c) Kľúčový odborník KO3 - (min. 1 osoba): - (min. 1 osoba): Vývojár A**

Uchádzač pre uvedeného odborníka predloží:

- Kópiu VŠ diplomu, ktorým preukáže ukončené minimálne VŠ vzdelanie II. stupňa.
- Profesionálny životopis, z ktorého bude vyplývať aktuálny zamestnávateľ, ktorým preukáže **minimálne 3 profesionálne praktické** skúsenosti s účasťou na projektoch v pozícii softvérový vývojár, kde predmetom vývoja bolo spracovanie a integrácia referenčnej siete pozemných komunikácií podľa normy STN EN ISO 14825/STN EN ISO 20524 (**resp. podľa ekvivalentnej normy**) a lokalizácia údajov na nich, vrátane manažmentu verzií v rozsahu podľa požiadaviek uvedených prílohe č. 2 týchto SP.

Za účelom overenia praktických skúseností uchádzač:

- predloží referenčný list vystavený odberateľom, ktorý obsahuje informácie potvrdzujúce preukazovanú požiadavku na skúsenosť tohto kľúčového odborníka

alebo

- predloží profesijný životopis, ktorý obsahuje kontaktné údaje na overenie skúsenosti v rozsahu: meno a priezvisko kontaktnej osoby, telefonický kontakt, e-mail.

#### **d) Kľúčový odborník KO4 - (min. 1 osoba): Vývojár B**

Uchádzač pre uvedeného odborníka predloží:

- Kópiu VŠ diplomu, ktorým preukáže ukončené minimálne VŠ vzdelanie II. stupňa.
- Profesijný životopis, ktorým preukáže **minimálne 3 profesionálne praktické** skúsenosti s účasťou na projektoch v pozícii softvérový vývojár, kde predmetom vývoja boli informačné systémy v oblasti hospodárenia s cestnou sieťou.

Za účelom overenia praktických skúseností uchádzač:

- predloží referenčný list vystavený odberateľom, ktorý obsahuje informácie potvrdzujúce preukazovanú požiadavku na skúsenosť tohto kľúčového odborníka

alebo

- predloží kontaktné údaje na overenie skúsenosti v rozsahu: meno a priezvisko kontaktnej osoby, telefonický kontakt, e-mail.

#### **e) Kľúčový odborník KO5 - (min. 1 osoba): Špecialista inštalácie kamerových technológií s využitím umelej inteligencie (AI) pre dopravné prostriedky**

Uchádzač pre uvedeného odborníka predloží:

- Kópiu osvedčenia na výkon činností podľa § 23 Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z. vydané osobou oprávnenou na výchovu a vzdelávanie, technické zariadenie s napätím do 1000 V vrátane bleskozvodu podľa prílohy č. 11 vyhlášky č. 508/2009 Z. z. alebo ekvivalentný doklad.
- **minimálne 2 profesionálne praktické skúsenosti** s inštaláciou kamerových AI systémov v dopravných prostriedkoch v počte aspoň 5 ks.

Za účelom overenia praktických skúseností uchádzač:

- predloží referenčný list vystavený odberateľom, ktorý obsahuje informácie potvrdzujúce preukazovanú požiadavku na skúsenosť tohto kľúčového odborníka

alebo

- predloží kontaktné údaje na overenie skúsenosti v rozsahu: meno a priezvisko kontaktnej osoby, telefonický kontakt, e-mail.

#### Poznámky:

**Hospodárenie s cestnou sieťou** je pre účely popisu požiadaviek na technickú a odbornú spôsobilosť súbor činností a procesov vykonávaných vlastníkom alebo správcom pozemných komunikácií, zameraných na plánovanie, evidenciu, prevádzku, ochranu, údržbu, obnovu a rozvoj pozemných komunikácií, zahŕňajúcu minimálne vozovky a mosty, vrátane nakladania s majetkom, finančnými zdrojmi a údajmi o stave a využívaní pozemných komunikácií, s cieľom zabezpečiť ich bezpečnú, plynulú a hospodárnu prevádzku. Za hospodárenie s cestnou sieťou sa nepovažujú informačné systémy alebo riešenia slúžiace výlučne na evidenciu majetku, pasportizáciu alebo



základný register vozoviek, cestných objektov a cestného vybavenia bez funkcií technického vyhodnocovania ich stavu, návrhu a podpory plánovania zásahov, opráv alebo obnovy.

**Profesionálna praktická skúsenosť** je účasť odborníka na realizovanom projekte, pri ktorej odborník vykonával požadované činnosti aktívne, osobne a v podstatnom rozsahu, na základe zmluvného vzťahu v rámci riadnej profesionálnej činnosti na projekte pre identifikovateľného objednávateľa/odberateľa. Za profesionálne praktické skúsenosti sa okrem iného nepovažuje napríklad účasť na interných, testovacích, akademických, školských alebo experimentálnych aktivitách.

### 3.3. Podľa § 34 ods. 1 písm. m)

Uchádzač predloží vzorku tovaru – softvérového vybavenia – IS SÚC, ktorý je predmetom obstarávania. Vzorkou sa rozumie funkčná verzia informačného systému, ktorá bude napĺňať vybrané požiadavky určené v prílohe č. 6 týchto SP. Informačný systém uchádzač sprístupní na samostatnú kontrolu verejnému obstarávateľovi so všetkými prístupovými údajmi do 3 pracovných dní od výzvy verejného obstarávateľa a po dobu aspoň 15 pracovných dní. Verejný obstarávateľ v prípade potreby (napr. pochybnosti, či predložená vzorka spĺňa niektoré požiadavky) zašle uchádzačovi prostredníctvom IS Josephine žiadosť o vysvetlenie. V takomto prípade sa doba sprístupnenia predmetnej vzorky verejnému obstarávateľovi primerane predĺži.

Verejný obstarávateľ po overení **zašle uchádzačovi v rámci vyhodnotenia ponuky uchádzača vypracuje** protokol o vykonaní technického overenia vzorky (vzor v prílohe č. 8 týchto SP). Uchádzač v rámci svojej ponuky preukáže splnenie tejto podmienky účasti len v prípade, že ním predložená vzorka bude spĺňať všetky určené požiadavky.

Pre splnenie požiadaviek senzorov stacionárnych zariadení typu SCM pre meranie teploty povrchu a klasifikácie stavu povrchu vozovky z hľadiska zjazdnosti, kde sa vyžaduje v opise zákazky konformita s normou STN EN 15518-3 (**resp. ekvivalentnou normou**), verejný obstarávateľ požaduje predloženie originálov meracích protokolov alebo originálov správ na základe testovania v súlade s aktuálne platnými predpismi podľa STN P CEN/TS 15518-4 (**resp. ekvivalentnej normy**) vykonaného oprávnenou osobou, že uvedený senzor spĺňa požiadavky podľa STN EN 15518-3 (**resp. ekvivalentnej normy**).

Pre splnenie požiadaviek senzorov stacionárnych zariadení typu SKO verejný obstarávateľ požaduje predložiť:

- certifikáty o skúškach preukazujúce súlad s limitom detekcie, opakovateľnosťou a časom odozvy pre polutanty NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> (typ SKO A), resp. NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> (typ SKO B).

Polutant	Limit detekcie	Opakovateľnosť	Čas odozvy t <sub>90</sub>
NO	≤12,5 μg/m <sup>3</sup>	≤5,0 μg/m <sup>3</sup>	t <sub>90</sub> < 6 min
NO <sub>2</sub>	≤19 μg/m <sup>3</sup>	≤7,6 μg/m <sup>3</sup>	t <sub>90</sub> < 6 min
O <sub>3</sub>	≤35 μg/m <sup>3</sup>	≤10 μg/m <sup>3</sup>	t <sub>90</sub> < 6 min

Akceptované budú len certifikáty vydané nezávislým akreditovaným laboratóriom podľa normy STN EN ISO/IEC 17025, **resp. ekvivalentnej normy** (ako je vyžadované v norme STN P CEN/TS 17660-1, **resp. ekvivalentnej norme**).

- terénne (field) štúdie trvajúce najmenej 40 dní, ktoré porovnávajú uchádzačom navrhované zariadenia typu SKO s referenčnými metódami podľa smernice Európskeho parlamentu a



Rady 2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, príloha VI, ktoré preukazujú, že výsledky zariadenia sú pod maximálnou povolenou neistotou pre polutanty:

Polutant	Neistota
NO	<25%
NO <sub>2</sub>	<25%
O <sub>3</sub>	<30%
PM <sub>2,5</sub>	<50%
PM <sub>10</sub>	<50%

- pre navrhované zariadenia typu SKO B: certifikát MCERTS pre PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>10</sub> vydaný úradným certifikačným orgánom, ktorý potvrdzuje súlad s cieľmi kvality údajov pre orientačné merania častíc PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>10</sub> s rozšírenou neistotou v tejto oblasti menšou ako 50 %.

Na preukázanie splnenia všetkých ostatných požiadaviek verejného obstarávateľa vyplývajúcich z opisu predmetu zákazky, pri ktorých verejný obstarávateľ na účely ich posúdenia osobitne nevyžaduje predloženie certifikátov, meracích protokolov, skúšobných správ alebo iných obdobných dokladov, predloží uchádzač relevantnú technickú dokumentáciu, prípadne používateľskú dokumentáciu, ak ide o softvérové vybavenie. Z predloženej dokumentácie musí byť splnenie každej požiadavky zrejmé jednoznačne, úplne a overiteľným spôsobom. Za relevantnú dokumentáciu sa považujú najmä **technické listy výrobcov, výkresy, detailné produktové špecifikácie, podrobné manuály a obdobné doklady**. Ak je merací prvok (senzor) vlastným výrobkom uchádzača a nie je k nemu dostupná samostatná technická dokumentácia nezávislej tretej strany, uchádzač zároveň uvedie spôsob overenia deklarovaných parametrov vo vzťahu k požiadavkám verejného obstarávateľa vyplývajúcich zo súťažných podkladov.

Z predloženej dokumentácie musí byť jednoznačne zrejmé, ku ktorému konkrétnemu zariadeniu požadovaného v súťažných podkladoch sa dokumentácia viaže (pre stacionárne zariadenia identifikované číslom v stĺpci „Č.“ v tabuľke v kap. 1.1 prílohy č. 2 SP; pre vozidlové zariadenia číslom v stĺpci „ID“ v tabuľke v kap. 2.1 prílohy č. 2 SP a pre zariadenia doplnkovej siete v rámci kritéria K3 podľa vlastného číslovania navrhnutého uchádzačom).

**Upozornenie:** Verejný obstarávateľ dáva do pozornosti, že splnenie podmienok účasti týkajúcich sa technickej alebo odbornej spôsobilosti uvedených v bode 3.1., 3.2. a 3.3 uchádzač preukazuje dokladmi stanovenými verejným obstarávateľom podľa textu vyššie alebo ich môže **dočasne nahradiť** Jednotným európskym dokumentom (JED) v súlade s [§ 39 ZVO](#).

#### 4. Všeobecne k preukazovaniu splnenia podmienok účasti

- 4.1. Uchádzač, ktorý je zapísaný do Zoznamu hospodárskych subjektov vedeného Úradom pre verejné obstarávanie, **nie je povinný v procesoch verejného obstarávania predkladať doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti** uvedené v bode 1 tejto časti SP.
- 4.2. Uchádzač, ktorý nie je zapísaný do Zoznamu hospodárskych subjektov preukazuje podmienky účasti osobného postavenia dokladmi uvedenými v bode 1 tejto časti SP, resp. Jednotným európskym dokumentom (JED) v súlade s [§ 39 ZVO](#).
- 4.3. Splnenie podmienok účasti týkajúcich sa finančného a ekonomického postavenia (bod 2 tejto časti SP) alebo technickej alebo odbornej spôsobilosti (bod 3 tejto časti SP) uchádzač preukazuje buď dokladmi stanovenými verejným obstarávateľom, resp. ich môže dočasne nahradiť Jednotným európskym dokumentom (JED) v súlade s [§ 39 ZVO](#).



- 4.4. V Jednotnom európskom dokumente je uchádzač oprávnený predbežne preukázať splnenie všetkých podmienok účasti zaškrtnutím políčka „ $\alpha$ : Globálny údaj pre všetky podmienky účasti“.
- 4.5. Na preukázanie splnenia podmienok účasti týkajúcich sa finančného a ekonomického postavenia (bod 2 tejto časti SP) alebo technickej alebo odbornej spôsobilosti (bod 3 tejto časti SP) môže uchádzač v súlade s [§ 33 ods. 2 ZVO](#), resp. [§ 34 ods. 3 ZVO](#) využiť finančné zdroje alebo odborné kapacity inej osoby.
- 4.6. Uchádzač, ktorého tvorí skupina dodávateľov, preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia za každého člena skupiny osobitne. Splnenie podmienky účasti podľa [§ 32 ods. 1 písm. e\) ZVO](#) [bod 1 písm. e) tejto časti SP] preukazuje člen skupiny len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má zabezpečiť.
- 4.7. Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúce sa splnenia podmienok účasti finančného a ekonomického postavenia a technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti spoločne.
- 4.8. Verejný obstarávateľ súladne s [§ 66 ods. 7 písm. b\) ZVO](#) rozhodol, že vyhodnotenie splnenia podmienok účasti a vyhodnotenie ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky sa uskutoční po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk.
- 4.9. Verejný obstarávateľ vyhodnotí uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste a ak na základe hodnotenia dôjde k vylúčeniu tohto uchádzača, verejný obstarávateľ následne vyhodnotí 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.
- 4.10. Verejný obstarávateľ upozorňuje, že je v zmysle [§ 40 ods. 5 písm. a\) ZVO](#) povinný pri vyhodnotení splnenia podmienok účasti uchádzačov, ktoré sa týkajú technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti podľa [§ 34 ods. 1 písm. a\) a písm. b\) ZVO](#), zohľadniť referencie uchádzačov uvedené v evidencii referencií podľa [§ 12 ZVO](#), ak takéto referencie ku dňu predloženia ponuky existujú a uchádzač ich v ponuke identifikoval.

# Časť C. Kritériá na vyhodnotenie ponúk

## 1. Kritérium na hodnotenie ponúk

1.1. Kritériom na hodnotenie ponúk je: **Najlepší pomer ceny a kvality vyjadrený Cenou pre účely vyhodnotenia ponúk (pozri bod 2.2 tejto časti týchto SP).**

1.2. Stanovené kritériá na vyhodnotenie ponúk a ich relatívna váha:

K1 – Ponuková cena v EUR s DPH za celý predmet zákazky

K2 – Lehota dodania

K3 – Zariadenia doplnkovej siete

1.3. Úspešným uchádzačom bude uchádzač s najnižšou Cenou pre účely vyhodnotenia ponúk.

## 2. Dôležité všeobecné informácie k spôsobu hodnotenia ponúk

2.1. Verejný obstarávateľ v tejto súťaži zvolil kritérium „Najlepší pomer ceny a kvality“. Zaužívaný postup pri tomto spôsobe hodnotenia obvykle býva ten, že ponuková cena uchádzača sa prevedie na body, ku ktorým sa následne pripočítajú body za kvalitatívne necenové kritériá. V tomto prípade sa môže stať, že úspešným uchádzačom sa nestane uchádzač s najnižšou ponukovou cenou, pretože v súčte bodov za všetky kritériá nedosiahne najvyšší výsledný počet bodov.

2.2. V tejto súťaži verejný obstarávateľ zvolil na prvý pohľad odlišný, ale matematicky totožný prístup. Cena a ostatné kritériá sa neprepočítavajú na body, ale na eurá. Vo výsledku tak ponuka každého uchádzača môže mať dve rôzne ceny a to:

1) Ponukovú cenu (EUR s DPH) – cena, ktorú uchádzač predloží vo svojej ponuke, ktorá je nemenná a vychádza z predloženej kalkulácie rozpísanej v tabuľke na hárku „1. Vyplniť-Rozpočet“ prílohy č. 1 týchto SP; táto cena sa v prípade úspešného uchádzača stane aj cenou zmluvnou.

2) Cenu pre účely vyhodnotenia ponúk – táto cena je cenou abstraktnou a určuje sa nasledovne:

- Ak uchádzač ponúkne hodnoty kvalitatívnych kritérií K2/K3, od jeho Ponukovej ceny sa odpočíta presne určená bonusová suma podľa bodu 3 tejto časti týchto SP, čím sa pre účely vyhodnotenia ponúk jeho ponuková cena zníži a uchádzača zvýhodní.
- Ak uchádzač neponúkne v rámci kritéria K2/K3 žiadnu hodnotu, jeho cena pre účely vyhodnotenia ponúk bude totožná s jeho ponukovou cenou, čo uchádzača pri vyhodnotení ponúk znevýhodní.

2.3. Cena pre účely vyhodnotenia ponúk nemení Ponukovú cenu uchádzača a slúži iba pre účely vyhodnotenia ponúk a k určeniu úspešného uchádzača. V konečnom dôsledku (rovnako ako pri bodovom hodnotení) sa tak uchádzač s najnižšou Ponukovou cenou nemusí stať úspešným uchádzačom, ak kvôli horšiemu plneniu kvalitatívnych kritérií K2/K3 dosiahne vo vyhodnotení ponúk vyššiu Cenu ako uchádzač, ktorý má síce vyššiu Ponukovú cenu, ale lepšie hodnoty kritérií K2/K3 (pre podrobnejšie info pozri bod 3 tejto časti týchto SP). Zjednodušene, toto nastavenie umožní aj drahšiemu uchádzačovi stať sa úspešným.

2.4. Ide o tzv. „vzájomne nezávislé“ a transparentné hodnotenie ponúk, čo znamená, že každý uchádzač pozná svoju Ponukovú cenu aj Cenu pre účely vyhodnotenia ponúk už v čase, keď pripravuje svoju ponuku a tieto ceny žiadnym spôsobom nezávisia od ponúk iných uchádzačov.



- 2.5. **Upozornenie:** V prípade, že uchádzač ako dodávateľ z dôvodov na jeho strane nesplní alebo nedodrží podmienky, na základe ktorých mu bol pri vyhodnotení ponúk priznaný peňažný bonus v rámci kvalitatívnych kritérií K2/K3, verejný obstarávateľ je oprávnený uplatniť voči nemu zmluvnú pokutu vo výške zodpovedajúcej hodnote takto priznaného peňažného bonusu, a to za každé porušenie podmienok, ku ktorým sa bonus viazal.

### 3. Spôsob hodnotenia ponúk

#### K1 – Ponuková cena v EUR s DPH za celý predmet zákazky:

- 3.1.1. Uchádzač uvedie jednotkové ceny a celkovú cenu za predmet zákazky vyjadrenú v EUR s DPH v rozsahu podľa Prílohy č. 1 (vyplní hárok s názvom „1. Vyplniť-Rozpočet“ a výsledná cena bude automaticky prenesená do K1 v hárku s názvom „2. Vyplniť-Ponuka“).
- 3.1.2. Navrhovaná ponuková cena musí zahŕňať všetky náklady, ktoré súvisia s plnením predmetu zákazky a taktiež aj primeraný zisk uchádzača. Uchádzač je povinný do navrhovaných jednotkových cien zahrnúť všetky priame a nepriame náklady a riziká všetkých druhov, v takej výške ako sú potrebné pre riadne realizovanie zákazky v súlade so zmluvou, a tieto jednotkové ceny nesmú byť vyjadrené záporným číslom. Uchádzačom navrhovaná cena v ponuke musí byť vyjadrená v mene EUR.

#### K2 - Lehota dodania

- 3.2.1 Verejný obstarávateľ deklaruje, že má záujem využívať požadované tovary a služby v čo najkratšom možnom čase, aby mohol efektívne zabezpečiť plnenie svojich povinností pri hospodárení s cestnou sieťou.
- 3.2.2 Verejný obstarávateľ umožňuje uchádzačom v rámci tohto kritéria kvality ponúknuť skrátenie lehôt dodania vybraných čiastkových plnení, a to za podmienky, že navrhované skrátenie nenaruší časové a logické väzby medzi jednotlivými čiastkovými plneniami a zároveň neobmedzí schopnosť verejného obstarávateľa poskytnúť úspešnému uchádzačovi potrebnú súčinnosť. Uchádzač tak môže v rámci kritéria kvality K2 ponúknuť:
- Skrátenie doby dodávky pre čiastkové plnenie SZ4 maximálne o 1 mesiac.
  - Skrátenie doby dodávky pre čiastkové plnenie VZ3 maximálne o 1 mesiac.
  - Skrátenie doby dodávky pre čiastkové plnenie FB3T maximálne o 2 mesiace.
  - Skrátenie doby dodávky pre čiastkové plnenie FB4T maximálne o 2 mesiace.
- 3.2.3 Za každý jeden mesiac ponúknutého skrátenia dodania vyššie uvedených čiastkových plnení získa uchádzač v rámci kritéria K2 bonus v hodnote 40 000 EUR, ktorý sa odpočíta od ponukovej ceny uchádzača s DPH. Tým sa jeho cena pre účely vyhodnotenia ponúk o tento bonus zníži a vo výsledku sa jeho ponuka zvýhodní. Uchádzač tak môže získať v rámci kritéria K2 celkový bonus v hodnote 240 000 EUR.

#### K3 – Zariadenia doplnkovej siete

- 3.3.1 Uchádzač môže ponúknuť verejnému obstarávateľovi do doplnkovej siete stacionárnych zariadení ďalšie stacionárne zariadenia, ktoré musia spĺňať minimálne požiadavky uvedené nižšie. Pod takouto ponukou sa rozumie záväzok uchádzača takéto zariadenia dodať so záručnou lehotou 5 rokov a poskytnúť služby montáže, konfigurácie, integrácie do IS SÚC a všetky služby prevádzky a servisu tak, ako pre ostatné požadované stacionárne zariadenia v opise predmetu zákazky. Uchádzač ponukou týchto zariadení vyjadrí súčasne záväzok dodať tieto zariadenia, vrátane montáže a ich sprevádzkovania v



rámci čiastkového plnenia SZ1 podľa rovnakých podmienok a termínu, ako ostatné stacionárne zariadenia v tomto čiastkovom plnení.

3.3.2 Uchádzač môže ponúknuť tieto zariadenia s napájaním buď na fotovoltické panely alebo na stĺpy verejného osvetlenia. Z dôvodu charakteru predpokladaných lokalít verejný obstarávateľ stanovuje nasledovnú podmienku:

- ak uchádzač ponúkne jedno (1) dodatočné zariadenie, toto zariadenie musí byť napájané prostredníctvom fotovoltických panelov,
- ak uchádzač ponúkne dve (2) dodatočné zariadenia, obe musia byť napájané prostredníctvom fotovoltických panelov,
- ak uchádzač ponúkne tri (3) a viac dodatočných zariadení (najviac však šesť (6)), minimálne dve (2) z nich musia byť napájané prostredníctvom fotovoltických panelov; ostatné zariadenia môžu byť napájané pripojením na stĺpy verejného osvetlenia.

3.3.3 Splnenie uvedenej podmienky je nevyhnutné na priznanie peňažného bonusu za ponúknuté dodatočné zariadenia.

3.3.4 Za každé takéto zariadenie uchádzač v rámci kritéria K3 získa bonus v hodnote 25 000 EUR, ktorý sa odpočíta od ponukovej ceny uchádzača s DPH. Tým sa jeho cena pre účely vyhodnotenia ponúk o tento bonus zníži a vo výsledku sa jeho ponuka zvýhodní.

3.3.5 Všetky zariadenia budú komunikovať cez bunkovú sieť s celulárnym modemom LTE-M.

3.3.6 Pre vylúčenie pochybností verejný obstarávateľ uvádza, že pre zariadenia napájané fotovoltickými panelmi je súčasťou služieb montáže aj dodávka a inštalácia vhodného stĺpu s príslušným základom. V prípade zariadení napájaných zo stĺpov verejného osvetlenia je súčasťou služieb montáže napojenie zariadenia na zdroj elektrického napätia v stĺpe verejného osvetlenia; uchádzač využije v tomto prípade stĺp verejného osvetlenia súčasne ako nosič zariadenia.

3.3.7 Verejný obstarávateľ na všetky tieto ponúkané zariadenia požaduje splniť všetky požiadavky kladené na stacionárne zariadenia uvedené v kapitole „Spoločné technické požiadavky pre stacionárne zariadenia typov SCM“, podkapitola „Záznamové senzory vizuálneho stavu povrchu vozovky a okolia“ a „Senzory pre meranie kvality pôdy“, „Teplotná odolnosť“, „Odolnosť voči prachu a vode“, v kapitole „Dátová konektivita“, „Zdroj elektrickej energie“, „Montážne práce“, „Pravidelný servis zariadení“ a „Záruka“ v dokumente opisu predmetu zákazky.

3.3.8 Tieto stacionárne zariadenia budú osadené senzormi pre meranie teploty vzduchu, vlhkosti vzduchu, teploty rosného bodu, rýchlosti vetra, smeru vetra, teploty povrchu vozovky, teploty pôdy, objemovej vlhkosti pôdy a elektrickej vodivosti pôdy a záznamovým senzorom vizuálneho stavu povrchu vozovky a okolia.

3.3.9 Verejný obstarávateľ stanovuje nasledovné minimálne požiadavky pre tieto zariadenia:

Meraná veličina	Parameter	Požiadavky
Teplota vzduchu	rozsah merania	-40 až 60 °C
	rozlíšenie	0,1 °C
	typická presnosť (správnosť)	nie je horšia ako $\pm 0,2$ °C v intervale - 10 °C až + 10 °C; inak nie je horšia $\pm 0,5$ °C.



<b>Vlhkosť vzduchu</b>	rozídenie (stabilita)	< 0,04 °C ročne
	požiadavky WMO	musí spĺňať
	rozsah merania	20 až 100 % RH
	rozlíšenie	1 % RH
	typická presnosť (správnosť)	nie je horšia ako $\pm 3\%$ RH pri teplote vzduchu -15 až +10 °C; inak nie horšia ako $\pm 5\%$ RH.
	rozídenie (stabilita)	< 0,3 % RH ročne
<b>Teplota rosného bodu</b>	požiadavky WMO	musí spĺňať
	rozsah merania	-15 až +10 °C
	rozlíšenie	0,1 °C
<b>Rýchlosť vetra</b>	požiadavky WMO	musí spĺňať
	rozsah merania	0 až 35 m/s
	rozlíšenie	0,1 m/s
	presnosť (správnosť)	nie horšia ako $\pm 0,5$ m/s v intervale 1 až 5 m/s skutočnej rýchlosti vetra; inak: $\pm 10\%$ skutočnej hodnoty
<b>Rýchlosť vetra v nárazoch</b>	rozsah merania	0 až 50 m/s
	rozlíšenie	0,1 m/s
	presnosť (správnosť)	nie horšia ako $\pm 1$ m/s v intervale 1 až 10 m/s skutočnej hodnoty; inak: $\pm 10\%$ skutočnej hodnoty
<b>Smer vetra</b>	rozsah merania	0° až 359°
	rozlíšenie	1°
	presnosť (správnosť)	nie horšia ako $\pm 10^\circ$
<b>Teplota povrchu vozovky</b>	rozsah merania	-30 °C až 60 °C
	rozlíšenie	0,1 °C
	presnosť (správnosť)	$\pm 1,0$ °C
<b>Kvalita pôdy – elektrická vodivosť</b>	rozsah merania	0 až 20 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
	rozlíšenie	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
	presnosť (správnosť)	nie horšia ako $\pm 35$ $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , $\pm 120$ $\mu\text{S}/\text{cm}$ medzi 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ až 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , $\pm 520$ $\mu\text{S}/\text{cm}$ medzi 2000 až 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , $\pm 1600$ nad 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
<b>Kvalita pôdy – teplota pôdy</b>	rozsah merania	-40 °C až 60 °C
	rozlíšenie	0,1 °C
	presnosť (správnosť)	nie horšia $\pm 1$ °C
<b>Kvalita pôdy – objemová vlhkosť pôdy</b>	rozsah merania	0 až 65 %

3.3.10 Na preukázanie splnenia vyššie uvedených požiadaviek verejného obstarávateľa predloží uchádzač relevantnú technickú dokumentáciu. Z predloženej dokumentácie musí byť splnenie každej požiadavky zrejme jednoznačne, úplne a overiteľným spôsobom. Za relevantnú dokumentáciu sa považujú najmä technické listy výrobcov, výkresy, detailné produktové špecifikácie, podrobné manuály a obdobné doklady. Ak splnenie niektorej požiadavky nebude z predloženej dokumentácie dostatočne preukázané, bude sa mať za to, že uchádzač splnenie takejto požiadavky nepreukázal.

3.3.11 Uchádzač tak môže získať v rámci kritéria K3 celkový bonus v hodnote 150 000 EUR.

## Časť D. Opis predmetu zákazky

### 1. Všeobecné požiadavky na predmet zákazky

- 1.1. Všetky požiadavky, vrátane všeobecných požiadaviek na predmet zákazky, sú uvedené v prílohách týchto súťažných podkladov.
- 1.2. Uchádzačom ponúkané tovary/výrobky musia spĺňať príslušné minimálne technické parametre podľa opisu predmetu zákazky uvedených v týchto SP. Všade, kde je pri konkrétnom tovare/výrobku uvedený v týchto SP názov výrobku/tovaru prípadne výrobca, môže uchádzač ponúknuť aj ekvivalent daného tovaru/výrobku pri zachovaní stanovených rozmerov/min. špecifikácií ak sú uvedené, t. j. tovar/výrobok s ekvivalentnými, resp. vyššími kvalitatívnymi parametrami, ako sú požadované. V takom prípade uchádzač v ponuke predloží katalógový/technický list ponúkaných tovarov/výrobkov, obsahujúci min. obchodné označenie ponúkaného tovaru/výrobku, technické parametre a vlastnosti ponúkaného tovaru a ďalšie informácie a údaje o ponúkanom tovare v takom rozsahu, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie minimálnych technických parametrov podľa týchto súťažných podkladov, resp. ekvivalentných tovarov/výrobkov s rovnakými, resp. vyššími kvalitatívnymi parametrami, ako sú požadované.