



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

VEREJNÁ SÚŤAŽ ZADÁVANIE NADLIMITNEJ ZÁKAZKY S ELEKTRONICKOU AUKCIOU

Postup zadávania nadlimitnej zákazky podľa § 66 ods. 6 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“ alebo „Zákon“ alebo „ZVO“) prostredníctvom systému elektronického verejného obstarávania (ďalej len „elektronický systém“ alebo „systém IS JOSEPHINE“).

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

DRUH ZÁKAZKY: POSKYTNUTIE SLUŽBY

PREDMET ZÁKAZKY:

„Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ“

Súťažné podklady za verejného obstarávateľa schválil:

V Bratislave, dňa

.....
meno

funkcia

.....
meno

funkcia

05/2025

OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

A.1 POKYNY PRE ZÁUJEMCOV/UCHÁDZAČOV	4
ČASŤ I.	4
Všeobecné informácie	4
1 Identifikácia verejného obstarávateľa	4
2 Úvodné ustanovenia	4
3 Predmet zákazky	5
4 Rozdelenie predmetu zákazky	5
5 Variantné riešenie	6
6 Miesto a termín plnenia predmetu zákazky	6
7 Zdroj finančných prostriedkov	6
8 Typ zmluvy	6
9 Lehota viazanosti ponuky	7
ČASŤ II.	7
Komunikácia a vysvetľovanie	7
10 Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi	7
11 Vysvetlenie informácií	8
12 Obhliadka miesta plnenia predmetu zákazky	9
ČASŤ III.	9
Príprava ponuky	9
13 Forma a spôsob predkladania ponuky	9
14 Jazyk ponuky	10
15 Mena a ceny uvádzané v ponuke	10
16 Zábezpeka	10
17 Obsah ponuky	13
18 Náklady na prípravu ponuky	14
ČASŤ IV.	14
Predkladanie ponuky	14
19 Predloženie ponuky	14
20 Registrácia a autentifikácia uchádzača	15
21 Lehota na predkladanie ponuky	16
22 Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky	16
ČASŤ V.	16
Otváranie a vyhodnotenie ponúk	16
23 Otváranie ponúk	16
24 Preskúmanie ponúk	16
25 Dôvernosť procesu verejného obstarávania	17
26 Vyhodnocovanie ponúk	17
27 Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti uchádzačov	17
29 Oprava chýb	18
ČASŤ VI.	19
Prijatie ponuky	19
30 Informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk	19

31	Uzavretie Zmluvy	19
32	Zrušenie verejného obstarávania.....	21
33	Ochrana osobných údajov	21
34	Využitie subdodávateľov	22
A.2 KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA.....		23
A.3 PODMIENKY ÚČASTI		24
1.	OSOBNÉ POSTAVENIE.....	24
2.	FINANČNÉ A EKONOMICKÉ POSTAVENIE.....	28
3.	TECHNICKÁ SPÔSOBILOSŤ ALEBO ODBORNÁ SPÔSOBILOSŤ	29
B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY.....		35
B.2 SPÔSOB URČENIA CENY		56
B.3 OBCHODNÉ PODMIENKY PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY		57
B.4 INFORMÁCIE O PRIEBEHU ELEKTRONICKEJ AUKCIE		58

A.1 POKYNY PRE ZÁUJEMCOV/UCHÁDZAČOV

ČASŤ I.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1 Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov organizácie:	Národná diaľničná spoločnosť a.s.
Sídlo organizácie:	Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava
IČO:	35 919 001
IČ DPH:	SK 2021937775
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
IBAN:	SK95 8180 0000 0070 0069 4593
BIC/SWIFT:	SPSRSKBA
Internetová adresa organizácie (URL):	www.ndsas.sk
Profil verejného obstarávateľa:	https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-profilov/detail/9127
Kontaktná osoba:	PROCESS MANAGEMENT, s. r. o. Mgr. Patrícia Svrčková
Telefón:	+421 949 885 855
E-mail:	tender@process-management.sk

2 Úvodné ustanovenia

- 2.1 Predložením svojej ponuky uchádzač v plnom rozsahu a bez výhrad akceptuje všetky podmienky verejného obstarávateľa, týkajúce sa verejného obstarávania, uvedené v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania (ďalej len „Oznámenie“) a v týchto súťažných podkladoch.
- 2.2 Od uchádzačov sa očakáva, že si dôkladne preštudujú Oznámenie a súťažné podklady a budú dodržiavať všetky pokyny, formuláre, zmluvné ustanovenia a ďalšie špecifikácie uvedené v týchto súťažných podkladoch.
- 2.3 Ponuka predložená uchádzačom musí byť vypracovaná v súlade s podmienkami uvedenými v Oznámení a v týchto súťažných podkladoch a nesmie obsahovať žiadne výhrady týkajúce sa podmienok súťaže.
- 2.4 Verejný obstarávateľ dáva hospodárskym subjektom na vedomie, že bude postupovať podľa čl. 5k nariadenia Rady (EÚ) č. 833/2014 z 31. júla 2014 o reštriktívnych opatreniach s ohľadom na konanie Ruska, ktorým destabilizuje situáciu na Ukrajine v znení nariadenia Rady (EÚ) č. 2022/576 z 8. apríla 2022, ktorým sa zakazuje zadávanie verejných zákaziek nasledujúcim osobám, subjektom alebo orgánom alebo pokračovanie v ich plnení s nasledujúcimi osobami, subjektmi a orgánmi:
 - a) ruský štátny príslušník alebo fyzická alebo právnická osoba, subjekt alebo orgán usadení v Rusku,
 - b) právnická osoba, subjekt alebo orgán, ktoré z viac ako 50 % priamo alebo nepriamo vlastní subjekt uvedený v písmene a) tohto odseku, alebo
 - c) právnická alebo fyzická osoba, subjekt alebo orgán, ktoré konajú v mene alebo na základe pokynov subjektu uvedeného v písmene a) alebo b) tohto odseku,
 - d) vrátane subdodávateľov, dodávateľov alebo subjektov, ktorých kapacity sa využívajú v zmysle smerníc o verejnom obstarávaní, ak na nich pripadá viac ako 10 % hodnoty zákazky.

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

- 2.5 Verejný obstarávateľ neuzavrie zmluvu s uchádzačom, ktorý bude osobou, subjektom alebo orgánom uvedeným v bode 2.4, alebo ktorého subdodávateľ alebo osoba, ktorej zdroje alebo kapacity využíva na preukázanie splnenia podmienok účasti, bude osobou, subjektom alebo orgánom uvedeným v bode 2.4. Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzač na účely bodu 2.4 predložil čestné vyhlásenie. Text čestného vyhlásenia je uvedený v Prílohe č. 3 k časti A.1 súťažných podkladov. V prípade akýchkoľvek pochybností si verejný obstarávateľ vyhradzuje právo vyžiadať si dodatočné informácie, vysvetlenie alebo dokumenty.

3 Predmet zákazky

- 3.1 Predmetom verejného obstarávania je zákazka podľa § 3 ods. 4 Zákona na **poskytnutie služby** s predmetom podrobne vymedzeným v týchto súťažných podkladoch (ďalej len „súťažné podklady“ alebo „SP“).

- 3.2 Názov predmetu zákazky: **„Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ“**

3.3 Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je poskytnutie služieb spočívajúcich vo výkone podpory, prevádzky a údržby existujúceho kontrolného systému eDZ či už ako celku, alebo jeho jednotlivých komponentov vrátane zabezpečenia jeho dostupnosti a zachovania parametrov a vlastností, a to na obdobie 48 mesiacov odo dňa začatia poskytovania služieb v zmysle príslušnej zmluvy tak, aby bola zabezpečená nepretržitá kontinuita podpory, prevádzky a údržby Kontrolného systému eDZ. Predmet zákazky je podrobne vymedzený v časti B.1 Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov.

- 3.4 Číselný kód pre hlavný predmet a doplňujúce predmety z Hlavného slovníka Spoločného slovníka obstarávania, prípadne alfanumerický kód z Doplňkového slovníka Spoločného slovníka obstarávania (CPV/SSO):

Hlavný predmet:

50312600-1 – Údržba a opravy zariadení informačných technológií

Doplňujúce predmety:

72000000-5 – Služby informačných technológií: konzultácie, vývoj softvéru, internet a podpora

34970000-7 – Zariadenia na sledovanie premávky

60000000-8 – Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

- 3.5 Postup vo verejnom obstarávaní: **verejná súťaž podľa § 66 ods. 6 Zákona** s využitím elektronickej aukcie.

- 3.6 Predpokladaná hodnota zákazky: **8.985.600,00 Eur bez DPH** (slovom: osem miliónov deväťstoosemdesiatpäťtisícšesťsto eur).

- 3.7 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijíť takú ponuku uchádzača, ktorá presiahne predpokladanú hodnotu zákazky. V prípade, ak ponuky všetkých uchádzačov presiahnu predpokladanú hodnotu zákazky, verejný obstarávateľ uvedené identifikuje ako dôvod hodný osobitného zreteľa a môže postupovať v súlade s § 57 ods. 2 Zákona, a teda zrušiť dané verejné obstarávanie.

Predpokladaná hodnota zákazky bola určená v súlade s § 6 ods. 1 Zákona.

4 Rozdelenie predmetu zákazky

- 4.1 Predmet zákazky nie je rozdelený na časti.

- 4.2 Odôvodnenie nerozdelenia predmetu zákazky:

Z praktických i právnych dôvodov nie je možné takúto zákazku rozdeliť na časti. Predmetom

zákazky „Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ“ je poskytnutie služieb spočívajúcich vo výkone podpory, prevádzky a údržby existujúceho kontrolného systému eDZ či už ako celku, alebo jeho jednotlivých komponentov vrátane zabezpečenia jeho dostupnosti a zachovania parametrov a vlastností. Služby, ktoré tvoria súčasť predmetu tejto zákazky, spolu časovo, miestne, vecne a funkčne súvisia. Ich ďalšie vyčlenenie do dvoch, prípadne viacerých verejných obstarávaní, resp. rozdelenie predmetu zákazky na samostatné časti, by prinášalo verejnému obstarávateľovi významné komplikácie pri riadení plnenia prevádzkovej a servisnej podpory. Rozdelením zákazky by narastal čas riešenia incidentov, zvýšili by sa potreby smerom na interné zdroje z hľadiska potreby koordinácie procesov a analýzy zdrojovej príčiny incidentov.

Zároveň sú predmetné služby poskytované rovnakým okruhom potenciálnych uchádzačov, a to najmä vzhľadom na rozsah zákazky, miesto plnenia a typ zákazníka. Prípadné rozdelenie na časti, alebo vyhlásenie viacerých verejných obstarávaní neznamená rozšírenie potenciálneho relevantného trhu.

Najmä s ohľadom na miestne, vecné, funkčné aj časové väzby, charakter predmetu zákazky a jedinečné požiadavky na služby, by bolo rozdelenie predmetu zákazky po technickej stránke nelogické, neúčelné, ne hospodárne až objektívne nerealizovateľné.

Nerozdelenie predmetu zákazky na časti je opodstatnené a odôvodnené a nepredstavuje porušenie princípov verejného obstarávania. Uvedené argumenty prístupu k systému ako celku dovoľujú verejnému obstarávateľovi efektívne využitie finančných prostriedkov.

- 4.3 Uchádzač predložil ponuku na celý predmet zákazky.

5 Variantné riešenie

- 5.1 Uchádzačom sa neumožňuje predložiť variantné riešenie.
- 5.2 Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, nebude takéto variantné riešenie zaradené do vyhodnotenia ponúk a bude sa naň hľadiť, akoby nebolo predložené.

6 Miesto a termín plnenia predmetu zákazky

- 6.1 Miestom plnenia predmetu zákazky: sídlo verejného obstarávateľa uvedené v bode 1 tejto časti súťažných podkladov.
- 6.2 Predpokladaná dĺžka trvania plnenia: **48 mesiacov odo dňa prevzatia Kontrolného systému eDZ, pričom lehota na prevzatie systému nesmie byť dlhšia ako 30 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia platnosti a účinnosti Zmluvy.**

7 Zdroj finančných prostriedkov

- 7.1 Predmet zákazky bude financovaný z vlastných zdrojov verejného obstarávateľa.
- 7.2 Verejný obstarávateľ neposkytuje zálohy ani preddavky na plnenie zmluvy.
- 7.3 Splatnosť faktúr je v lehote 30 dní odo dňa doporučeného doručenia faktúr bez nedostatkov verejnému obstarávateľovi.

8 Typ zmluvy

- 8.1 Výsledok postupu verejného obstarávania: uzavretie Zmluvy o poskytovaní služieb podpory prevádzky a údržby kontrolného systému EDZ uzavretá podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a ust. § 65 a nasl. zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov a príslušných ustanovení Zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky (ďalej len „Zmluva“).
- 8.2 Vymedzenie zmluvných podmienok plnenia predmetu zákazky tvoria časti **B.1 Opis predmetu zákazky, B.2 Spôsob určenia ceny a B.3 Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky**, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou týchto súťažných podkladov.

9 Lehota viazanosti ponuky

- 9.1 Ponuky zostávajú platné počas lehoty viazanosti ponúk stanovenej do **12 mesiacov** odo dňa uplynutia prvej lehoty na predkladanie ponúk.
- 9.2 Pri prípadnom predĺžení lehoty viazanosti ponúk verejný obstarávateľ bude postupovať v súlade s ustanovením § 46 ods. 2 Zákona.

ČASŤ II.

KOMUNIKÁCIA A VYSVETĽOVANIE

10 Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi

- 10.1 Komunikácia a výmena informácií (ďalej len „**komunikácia**“) medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi sa bude uskutočňovať v štátnom (slovenskom) jazyku a spôsobom, ktorý zabezpečí úplnosť a obsah týchto údajov uvedených v ponuke, podmienkach účasti a zaručí ochranu dôverných a osobných údajov uvedených v týchto dokumentoch, resp. v súlade s ustanovením § 22 Zákona.
- 10.2 Komunikácia a výmena informácií medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi bude prebiehať písomne prostredníctvom elektronických prostriedkov podľa ustanovení uvedených v § 20 ods. 1 a nasl. Zákona.
- 10.3 Verejný obstarávateľ bude na komunikáciu so záujemcami/uchádzačmi používať elektronický prostriedok, ktorým je komunikačné rozhranie systému JOSEPHINE. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi.
- 10.4 JOSEPHINE je na účely tohto verejného obstarávania softvér na elektronizáciu zadávania verejných zákaziek. JOSEPHINE je webová aplikácia na doméne <https://josephine.proebiz.com>.
- 10.5 Na bezproblémové používanie systému JOSEPHINE je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:
 - Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia
 - Google Chrome
 - Microsoft Edge.
- 10.6 Pravidlá pre doručovanie - zásielka sa považuje za doručení záujemcovi/uchádzačovi, ak jej adresát bude mať objektívnu možnosť oboznámiť sa s jej obsahom, tzn. 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.
- 10.7 Obsahom komunikácie prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE bude vysvetľovanie SP a požiadaviek uvedených v Oznámení, prípadné doplnenie SP, predkladanie ponúk, vysvetľovanie predložených ponúk, vysvetľovanie predložených dokladov, námietky a akákoľvek ďalšia, výslovne neuvedená komunikácia v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, s výnimkou prípadov, keď to výslovne vylučuje Zákon. Pokiaľ sa v SP vyskytujú požiadavky na predkladanie ponúk, vysvetľovanie SP a požiadaviek uvedených v Oznámení, prípadné doplnenie SP, vysvetľovanie predložených ponúk, vysvetľovanie predložených dokladov, námietky alebo akákoľvek iná komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi, má sa na mysli vždy použitie komunikácie prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. V prípade, že verejný obstarávateľ rozhodne aj o možnosti iného spôsobu komunikácie než prostredníctvom komunikačného rozhrania JOSEPHINE, tak v SP takúto skutočnosť zreteľne uvedie. Táto komunikácia sa týka aj prípadov, kedy sa ponuka javí ako mimoriadne nízka ponuka. V takomto prípade komisia prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE požiada uchádzača o vysvetlenie, týkajúce sa predloženej

ponuky a uchádzač musí doručiť prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE písomné odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky. Ak bude uchádzač alebo ponuka uchádzača z verejného obstarávania vylúčená, uchádzačovi bude prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE oznámené vylúčenie s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môže byť doručená námietka. Úspešnému uchádzačovi bude prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE zaslané oznámenie, že sa jeho ponuka prijíma. Akákoľvek komunikácia verejného obstarávateľa či záujemcu/uchádzača s treťou osobou (tretou osobou sa rozumie subjekt odlišný od záujemcu/uchádzača) v súvislosti s týmto verejným obstarávaním bude prebiehať spôsobom, ktorý stanoví Zákon a bude realizovaná mimo komunikačné rozhranie systému JOSEPHINE.

- 10.8 Ak je odosielateľom zásielky verejný obstarávateľ, tak záujemcovi/ uchádzačovi bude na ním určený kontaktný e-mail/e-maily bezodkladne odoslaná informácia o tom, že k predmetnej zákazke existuje nová zásielka/správa. Záujemca/uchádzač sa prihlási do systému a v komunikačnom rozhraní zákazky bude mať zobrazený obsah komunikácie – zásielky, správy. Záujemca/uchádzač si môže v komunikačnom rozhraní zobraziť celú históriu o svojej komunikácii s verejným obstarávateľom.
- 10.9 Ak je odosielateľom zásielky záujemca/uchádzač, tak po prihlásení do systému JOSEPHINE môže k predmetnému obstarávaniu prostredníctvom komunikačného rozhrania odosielať správy a potrebné prílohy verejnemu obstarávateľovi. Takáto zásielka sa považuje za doručenie verejnemu obstarávateľovi okamihom jej odoslania v systéme JOSEPHINE v súlade s funkcionalitou systému.
- 10.10 Verejný obstarávateľ odporúča záujemcom/uchádzačom, ktorí si vyhľadali obstarávanie prostredníctvom webovej stránky verejného obstarávateľa, resp. v systéme JOSEPHINE (<https://josephine.proebiz.com>), a zároveň ktorí chcú byť informovaní o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa konkrétneho obstarávania prostredníctvom notifikačných e-mailov, aby v danom obstarávaní zaklikli tlačidlo „**ZAÚJÍMA MA TO**“ (v pravej hornej časti obrazovky). Záujemci/uchádzači, ktorí odporúčanie nebudú akceptovať, sa vystavujú riziku, že im obsah informácií k predmetnej zákazke nebude doručený.
- 10.11 Verejný obstarávateľ umožňuje neobmedzený a priamy prístup elektronickými prostriedkami k SP a k prípadným všetkým doplňujúcim podkladom. SP a prípadné vysvetlenie alebo doplnenie SP alebo vysvetlenie požiadaviek uvedených v Oznámení, podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, informatívneho dokumentu alebo inej sprievodnej dokumentácie budú verejným obstarávateľom zverejnené ako elektronické dokumenty v systéme JOSEPHINE pričom priamy odkaz na dokumenty alebo informácie podľa prvej časti tejto vety verejný obstarávateľ sprístupní na profile verejného obstarávateľa <https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-profilov/detail/9127> (ďalej len „profil“) a zároveň v systéme JOSEPHINE.

11 Vysvetlenie informácií

- 11.1 V prípade nejasností alebo potreby vysvetlenia informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk, môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať o vysvetlenie informácií k predmetnej zákazke prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE.
- 11.2 Prípadnú žiadosť o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti verejný obstarávateľ odporúča záujemcom doručiť prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE dostatočne vopred.
- 11.3 Verejný obstarávateľ bezodkladne poskytne vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky, návrhu a na preukázanie splnenia podmienok účasti všetkým záujemcom, ktorí sú im známi, **najneskôr však šesť (6) dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk** za predpokladu, že o vysvetlenie záujemca požiada dostatočne vopred.

11.4 Verejný obstarávateľ primerane predĺži lehotu na predkladanie ponúk

- ak vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti nie je poskytnuté v lehotách podľa bodu 11.3. časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov, aj napriek tomu, že bolo vyžiadané dostatočne vopred, alebo
- ak v dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti vykoná podstatnú zmenu.

11.5 Ak si vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti záujemca nevyžiada dostatočne vopred alebo jeho význam je z hľadiska prípravy ponuky nepodstatný, verejný obstarávateľ nie je povinný predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk.

11.6 Na účely tohto zákona sa do lehoty určenej podľa dní nezapočítava deň, keď došlo ku skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehota určená podľa týždňov, mesiacov alebo rokov sa končí uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo ku skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak taký deň v mesiaci nie je, končí sa lehota posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty prípadne na sobotu alebo na deň pracovného pokoja, je posledným dňom lehoty najbližší budúci pracovný deň.

12 Obhliadka miesta plnenia predmetu zákazky

12.1 Obhliadka miesta plnenia predmetnej zákazky sa neuplatňuje.

ČASŤ III.

PRÍPRAVA PONUKY

13 Forma a spôsob predkladania ponuky

13.1 Uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe v lehote na predkladanie ponúk podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch a v Oznámení, prostredníctvom ktorého bola verejná súťaž vyhlásená.

13.2 Ponuka sa predkladá elektronicke podľa § 49 ods. 1 písm. a) Zákona vloženie do systému JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/> za podmienok:

- 13.2.1 Elektronická ponuka sa vloží vyplnením ponukového formulára a vloženie požadovaných dokladov a dokumentov v systéme JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/>;
- 13.2.2 V predloženej ponuke prostredníctvom systému JOSEPHINE musia byť pripojené požadované doklady (odporúčaný je formát „PDF“) tak, ako je uvedené v týchto súťažných podkladoch;
- 13.2.3 Ak ponuka obsahuje dôverné informácie, uchádzač ich viditeľne označí. Uchádzačom navrhovaná cena za plnenie požadovaného predmetu zákazky bude uvedená v ponuke uchádzača spôsobom uvedeným v časti **B.2 Spôsob určenia ceny** týchto súťažných podkladov;
- 13.2.4 Verejný obstarávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o informáciách označených ako dôverné podľa § 22 Zákona, ktoré mu uchádzač poskytol. Týmto ustanovením nie sú dotknuté povinnosti verejného obstarávateľa vyplývajúce zo Zákona;
- 13.2.5 Po úspešnom nahraní ponuky do systému JOSEPHINE je uchádzačovi odoslaný notifikačný informatívny e-mail (a to na emailovú adresu užívateľa uchádzača, ktorý ponuku nahral).

13.3 Dokumenty tvoriace ponuku, môže uchádzač predložiť ako originály alebo kópie dokladov v elektronickej podobe s kvalifikovaným elektronickým podpisom alebo ako zaručene

konvertované listiny v zmysle ustanovenia § 35 zákona č. 305/2013 Z.z. a nasl. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e- Governmente) v znení neskorších predpisov alebo len ako skeny originálov alebo úradne osvedčených fotokópií týchto dokumentov. Verejný obstarávateľ môže kedykoľvek počas priebehu verejného obstarávania požiadať uchádzača o predloženie originálu príslušného dokumentu, úradne osvedčenej kópie originálu príslušného dokumentu alebo zaručenej konverzie, ak má pochybnosti o pravosti predloženého dokumentu alebo ak je to potrebné na zabezpečenie riadneho priebehu verejného obstarávania. Pri predkladaní bankovej záruky a poistenia záruky uchádzač postupuje podľa bodov 16.4.2 a 15.6.3 časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov.

- 13.4 Znenie obchodných podmienok, ktoré sú súčasťou týchto SP v časti B.3 Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky nemožno meniť, ani uvádzať výhrady, ktoré by odporovali týmto súťažným podkladom.

14 Jazyk ponuky

- 14.1 Ponuky a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom jazyku Slovenskej republiky alebo v českom jazyku. Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v inom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka Slovenskej republiky; 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 Slovenskej republiky. Dané znenie platí aj v prípade ak ponuku predkladá uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky.

15 Mena a ceny uvádzané v ponuke

- 15.1 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena za plnenie požadovaného predmetu zákazky, uvedená v ponuke uchádzača, bude vyjadrená v eurách (€ alebo EUR).
- 15.2 Cena za plnenie predmetu zákazky musí byť stanovená podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“), vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách.
- 15.3 Ak je uchádzač platiteľom DPH, navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v zložení:
- 15.3.1 navrhovaná zmluvná cena bez DPH;
 - 15.3.2 sadzba DPH a výška DPH;
 - 15.3.3 navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH.
- 15.4 Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť či je, alebo nie je platiteľom DPH, upozorní v ponuke v príslušnom Návrhu na plnenie kritéria (Príloha č. 1 k časti A.2 Kritéria na hodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia týchto súťažných podkladov).
- 15.5 V prípade, že v priebehu procesu verejného obstarávania dôjde k legislatívnym zmenám v oblasti DPH, dotknuté časti budú príslušne upravené.
- 15.6 V prípade, ak je uchádzač v postavení zahraničnej osoby, riadi sa zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.

16 Zábezpeka

- 16.1 Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzač zabezpečil viazanosť svojej ponuky zábezpekou. Zábezpeka je poskytnutie bankovej záruky, poistenie záruky alebo zloženie finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa v banke alebo v pobočke zahraničnej banky.
- 16.2 Zábezpeka je stanovená vo výške **200 000,00 EUR** (slovom: dvestotisíc EUR).

16.3 Spôsoby zloženia zábezpeky:

- 16.3.1 zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa v banke alebo v pobočke zahraničnej banky (ďalej len „banka“), alebo
- 16.3.2 poskytnutím bankovej záruky za uchádzača, alebo
- 16.3.3 poskytnutím poistenia záruky za uchádzača.

Spôsob zloženia zábezpeky si vyberie uchádzač podľa nižšie uvedených podmienok zloženia.

16.4 Podmienky zloženia zábezpeky

16.4.1 Zloženie finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa

- 16.4.1.1 Finančné prostriedky vo výške podľa bodu 16.2 časti A1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov musia byť zložené na účet verejného obstarávateľa určený pre zábezpeky vedený v Štátnej pokladnici, číslo účtu:

IBAN: SK13 8180 0000 0070 0069 4614 SWIFT
(BIC) kód: SPSRSKBA
Variabilný symbol: 25202510300

- 16.4.1.2 Finančné prostriedky musia byť pripísané na účet verejného obstarávateľa najneskôr do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk podľa bodu 21.1 časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov. Doba platnosti zábezpeky formou zloženia finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa trvá až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk podľa bodu 9 časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov.

- 16.4.1.3 Ak finančné prostriedky nebudú zložené na účte verejného obstarávateľa podľa bodov 16.4.1.1 a 16.4.1.2, bude ponuka uchádzača z verejnej súťaže vylúčená. Verejný obstarávateľ odporúča, aby uchádzač doložil k svojej ponuke výpis z bankového účtu o vklade požadovanej čiastky na daný účet verejného obstarávateľa.

16.4.2 Poskytnutie bankovej záruky za uchádzača

- 16.4.2.1 V prípade, že uchádzač použije možnosť poskytnutia bankovej záruky podľa bodu 16.3.2 časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov je povinný predložiť v ponuke predloženej prostredníctvom systému JOSEPHINE kópiu (sken originálu) bankovej záruky. Banková záruka za uchádzača môže byť poskytnutá bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou.

- 16.4.2.2 Originál bankovej záruky vystavený bankou musí uchádzač doručiť verejnému obstarávateľovi v uzatvorenej obálke v lehote na predkladanie ponúk osobne alebo poštou na adresu verejného obstarávateľa:

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava.
Kontaktné miesto: prízemie - podateľňa v čase: pondelok až
piatok 8:00 –15:00 hod.

- 16.4.2.3 Obálku s originálom bankovej záruky uchádzač označí „Verejná súťaž – neotvárať“ a doplní heslom: „Banková záruka – Zabezpečenie prevádzky

podpory a údržby kontrolného systému EDZ“.

- 16.4.2.4 Ak záručná listina nebude súčasťou ponuky podľa bodu 15.4.2.1, bude ponuka uchádzača z verejnej súťaže vylúčená.
- 16.4.2.5 V záručnej listine musí banka písomne vyhlásiť, že uspokojí verejného obstarávateľa (veriteľa) pre tento predmet zákazky za uchádzača do výšky finančných prostriedkov, ktoré veriteľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača.
- 16.4.2.6 Verejný obstarávateľ akceptuje predloženie bankovej záruky v podobe elektronického dokumentu, ktorý bude podpísaný kvalifikovaným elektronickým podpisom banky, resp. osobou/osobami oprávnenou/-ými za banku takýto dokument podpisovať.

16.4.3 Poskytnutie poistenia záruky za uchádzača

- 16.4.3.1 V prípade, že uchádzač použije možnosť poskytnutia poistenia záruky podľa bodu 16.3.3 časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov, je povinný predložiť v ponuke predloženej prostredníctvom systému JOSEPHINE kópiu (sken originálu) poistenia záruky. Poistenie záruky za uchádzača môže byť poskytnuté poisťovňou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej poisťovne v Slovenskej republike alebo zahraničnou poisťovňou (ďalej len „poisťovňa“).
 - 16.4.3.1.1 Originál poistenia záruky musí uchádzač doručiť verejnému obstarávateľovi v uzatvorenej obálke v lehote na predkladanie ponúk osobne alebo poštou na adresu verejného obstarávateľa podľa bodu 16.4.2.2.
 - 16.4.3.1.2 Obálku s originálom poistenia záruky uchádzač označí „**Verejná súťaž – neotvárať**“ a doplní heslom: „**Poistenie záruky – Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ**“.
 - 16.4.3.1.3 Originál bankovej záruky vystavený bankou alebo poistenia záruky musí uchádzač doručiť verejnému obstarávateľovi v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 16.4.2.2 alebo podľa bodu 16.4.3.1.1 časti
- 16.4.3.2 Ak poisťná listina nebude súčasťou ponuky podľa bodu 16.4.3.1, bude ponuka uchádzača z verejnej súťaže vylúčená.
- 16.4.3.3 V poisťnej listine musí poisťovateľ písomne vyhlásiť, že uspokojí verejného obstarávateľa (veriteľa) pre tento predmet zákazky za uchádzača do výšky finančných prostriedkov, ktoré veriteľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača.
- 16.4.3.4 Verejný obstarávateľ akceptuje predloženie poistenia záruky v podobe elektronického dokumentu, ktorý bude podpísaný kvalifikovaným elektronickým podpisom poisťovateľa, resp. osobou/osobami oprávnenou/-ými za poisťovateľa takýto dokument podpisovať.

16.5 **Podmienky uvoľnenia alebo vrátenia zábezpeky:**

- 16.5.1 Verejný obstarávateľ uvoľní alebo vráti uchádzačovi zábezpeku do 7 (siedmich) dní odo dňa:
 - 16.5.1.1 uplynutia lehoty viazanosti ponúk;
 - 16.5.1.2 márneho uplynutia lehoty na doručenie námietky, ak ho verejný obstarávateľ vylúčil z verejného obstarávania, alebo ak verejný obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky, alebo

16.5.1.3 uzavretia Zmluvy s úspešným uchádzačom.

- 16.6 Zábezpeka prepadne v prospech verejného obstarávateľa, ak **uchádzač v lehote viazanosti ponúk odstúpi od svojej ponuky** alebo ak neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzavrieť Zmluvu podľa § 56 ods. 5 až 9 Zákona.
- 16.7 Odstúpenie od svojej ponuky uchádzač bezodkladne oznámi prostredníctvom určeného spôsobu komunikácie verejnému obstarávateľovi.

17 Obsah ponuky

Uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe v lehote na predkladanie ponúk. Ponuka je vyhotovená elektronicke v zmysle § 49 ods. 1 písm. a) Zákona a vložená do elektronickeho prostriedku JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/> a musí obsahovať doklady v nasledovnom poradí:

- 17.1 **Titulný list ponuky** s označením, z ktorého jednoznačne vyplýva, že ide o ponuku na predmet zákazky podľa týchto súťažných podkladov.
- 17.2 **Obsah ponuky** (index – položkový zoznam).
- 17.3 Vyplnený formulár „**Všeobecné informácie o uchádzačovi**“ (Príloha č. 1 k časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov). V prípade, ak je uchádzačom skupina dodávateľov, vyplní a predloží tento formulár každý jej člen.
- 17.4 **Návrh Zmluvy** s vyplnenými cenami (podľa časti B.3 Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky týchto súťažných podkladov). Návrh Zmluvy musí byť podpísaný uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch.
- Prílohy k zmluve uchádzač v ponuke nepredkladá.**
- 17.5 **Čestné vyhlásenie skupiny dodávateľov**, podľa Prílohy č. 4 k časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov, v prípade, ak ponuku bude predkladať skupina dodávateľov.
- 17.6 V prípade skupiny dodávateľov vystavenú **Plnú moc pre jedného z členov skupiny**, ktorý bude oprávnený prijímať pokyny za všetkých a konať v mene všetkých ostatných členov skupiny, podpísanú všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za každého člena skupiny **Príloha č. 6** k časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov.
- 17.7 **Zoznam dôverných informácií** v zmysle bodu 13.2 a Prílohy č. 5 k časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov.
- 17.8 **Čestné vyhlásenie uchádzača** v rozsahu podľa Prílohy č. 3 k časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov k čl. 5k nariadenia Rady (EÚ) č. 833/2014 z 31. júla 2014 o reštriktívnych opatreniach s ohľadom na konanie Ruska, ktorým destabilizuje situáciu na Ukrajine v znení neskorších predpisov.
- 17.9 **Čestné vyhlásenie uchádzača** podľa Prílohy č. 2 k časti A.1 Pokyny pre uchádzačov súťažných podkladov k vypracovaniu ponuky.
- 17.10 Vyplnenú **Prílohu č. 1 Návrh na plnenie kritérií** k časti A.2 Kritériá na hodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia týchto súťažných podkladov v elektronickej forme so zabudovanou matematikou vo formáte Microsoft Excel *.xls/*.xlsx, zároveň aj ako sken podpísaný uchádzačom, a to jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch.
- 17.11 Vyplnenú **Prílohu č. 1 Špecifikácia ceny** k časti B.2 Spôsob určenia ceny týchto súťažných podkladov v elektronickej forme so zabudovanou matematikou vo formáte Microsoft Excel *.xls/*.xlsx.

- 17.12 **Doklad o zložení zábezpeky** podľa bodu 16 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov. V prípade, že uchádzač použije možnosť poskytnutia bankovej záruky podľa bodu 16.3.2 alebo poistenia záruky podľa bodu 16.3.3 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov je povinný predložiť v ponuke predloženej prostredníctvom systému JOSEPHINE kópiu (sken originálu) bankovej záruky alebo poistenia záruky alebo elektronický dokument podľa bodov 16.4.2.6 a 14.4.3.4. Originál bankovej záruky vystavený bankou alebo poistenia záruky musí uchádzač doručiť verejnému obstarávateľovi v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 16.4.2.1.1 alebo podľa bodu 16.4.3.1.1 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov (pri elektronickom dokumente, ktorý bude podpísaný kvalifikovaným elektronickým podpisom sa originál bankovej/poistenia záruky nedoručuje do podateľne).
- 17.13 Vyplnenú a podpísanú **Prílohu č. 1** k časti A.3 Podmienky účasti uchádzačov **Čestné vyhlásenie uchádzača podľa § 32 ods. 1 v spojení s ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní**.
- 17.14 **Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti** týkajúce sa osobného postavenia, finančného a ekonomického postavenia a technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, uvedených v Oznámení a v týchto súťažných podkladoch, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní.

18 Náklady na prípravu ponuky

- 18.1 Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša záujemca bez finančného nároku voči verejnému obstarávateľovi, bez ohľadu na výsledok verejného obstarávania.
- 18.2 Ponuky predložené elektronicky v lehote na predkladanie ponúk sa počas plynutia lehoty viazanosti ponúk a po uplynutí lehoty viazanosti ponúk uchádzačom nevracajú. Zostávajú uložené v predmetnej zákazke vytvorenej v systéme JOSEPHINE ako súčasť dokumentácie vyhláseného verejného obstarávania.

ČASŤ IV.

PREDKLADANIE PONUKY

19 Predloženie ponuky

Uchádzač predloží svoju ponuku v elektronickej podobe do systému JOSEPHINE, umiestnenom na webovej adrese: <https://josephine.proebiz.com> podľa bodu 13 časti A.1 týchto súťažných podkladov. Doručenie ponuky je zaznamenávané s presnosťou na sekundy. Systém JOSEPHINE považuje za čas vloženia ponuky okamih uloženia posledného súboru (dát) – nie čas začatia nahrávania ponuky, preto je potrebné predložiť ponuku (začať s nahrávaním) **v dostatočnom časovom predstihu** najmä s ohľadom na veľkosť ukladaných dát.

- 19.1 Uchádzač môže predložiť len jednu ponuku. Ak uchádzač v lehote na predkladanie ponúk predloží viac ponúk, verejný obstarávateľ bude prihliadať len na ponuku, ktorá bola predložená ako posledná a na ostatné ponuky bude hľadieť ako na ponuky, ktoré boli predložené po lehote na predkladanie ponúk.
- 19.2 Ak sa tejto zákazky zúčastní skupina dodávateľov:
- 19.2.1 v jej ponuke **musí byť uvedený záväzok**, že táto skupina dodávateľov v prípade prijatia jej ponuky verejným obstarávateľom za účelom riadneho plnenia Zmluvy **vytvorí niektorú z právnych foriem uvedených v bode 18.4 časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto SP, pričom sa odporúča, aby obsahom jej ponuky bola aspoň zmluva o budúcej zmluve o vytvorení príslušnej právnej formy alebo predloženie Čestného vyhlásenia podľa Prílohy č.6 A1 súťažných podkladov**.
- 19.2.2 ponuka musí byť podpísaná všetkými členmi skupiny dodávateľov spôsobom, ktorý ich

právne zaväzuje.

- 19.3 Za účelom riadneho plnenia Zmluvy skupina dodávateľov vytvorí v prípade prijatia jej ponuky zoskupenie bez právnej subjektivity napr. združenie bez právnej subjektivity podľa § 829 Občianskeho zákonníka alebo niektorú z obchodných spoločností podľa Obchodného zákonníka alebo inú právnu formu vhodnú na riadne plnenie Zmluvy.
- 19.4 Ak skupina dodávateľov vytvorí v súlade s predchádzajúcim bodom niektorú z právnych foriem tam uvedených, pred uzatvorením Zmluvy bude povinná preukázať, že táto právna forma má spôsobilosť mať práva a povinnosti a spôsobilosť na právne úkony, ak príslušná právna forma môže byť nositeľom takejto spôsobilosti. Úspešný uchádzač preukazuje vyššie uvedené skutočnosti napr. v prípade zoskupenia bez právnej subjektivity uzatvorením zmluvy o vytvorení zoskupenia bez právnej subjektivity (napr. zmluvy o združení podľa § 829 Občianskeho zákonníka), v prípade obchodných spoločností podľa Obchodného zákonníka výpisom z Obchodného registra atď.
- 19.5 V prípade zoskupenia bez právnej subjektivity zmluva o vytvorení tohto zoskupenia musí obsahovať:
- 19.5.1 plnú moc jedného z účastníkov zoskupenia, ktorý bude mať postavenie hlavného účastníka zoskupenia, udelenú ostatnými účastníkmi zoskupenia na všetky právne úkony, ktoré sa budú uskutočňovať v mene všetkých účastníkov zoskupenia v súvislosti s predložením ponuky pričom táto plná moc musí byť neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy;
 - 19.5.2 percentuálny podiel na zákazke, ktorý uskutočnia jednotliví účastníci zoskupenia, a uvedenie druhu podielu podľa konkrétnej činnosti;
 - 19.5.3 prehlásenie, že **účastníci zoskupenia ručia spoločne a nerozdielne za záväzky voči verejnému obstarávateľovi vzniknuté v súvislosti s plnením Zmluvy.**
- 19.6 Skupina dodávateľov môže využiť zdroje účastníkov skupiny dodávateľov alebo iných osôb podľa § 33 ods. 2 Zákona, kapacity účastníkov skupiny dodávateľov alebo iných osôb podľa § 34 ods. 3. Zákona.

20 Registrácia a autentifikácia uchádzača

- 20.1 Uchádzač má možnosť sa registrovať do systému JOSEPHINE pomocou hesla alebo aj pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID).
- 20.2 Predkladanie ponúk je umožnené iba autentifikovaným uchádzačom. Autentifikáciu je možné vykonať týmito spôsobmi:
- a) 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. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e- mailom;
 - b) 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. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom;
 - c) vložení dokumentu preukazujúceho osobu štatutára na kartu užívateľa po registrácii, ktorý je podpísaný elektronickým podpisom štatutára, alebo prešiel zaručenou konverziou. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom;
 - d) vložení plnej moci na kartu užívateľa po registrácii, ktorá je podpísaná elektronickým podpisom štatutára aj splnomocnenou osobou, alebo prešla zaručenou konverziou.

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom.

- 20.3 Autentifikovaný uchádzač si po prihlásení do systému 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“.
- 20.4 Uchádzač svoju ponuku identifikuje uvedením obchodného mena alebo názvu, sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu uchádzača a heslom súťaže: „Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ“.

21 Lehota na predkladanie ponuky

- 21.1 Lehota na predkladanie ponuky je uvedená v Oznámení, v bode Informácie o predložení, Lehota I, Lehota na predkladanie ponúk.
- 21.2 Ponuka uchádzača predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk sa nesprístupní.

22 Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky

- 22.1 Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne doplniť, zmeniť alebo odvolať do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Doplnenie, zmenu alebo odvolanie ponuky je možné vykonať späť vzatím pôvodnej ponuky. Uchádzač pri odvolaní ponuky postupuje obdobne ako pri vložení prvotnej ponuky (kliknutím na tlačidlo „Stiahnuť ponuku“ a predložením novej ponuky).
- 22.2 Uchádzači sú svojou ponukou viazaní do uplynutia lehoty oznámenej verejným obstarávateľom resp. predĺženej lehoty viazanosti ponúk podľa rozhodnutia verejného obstarávateľa. Prípadné predĺženie lehoty bude uchádzačom dostatočne vopred oznámené formou elektronickej komunikácie v systéme JOSEPHINE.

ČASŤ V.

OTVÁRANIE A VYHODNOTENIE PONÚK

23 Otváranie ponúk

- 23.1 Dátum a hodina otvárania ponúk sú uvedené v Oznámení, v bode Informácie o otváraní ponúk, Dátum a čas otvárania ponúk.
- 23.2 Otváranie ponúk vykoná komisia elektronicky v súlade s § 52 ods. 1 Zákona.
- 23.3 Otváranie ponúk vzhľadom na použitie elektronickej aukcie v súlade s § 54 ods. 3 Zákona bude neverejné a zúčastní sa ho len členovia komisie bez prítomnosti uchádzačov. Údaje z otvárania ponúk komisia nezverejňuje a neposiela uchádzačom ani zápisnicu z otvárania ponúk.

24 Preskúmanie ponúk

- 24.1 Verejný obstarávateľ zriadi, v súlade s § 51 Zákona, za účelom preskúmania a vyhodnotenia ponúk najmenej trojčlennú komisiu, ktorá začne svoju činnosť otváraním ponúk.
- 24.2 Preskúmanie a vyhodnocovanie ponúk komisiou je neverejné.
- 24.3 Komisia v úvode svojej činnosti posúdi zloženie zábezpeky – ak bola požadovaná. Verejný obstarávateľ vylúči ponuku, ak uchádzač nezložil zábezpeku podľa určených podmienok.
- 24.4 Do procesu vyhodnocovania ponúk budú zaradené tie ponuky, ktoré:
- a) boli doručené elektronicky prostredníctvom systému JOSEPHINE v lehote predkladania ponúk,
 - b) obsahujú náležitosti uvedené v bode 16 časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto

súťažných podkladov,

- c) zodpovedajú požiadavkám a podmienkam uvedeným v Oznámení a v týchto súťažných podkladoch.

- 24.5 Platnou ponukou je ponuka, ktorá zároveň neobsahuje žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými verejným obstarávateľom v Oznámení a v týchto súťažných podkladoch.
- 24.6 Ponuka uchádzača, ktorá nebude spĺňať stanovené požiadavky bude z verejného obstarávania vylúčená. Uchádzačovi bude oznámené vylúčenie jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť doručená námietka podľa § 170 ods. 4 písm. d) Zákona.

25 Dôvernosc' procesu verejného obstarávania

- 25.1 Členovia komisie, ktorí vyhodnocujú ponuky sú povinní zachovávať mlčanlivosť a nesmú poskytovať počas vyhodnocovania ponúk informácie o obsahu ponúk. Na členov komisie, ktorí vyhodnocujú ponuky, sa vzťahujú ustanovenia podľa § 22 Zákona.
- 25.2 Verejný obstarávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o informáciách označených ako dôverné, ktoré mu uchádzač alebo záujemca poskytol; na tento účel uchádzač alebo záujemca označí, ktoré skutočnosti považuje za dôverné. Za dôverné informácie je na účely Zákona možné 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. Týmto ustanovením nie sú dotknuté ustanovenia Zákona a ani ustanovenia, ukladajúce prevádzkovateľovi elektronického prostriedku, prostredníctvom ktorého sa verejné obstarávanie realizuje, sprístupniť dokumenty a informácie týkajúce sa verejného obstarávania a tiež povinnosti zverejňovania zmlúv podľa osobitného predpisu.

26 Vyhodnocovanie ponúk

- 26.1 Komisia vyhodnotí predložené ponuky s použitím ustanovenia § 66 ods. 6 Zákona a podľa § 53 Zákona.
- 26.2 Pred začatím elektronickej aukcie komisia vyhodnotí ponuky podľa kritéria na vyhodnotenie ponúk. Pred začatím elektronickej aukcie je povinná vyhodnotiť aj splnenie podmienok účasti a posúdiť neexistenciu dôvodov na vylúčenie podľa § 40 Zákona a ak je to potrebné, postupuje podľa § 39 ods. 6 Zákona. Ponuky uchádzačov, ktorí neboli vylúčení sa vyhodnocujú podľa § 53 Zákona.
- 26.3 Komisia vyhodnotí ponuky uchádzačov z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a splnenia podmienok účasti a vylúči ponuku, ktorá nespĺňa požiadavky na predmet zákazky a podmienky účasti uvedené v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v týchto súťažných podkladoch a v iných dokumentoch poskytnutých verejným obstarávateľom. Verejný obstarávateľ vyzve elektronickými prostriedkami súčasne všetkých uchádzačov, ktorí neboli vylúčení, a ktorých ponuky spĺňajú určené požiadavky, na účasť v elektronickej aukcii.

27 Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti uchádzačov

- 27.1 Komisia bude pri vyhodnotení splnenia podmienok účasti postupovať v súlade s § 39, § 40 a § 152 ZVO.
- 27.2 Uchádzač, ktorého tvorí skupina dodávateľov zúčastnená vo verejnom obstarávaní, preukazuje splnenie podmienok účasti v zmysle § 37 ZVO.
- 27.3 Verejný obstarávateľ využije postup podľa § 66 Zákona s použitím elektronickej aukcie (ďalej len e-aukcie), komisia v súlade s § 54 ods. 6 zákona pred začatím e-aukcie vyhodnotí ponuky podľa kritéria na vyhodnotenie ponúk, požiadavky na predmet zákazky v súlade s § 53 ods.1 a splnenie podmienok účasti uchádzačov podľa § 40 Zákona.

Verejný obstarávateľ môže obmedziť záujemcov, uchádzačov alebo skupine dodávateľov účasť vo verejnom obstarávaní, najmä ich vylúčiť alebo vylúčiť ich ponuku ak má tento záujemca, uchádzač alebo člen skupiny dodávateľov sídlo v treťom štáte, ktorý nie je zmluvnou stranou Dohody o vládnom obstarávaní alebo inej medzinárodnej zmluvy, ktorou je Európska únia viazaná a ktorá zaručuje rovnaký a účinný prístup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike.

- 27.4 Verejný obstarávateľ vylúči kedykoľvek z verejného obstarávania uchádzača v prípadoch podľa § 40 ods. 6 a 7 zákona. Verejný obstarávateľ môže vylúčiť kedykoľvek počas verejného obstarávania uchádzača v prípadoch podľa § 40 ods. 8 zákona.

28 Elektronická aukcia

- 28.1 Po vyhodnotení ponúk, bude verejná súťaž pokračovať elektronickou aukciou podľa podmienok uvedených v časti B.4 súťažných podkladov.
- 28.2 Poradie ponúk, ktoré budú spĺňať stanovené podmienky verejného obstarávania a neboli v procese úvodného vyhodnocovania ponúk z verejnej súťaže vylúčené, bude podľa oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania, zostavené automatizovaným vyhodnotením ponúk, ktoré sa uskutoční po úvodnom úplnom vyhodnotení ponúk formou elektronickej aukcie v systéme Proebiz Tenderbox.
- 28.3 Verejný obstarávateľ vyzve elektronickými prostriedkami súčasne všetkých uchádzačov, ktorí v úvodnom vyhodnotení ponúk neboli vylúčení, na účasť v elektronickej aukcii, na predloženie nových cien upravených smerom nadol, prostredníctvom systému Proebiz Tenderbox.
- 28.4 V prípade, ak bude predložená do verejného obstarávania len jedna ponuka, verejný obstarávateľ môže rozhodnúť, že elektronickú aukciu nepoužije.

29 Oprava chýb

- 29.1 Ak komisia identifikuje nezrovnalosti alebo nejasnosti v informáciách alebo dôkazoch, ktoré uchádzač poskytol, písomne požiada uchádzača prostriedkami elektronickej platformy JOSEPHINE 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 zrejmych chýb v písaní a počítaní alebo oprava položkového rozpočtu, ak celková cena ponuky zostane zachovaná a ak oprava položkového rozpočtu nemá vplyv ani na iné kritérium na vyhodnotenie ponúk.
- 29.2 Zrejmé matematické chyby zistené pri vyhodnocovaní ponúk, budú opravené v prípade:
- 29.2.1 rozdielu medzi sumou uvedenou číslom a sumou uvedenou slovom; platiť bude suma uvedená správne,
- 29.2.2 rozdielu medzi jednotkovou cenou a celkovou cenou, ak uvedená chyba vznikla dôsledkom nesprávneho násobenia jednotkovej ceny množstvom; platiť bude správny súčin jednotkovej ceny a množstva,
- 29.2.3 preukázateľne hrubej chyby pri jednotkovej cene v desatinnej čiarkke; platiť bude jednotková cena s opravenou desatinnou čiarkou, celková cena položky bude odvodená od takto opravenej jednotkovej ceny,
- 29.2.4 nesprávne spočítanej sumy vo vzájomnom súčte alebo medzisúčte jednotlivých položiek; platiť bude správny súčet, resp. medzisúčet jednotlivých položiek a pod.
- 29.3 O každej vykonanej oprave bude uchádzač bezodkladne upovedomený. Uchádzač bude v takom prípade požiadaný o vysvetlenie ponuky podľa § 53 ods. 1 Zákona a o predloženie súhlasu s vykonanou opravou prostredníctvom systému JOSEPHINE
- 29.4 Je potrebné, aby komisia v rámci inštitútu vysvetlenia ponuky v súlade s § 53 ods. 1 Zákona zistila, či sa v konkrétnom prípade jedná o zrejmu chybu v písaní a počítaní a či je takúto chybu možné (po predložení jednoduchého vysvetlenia zo strany uchádzača) prostým spôsobom odstrániť. Pokiaľ komisia dospeje k záveru, že nejde o chybu v písaní a počítaní, pre určenie ďalšieho postupu z kontextu celej ponuky komisia (po predložení jednoduchého vysvetlenia zo strany uchádzača) môže relevantne vyhodnotiť, že v tomto prípade ide o nejasnosť/ nezrovnalosť iného charakteru, a aplikuje závery z Výkladového stanoviska Úradu pre verejné obstarávanie č. 1/2021 k vyhodnoteniu ponuky obsahujúcej viac návrhov na plnenie toho istého kritéria. Nezrovnalosti tohto charakteru je vo všeobecnosti možné odstrániť bez toho, aby sa to

považovalo za (nedovolenú) zmenu ponuky (t. j. situáciu, v ktorej by nešlo len o objasňovanie skutočností uvedených v ponuke ale o faktické predloženie novej ponuky).

- 29.5 Ak uchádzač predloží mimoriadne nízku ponuku, komisia bude postupovať v súlade s § 53 ods. 2 a ods. 4 Zákona.
- 29.6 Ak sa pri určitej zákazke javí ponuka ako mimoriadne nízka vo vzťahu k tovaru, stavebným prácam alebo službe, komisia písomne požiada uchádzača o vysvetlenie týkajúce sa tej časti ponuky, ktorá je pre jej cenu podstatná.

ČASŤ VI. PRIJATIE PONUKY

30 Informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk

- 30.1 Verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk, uchádzača, po skončení postupu podľa § 54 bezodkladne oznámi všetkým dotknutým uchádzačom výsledok vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov a súčasne uverejní informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile verejného obstarávateľa a v systéme JOSEPHINE. Dotknutým uchádzačom je uchádzač, ktorého ponuka sa vyhodnocovala, vylúčený uchádzač, ktorému plyní lehota na podanie námietok proti vylúčeniu a uchádzač, ktorý podal námietky proti vylúčeniu, pričom Úrad o námietkach zatiaľ právoplatne nerozhodol. Úspešnému uchádzačovi alebo uchádzačom oznámi, že jeho ponuku alebo ponuky prijíma. Neúspešnému uchádzačovi oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky. V informácii o výsledku vyhodnotenia ponúk uvedie najmä identifikáciu úspešného uchádzača alebo uchádzačov, informáciu o charakteristikách a výhodách prijatej ponuky alebo ponúk, výsledok vyhodnotenia splnenia podmienok účasti u úspešného uchádzača a lehotu, v ktorej môže byť doručená námietka.

31 Uzavretie Zmluvy

- 31.1 Uzavretá Zmluva nesmie byť v rozpore s týmito súťažnými podkladmi a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom.
- 31.2 Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť Zmluvu s uchádzačom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora¹ a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora².
- 31.3 Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť Zmluvu s uchádzačom, ktorého subdodávateľ a subdodávateľ podľa osobitného predpisu¹, majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora¹ a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora².
- 31.4 Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť Zmluvu s uchádzačom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora¹, a ktorého konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora je:
- prezident Slovenskej republiky,
 - člen vlády,
 - vedúci ústredného orgánu štátnej správy, ktorý nie je členom vlády,
 - vedúci orgánu štátnej správy s celoslovenskou pôsobnosťou,
 - sudca Ústavného súdu Slovenskej republiky alebo sudca,
 - generálny prokurátor Slovenskej republiky alebo prokurátor,
 - verejný ochranca práv,
 - predseda Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky a podpredseda Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky,
 - štátny tajomník,
 - generálny tajomník služobného úradu
 - prednosta okresného úradu,

- xii. primátor hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, primátor krajského mesta alebo primátor okresného mesta, alebo
 - xiii. predseda vyššieho územného celku.
- 31.5 Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť Zmluvu s uchádzačom, ktorého subdodávateľ a subdodávateľ podľa osobitného predpisu¹, majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, majú v registri partnerov verejného sektora zapísaného konečného užívateľa výhod, ktorým je osoba podľa bodu 31.4 týchto súťažných podkladov.
- 31.6 Zmluva s úspešným uchádzačom, ktorého ponuka bola prijatá, bude uzavretá najskôr 11. (jedenásty) deň odo dňa odoslania informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk podľa § 55 Zákona, ak nebudú uplatnené revízne postupy, pri dodržaní postupu stanoveného v ustanovení § 56 Zákona.
- 31.7 Úspešný uchádzač alebo uchádzači sú povinní poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie Zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do 10 (desiatich) pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty podľa § 56 ods. 2 až 4 Zákona, ak boli na jej uzavretie písomne vyzvaní prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Úspešný uchádzač alebo uchádzači, 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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „**register partnerov verejného sektora**“) alebo ich subdodávateľia, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora sú povinní na účely poskytnutia riadnej súčinnosti potrebnej na uzavretie Zmluvy mať v registri partnerov verejného sektora zapísaných konečných užívateľov výhod.
- 31.8 Ak úspešný uchádzač alebo uchádzači odmietnu uzavrieť Zmluvu alebo nie sú splnené povinnosti podľa bodu 31.2 časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov, verejný obstarávateľ môže uzavrieť Zmluvu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí sa umiestnili na nasledujúcom mieste v poradí.
- 31.9 Uchádzač alebo uchádzači, ktorí sa umiestnili na nasledujúcom mieste v poradí, sú povinní splniť povinnosť podľa bodu 31.2 časti A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov týchto súťažných podkladov a poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie Zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do 10 (desiatich) pracovných dní odo dňa, keď boli na jej uzavretie písomne vyzvaní prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE.
- 31.10 **Povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora sa nevzťahuje** na toho, komu majú byť **jednorazovo poskytnuté finančné prostriedky neprevyšujúce sumu 100 000 eur** alebo na toho, komu majú byť poskytnuté viaceré čiastkové alebo opakujúce sa plnenia, ktorých hodnota **v úhrne neprevyšuje sumu 250 000 eur**, to neplatí, ak výšku štátnej pomoci alebo investičnej pomoci nemožno v čase zápisu do registra partnerov verejného sektora určiť. Limity podľa prvej vety sa posudzujú bez DPH.
- 31.11 **Úspešný uchádzač je povinný predložiť najneskôr v lehote stanovenej vo výzve na poskytnutie riadnej súčinnosti podpísanú Zmluvu vrátane všetkých jej príloh.** Pri predkladaní Zmluvy v listinnej podobe je uchádzač povinný predložiť 6 (šesť) rovnopisov Zmluvy. Nesplnenie tejto povinnosti bude verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.
- 31.12 Verejný obstarávateľ **vyžaduje, aby úspešný uchádzač v 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. (**Príloha č. 2** Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok k Zmluve). Nesplnenie tejto povinnosti bude verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.
- 31.13 **V prípade, že úspešným uchádzačom je skupina dodávateľov**, úspešný uchádzač je povinný

najneskôr v lehote stanovenej vo výzve na poskytnutie riadnej súčinnosti **predložiť relevantný doklad preukazujúci splnenie podmienky uvedenej v bode 19.5 tejto časti súťažných podkladov**. Nesplnenie tejto povinnosti bude verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.

- 31.14 V prípade, že je úspešným uchádzačom skupina dodávateľov a Zmluva s verejným obstarávateľom bude na strane úspešného uchádzača podpísaná splnomocnenou osobou/osobami, úspešný uchádzač je povinný predložiť najneskôr v lehote stanovenej vo výzve na poskytnutie riadnej súčinnosti plnú moc splnomocnenej osoby/osôb, pričom v nej musí byť výslovne uvedené oprávnenie splnomocnenej osoby/osôb na podpis Zmluvy (ak takáto plná moc nebola predložená uchádzačom v rámci ponuky). Nesplnenie tejto povinnosti bude verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.
- 31.15 Povinnosť mať zapísaných konečných užívateľov výhod v registri partnerov verejného sektora sa vzťahuje na každého člena skupiny dodávateľov.
- 31.16 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo nepriať ponuky uchádzačov, ktoré budú cenovo prevyšovať predpokladanú hodnotu zákazky, t.j. ktorých najnižšia cena bude vyššia ako plánované finančné prostriedky verejného obstarávateľa na predmet zákazky.

32 Zrušenie verejného obstarávania

- 32.1 Verejný obstarávateľ zruší verejné obstarávanie alebo jeho časť, ak:
- a) ani jeden uchádzač alebo záujemca nesplnil podmienky účasti vo verejnom obstarávaní a uchádzač alebo záujemca neuplatnil námietky v lehote podľa Zákona;
 - b) nedostal ani jednu ponuku;
 - c) ani jedna z predložených ponúk nezodpovedá požiadavkám určeným podľa § 42 Zákona a uchádzač nepodal námietky v lehote podľa Zákona;
 - d) jeho zrušenie nariadil Úrad.
- 32.2 Verejný obstarávateľ môže zrušiť verejné obstarávanie alebo jeho časť aj vtedy, ak sa zmenili okolnosti, za ktorých sa vyhlásilo verejné obstarávanie, ak sa v priebehu postupu verejného obstarávania vyskytli dôvody hodné osobitného zreteľa, pre ktoré nemožno od verejného obstarávateľa požadovať, aby vo verejnom obstarávaní pokračoval, najmä ak sa zistilo porušenie tohto Zákona, ktoré má alebo by mohlo mať zásadný vplyv na výsledok verejného obstarávania, ak nebolo predložených viac ako dve ponuky alebo ak navrhované ceny v predložených ponukách sú vyššie ako predpokladaná hodnota.
- 32.3 Verejný obstarávateľ je povinný bezodkladne upovedomiť všetkých uchádzačov alebo záujemcov o zrušení verejného obstarávania zákazky alebo jeho časti s uvedením dôvodu a oznámiť postup, ktorý použije pri zadávaní zákazky na pôvodný predmet zákazky.
- 32.4 Verejný obstarávateľ v oznámení o výsledku verejného obstarávania uvedie, či zadávanie zákazky bude predmetom opätovného uverejnenia.

33 Ochrana osobných údajov

- 33.1 Verejný obstarávateľ si dovoľuje upozorniť, že v priebehu predmetného verejného obstarávania dochádza k spracúvaniu osobných údajov dotknutých osôb v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) (ďalej len „GDPR“) a s vybranými ustanoveniami zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 33.2 Verejný obstarávateľ si dovoľuje upozorniť uchádzačov, aby pri príprave ponúk a v priebehu verejného obstarávania dbali na povinnosti vyplývajúce z GDPR a zo Zákona o ochrane

osobných údajov.

34 Využitie subdodávateľov

- 34.1 Verejný obstarávateľ vyžaduje podľa § 41 ods. 3 Zákona, aby úspešný uchádzač najneskôr v čase uzavretia zmluvného vzťahu uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Príloha č. 2 k časti B.3 súťažných podkladov a zároveň Príloha č. 2 k Zmluve.

Prílohy:

Príloha č. 1 k časti A.1 - Všeobecné informácie o uchádzačovi

Príloha č. 2 k časti A.1 – Čestné vyhlásenie k vypracovaniu ponuky

Príloha č. 3 k časti A.1 - Čestné vyhlásenie podľa Článku 5k Nariadenia rady (EÚ) č. 833/2014 z 31. júla 2014 o reštriktívnych opatreniach s ohľadom na konanie Ruska, ktorým destabilizuje situáciu na Ukrajine v Nariadenia rady (EÚ) č. 2022/576 z 8. apríla 2022

Príloha č. 4 k časti A.1 - Čestné vyhlásenie skupiny dodávateľov

Príloha č. 5 k časti A.1 - Zoznam dôverných informácií

Príloha č. 6 k časti A.1 - Plná moc pre jedného z dodávateľov

A.2 KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

1. Verejný obstarávateľ vyhodnotí ponuky v súlade s § 44 ods. 3 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní na základe kritéria – **Najnižšia cena**.
2. Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk je **najnižšia cena** za poskytnutie predmetu zákazky vypočítaná a vyjadrená **v eurách bez DPH**.
3. Cenu uchádzač uvedie do priloženého formulára „**Návrh na plnenie kritérií**“, ktorý tvorí **Prílohu č. 1** k časti A.2 týchto súťažných podkladov.
4. Jednotková cena a Návrh na plnenie kritéria musia byť vyjadrené v eurách na dve desatinné miesta bez DPH. Východiskom elektronickej aukcie sú ceny z predložených ponúk. Vyhodnocovanie ponúk sa uskutoční automatizovane podľa ceny v EUR bez DPH za celý predmet zákazky.
5. Poradie uchádzačov sa určí porovnaním výšky navrhnutých ponukových cien za poskytnutie predmetu zákazky vyjadrených v EUR bez DPH, uvedených v jednotlivých ponukách uchádzačov, podľa určenej definície kritéria.
6. Po určení poradia na základe predložených ponúk, verejný obstarávateľ vyzve elektronickými prostriedkami súčasne všetkých uchádzačov, ktorých ponuky spĺňajú určené podmienky na účasť v elektronickej aukcii a predloženie nových cien v elektronickej aukcii. **Výsledkom elektronickej aukcie bude zostavenie objektívneho poradia ponúk podľa najnižšej ceny za celý predmet zákazky v EUR bez DPH automatizovaným vyhodnotením.** Ďalšie informácie a podmienky uskutočnenia elektronickej aukcie sú uvedené v časti B.4 Informácie o priebehu elektronickej aukcie týchto SP.
7. Úspešný uchádzač bude ten, ktorý sa podľa zostaveného poradia podľa stanoveného kritéria po elektronickej aukcii umiestni na prvom mieste.

Spôsob uvedenia návrhu na plnenie kritéria

Návrh na plnenie kritéria vyjadrený v eurách na dve desatinné miesta bez DPH predloží uchádzač vo svojej ponuke v Prílohe č. 1 k tejto časti. Uchádzač tabuľku nevyplňa, jednotlivé hodnoty budú vyplnené automaticky, po vyplnení jednotkových cien v Prílohe č. 1 Špecifikácia ceny k časti B.2 Spôsob určenia ceny týchto SP.

Príloha:

Príloha č. 1 k časti A.2 - Návrh na plnenie kritéria

A.3 PODMIENKY ÚČASTI

Upozornenie: V zmysle §182 ods. 3 písm. a) zákona úrad uloží uchádzačovi, záujemcovi alebo hospodárskemu subjektu pokutu od 1 000,00 Eur do 10 000,00 Eur a zákaz účasti vo verejnom obstarávaní na dobu troch rokov, ak na účely preukázania osobného postavenia, finančného a ekonomického postavenia alebo technickej a odbornej spôsobilosti vo verejnom obstarávaní, na účely zápisu údajov do zoznamu hospodárskych subjektov alebo na účely zloženia zábezpeky predloží informáciu alebo doklad, ktorý je nepravdivý alebo pozmenený tak, že nezodpovedá skutočnosti a má vplyv na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti výber záujemcov, zápis do zoznamu hospodárskych subjektov, alebo na zabezpečenie viazanosti ponúk zábezpekou.

1. OSOBNÉ POSTAVENIE

1.1 Dôvod na vylúčenie: Korupcia

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov:

1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace,
2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,
3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.2 Dôvod na vylúčenie: Účast' v zločineckej organizácii

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov:

1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace,
2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,
3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.3 Dôvod na vylúčenie: Pranie špinavých peňazí alebo financovanie terorizmu

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov:

1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace,
2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,
3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.4 Dôvod na vylúčenie: Podvod

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov:

1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace,
2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,
3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.5 Dôvod na vylúčenie: Detská práca a iné formy obchodovania s ľuďmi

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov:

1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace,
2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,
3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.6 Dôvod na vylúčenie: Teroristické trestné činy alebo trestné činy spojené s teroristickými aktivitami

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. jedným z nasledovných spôsobov:

1. doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace,
2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,
3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.7 Dôvod na vylúčenie: Platenie sociálnych odvodov

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z.

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

1. doloženým potvrdením zdravotnej poisťovne a Sociálnej poisťovne nie starším ako tri mesiace,

2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,

3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.8 Dôvod na vylúčenie: Platenie daní

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z.

1. doloženým potvrdením miestne príslušného daňového úradu a miestne príslušného colného úradu nie

starším ako tri mesiace,

2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,

3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.9 Dôvod na vylúčenie: Podobná situácia ako konkurz podľa vnútroštátneho práva

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z.

1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace,

2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,

3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.10 Dôvod na vylúčenie: Konkurz

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z.

1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace,

2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,

3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

1.11 Dôvod na vylúčenie: Dohoda s veriteľmi / reštrukturalizácia

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z.

1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace,
2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,
3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.12 Dôvod na vylúčenie: Platobná neschopnosť

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z.

1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace,
2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,
3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.13 Dôvod na vylúčenie: Majetok spravuje likvidátor

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z.

1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace,
2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,
3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.14 Dôvod na vylúčenie: Podnikateľské aktivity sú pozastavené

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti §32 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z.

1. doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace,
2. zápisom do Zoznamu hospodárskych subjektov,
3. predbežne vyplneným jednotným európskym dokumentom (JED) podľa § 39 ods. (1) ZVO.

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 požadovaný doklad alebo nevydáva ani rovnocenný doklad, možno ho nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.15 Dôvod na vylúčenie: Čisto vnútroštátne dôvody na vylúčenie

Opis/spôsob preukazovania: Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti, že je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z. z. doloženým dokladom o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky.

Uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienky účasti, že nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu podľa §32 ods. 1 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. doloženým čestným vyhlásením.

ĎALŠIE PODMIENKY:

Uchádzač musí zároveň spĺňať podmienky účasti uvedené v § 32 ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže podľa ods. 7. **Zápis do zoznamu hospodárskych subjektov nepreukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní.** Vzor čestného vyhlásenia uchádzača vo vzťahu k preukázaniu splnenia podmienky účasti týkajúcej sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní osobami špecifikovanými v § 32 ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní - doklad podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní - tvorí **Prílohu č. 1A a Prílohou č. 1B** k časti A.3 Podmienky účasti týchto súťažných podkladov.

Uchádzač môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti určené verejným obstarávateľom jednotným európskym dokumentom v zmysle § 39 zákona o verejnom obstarávaní, v ktorom vyhlási, že spĺňa všetky podmienky účasti určené verejným obstarávateľom a poskytne verejnému obstarávateľovi na požiadanie doklady, ktoré jednotným európskym dokumentom nahradil. Z predloženého jednotného európskeho dokumentu musia jednoznačne vyplývať informácie o splnení všetkých určených podmienok účasti a informácie o spôsobe preukázania určených podmienok účasti podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní v tomto postupe zadávania zákazky. Súhrnný materiál obsahujúci zhrnutie základných informácií o jednotnom európskom dokumente pre verejné obstarávanie je možné nájsť na <https://www.uvo.gov.sk/jednotny-europsky-dokument-pre-verejne-obstaravanie-602.html>. **Verejný obstarávateľ umožňuje vyplniť iba globálny údaj.** Jednotným európskym dokumentom uchádzač predbežne nahrádza aj dokumenty na preukázanie splnenia podmienky účasti podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní.

Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa osobného postavenia za každého člena skupiny osobitne.

Uchádzač preukáže osobné postavenie, vrátane podmienky účasti podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní, za každú inú osobu podľa § 33 ods. 2 zákona a podľa § 34 ods. 3 zákona.

Verejný obstarávateľ požaduje predložiť dokumenty v celom rozsahu v zmysle ustanovenia § 32 ods. 2 a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní, keďže nevie aplikovať ustanovenie § 32 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní.

2. FINANČNÉ A EKONOMICKÉ POSTAVENIE

Uchádzač vo svojej ponuke predloží nasledovné dokumenty, ktorými preukazuje svoje finančné a ekonomické postavenie vo verejnom obstarávaní (originál alebo úradne osvedčená kópia dokladov):

2.1. Podľa § 33 ods. 1 písm. d) Zákona

Uchádzač predloží čestné vyhlásenie podpísané osobou oprávnenou konať v mene uchádzača, v ktorom uvedie celkový obrat za posledné tri (3) hospodárske roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti. Uchádzač zároveň predloží z účtovnej závierky kópiu výkazov ziskov a strát, alebo kópiu výkazov príjmov a výdavkov, za požadované roky. Verejný obstarávateľ akceptuje aj predloženie informácie, že dokument bol zverejnený v Registri účtovných závierok, ktorého správcom je Ministerstvo financií SR (<http://www.registeruz.sk/>).

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

Minimálny celkový obrat za posledné tri (3) hospodárske roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začiatku prevádzkovania činnosti kumulatívne musí byť **6 000 000 EUR bez DPH**.

V prípade, ak uchádzač je osoba, ktorá vedie podvojnú účtovníctvo, predloží z účtovnej závierky výkaz ziskov a strát a ak uchádzač je osoba, ktorá vedie jednoduché účtovníctvo, predloží z účtovnej závierky výkaz príjmov a výdavkov.

Verejný obstarávateľ prijme aj iné obsahom a rozsahom rovnocenné doklady vydané príslušnými inštitúciami v inom členskom štáte Európskej únie, predložené uchádzačom preukazujúce požadované skutočnosti.

V prípade, že výkazy ziskov a strát alebo výkazy o príjmoch a výdavkoch uchádzača sú uložené v neverejnej časti Registra účtovných závierok, je potrebné ich v ponuke predložiť spolu so scanom originálu alebo úradne osvedčenej fotokópie scan osvedčovacej doložky DataCentra prevádzkovateľa Registra účtovných závierok.

Podľa § 33 ods. 4 Zákona ak uchádzač alebo záujemca nedokáže z objektívnych dôvodov poskytnúť na preukázanie finančného a ekonomického postavenia dokument určený verejným obstarávateľom, môže finančné a ekonomické postavenie preukázať predložením iného dokumentu, ktorý verejný obstarávateľ považuje za vhodný.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE:

Uchádzač môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti určené verejným obstarávateľom jednotným európskym dokumentom v zmysle § 39 zákona o verejnom obstarávaní. Z predloženého jednotného európskeho dokumentu musia jednoznačne vyplývať informácie o splnení všetkých určených podmienok účasti a informácie o spôsobe preukázania určených podmienok účasti podľa § 34 zákona o verejnom obstarávaní v tomto postupe zadávania zákazky vo väzbe na ustanovenie § 33 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní. Súhrnný materiál obsahujúci zhrnutie základných informácií o Jednotnom európskom dokumente pre verejné obstarávanie je možné nájsť na <https://www.uvo.gov.sk/jednotnyeuropsky-dokument-pre-verejne-obstaravanie-602.html>. **Verejný obstarávateľ umožňuje vyplniť iba globálny údaj.**

Uchádzač môže na preukázanie finančného a ekonomického postavenia využiť finančné zdroje inej osoby v zmysle § 33 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.

Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa finančného a ekonomického postavenia spoločne.

Na prepočet inej meny sa prepočítajú ceny na EUR podľa priemerného ročného kurzu ECB (Európskej centrálnej banky) za príslušný kalendárny rok. Za rok 2025 kurzom ECB ku dňu zverejnenia oznámenia v Úradnom vestníku EÚ.

3. TECHNICKÁ SPÔSOBILOSŤ ALEBO ODBORNÁ SPÔSOBILOSŤ

Uchádzač vo svojej ponuke predloží nasledovné dokumenty, ktorými preukazuje svoju technickú alebo odbornú spôsobilosť vo verejnom obstarávaní (originál alebo úradne osvedčená kópia dokladov):

3.1. Podľa § 34 ods. 1 písm. a) Zákona

Zoznam poskytnutých služieb za predchádzajúce 3 roky od vyhlásenia verejného obstarávania (ďalej len „rozhodné obdobie“) s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; dokladom je referencia ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa tohto zákona.

3.2. Podľa § 34 ods. 1 písm. d) Zákona v nadväznosti na § 35 Zákona systém manažérstva kvality

Opis technického vybavenia, študijných a výskumných zariadení a opatrení použitých uchádzačom alebo záujemcom na zabezpečenie kvality.

Uchádzač predloží platný certifikát v požadovanej oblasti.

3.3. Podľa § 34 ods. 1 písm. h) Zákona v nadväznosti na § 36 Zákona systém environmentálneho manažérstva

Uvedením opatrení environmentálneho manažérstva, ktoré uchádzač použije pri plnení zmluvy, v nadväznosti na § 36 zákona o verejnom obstarávaní.

Uchádzač predloží platný certifikát v požadovanej oblasti.

3.4. Podľa § 34 ods. 1 písm. g) Zákona

Verejný obstarávateľ požaduje predložiť údaje o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy alebo riadiacich zamestnancov (kľúčoví experti).

Uchádzač predloží zoznam osôb osobitne zodpovedných za poskytnutie služby – kľúčových expertov. Požiadavky na kľúčových expertov sú stanovené v minimálne požadovanej úrovni štandardov.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE:

Hospodársky subjekt môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti určené verejným obstarávateľom jednotným európskym dokumentom v zmysle § 39 zákona o verejnom obstarávaní. Z predloženého jednotného európskeho dokumentu musia jednoznačne vyplývať informácie o splnení všetkých určených podmienok účasti a informácie o spôsobe preukázania určených podmienok účasti podľa § 33 zákona o verejnom obstarávaní v tomto postupe zadávania zákazky. Súhrnný materiál obsahujúci zhrnutie základných informácií o jednotnom európskom dokumente pre verejné obstarávanie je možné nájsť na <https://www.uvo.gov.sk/jednotny-europsky-dokument-pre-verejne-obstaravanie-602.html>. **Verejný obstarávateľ umožňuje vyplniť iba globálny údaj.**

Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti spoločne.

Na prepočet ostatnej meny sa prepočítajú ceny na eur podľa priemerného ročného kurzu ECB (Európskej centrálnej banky) za príslušný kalendárny rok. Za rok 2025 sa použije kurz ECB platný v deň uverejnenia odoslania Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania na uverejnenie v Úradnom vestníku EÚ.

Uchádzač alebo záujemca môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí uchádzač alebo záujemca verejnemu obstarávateľovi alebo obstarávateľovi preukázať, že pri plnení zmluvy alebo koncesnej zmluvy bude skutočne používať kapacity osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. Skutočnosť podľa druhej vety preukazuje záujemca alebo uchádzač písomnou zmluvou uzavretou s osobou, ktorej technickými a odbornými kapacitami mieni preukázať svoju technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť. Z písomnej zmluvy musí vyplývať záväzok osoby, že poskytne svoje kapacity počas celého trvania zmluvného vzťahu. Osoba, ktorej kapacity majú byť použité na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, musí preukázať splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia a nesmú u nej existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce, alebo poskytovať službu preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky alebo koncesie, na ktorú boli kapacity záujemcovi alebo uchádzačovi poskytnuté. Ak ide o požiadavku súvisiacu so vzdelaním, odbornou kvalifikáciou alebo relevantnými odbornými skúsenosťami najmä podľa odseku 1 písm. g), uchádzač alebo záujemca môže využiť kapacity inej osoby len, ak táto bude reálne vykonávať stavebné práce alebo služby, na

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

ktoré sa kapacity vyžadujú. Verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ môže u osoby, ktorej kapacity majú byť použité na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, hodnotiť existenciu dôvodov na vylúčenie podľa § 40 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní.

Minimálna požadovaná úroveň štandardov:

1. v bode 3.1. podľa § 34 ods. 1 písm. a) Zákona

Uchádzač musí preukázať, že v rozhodnom období poskytol služby rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky (t.j. **prevádzka systému resp. poskytovanie služby zberu dát a identifikácie evidenčných čísel vozidla v dopravnom prúde**) s celkovou minimálnou hodnotou poskytnutých služieb (kumulatívne) za rozhodné obdobie v celkovej výške **3 000 000,00 EUR bez DPH**, pričom za rovnaké alebo podobné služby sa považuje prevádzka takých informačných systémov, pri ktorých súbežne platí že:

- i) prevádzkovaný systém zberu dát a identifikácie evidenčných čísel vozidla v dopravnom prúde zaznamenával minimálne v priemere 400 000 prejazdov osobných vozidiel denne za 12 za sebou nasledujúcich kalendárnych mesiacov počas rozhodného obdobia (t.j. v priebehu predchádzajúcich troch rokov od vyhlásenia verejného obstarávania).
- ii) súčasťou prevádzky systému zberu dát a identifikácie evidenčných čísel vozidla v dopravnom prúde bola aj inštalácia a/alebo servis technológie na rozpoznávanie evidenčných čísel vozidla v rozsahu minimálne 90 jazdných pruhov stacionárnych kontrolných bodov a súčasne minimálne 5 vozidiel mobilných jednotiek kontroly,
- iii) súčasťou prevádzky systému zberu dát a identifikácie evidenčných čísel vozidla v dopravnom prúde bol aj bezpečnostný systémový monitoring komponentov eDZ v režime 24/7/365 a vrátane riešenia vzniknutých bezpečnostných incidentov.

Vyššie uvedené služby môže uchádzač preukázať jednou sumárnou referenciou (zákazkou, zmluvou) alebo dôkazom o plnení **za podmienky dodržania min. požiadaviek uvedených v bodoch i) až iii) v minimálnej hodnote 3 000 000,00 EUR bez DPH**. V prípade preukázania viacerými referenciami (zákazkami, zmluvami), uchádzač musí preukázať, že aspoň jedna z daných zákaziek je s celkovou hodnotou poskytnutých služieb v minimálnej hodnote **2 000 000,00 EUR bez DPH (pre referenciu (zákazku, zmluvu) platia všetky min. požiadavky uvedené v bodoch i) až iii))**.

Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností verejný obstarávateľ k obdobiu predchádzajúcich troch rokov od vyhlásenia verejného obstarávania uvádza, že postup zadávania nadlimitnej zákazky sa považuje za vyhlásený dňom uverejnenia Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku Európskej únie (t.j. 25.06.2025).

V prípade poskytnutia služieb v dlhšom časovom období ako sa požaduje, uchádzač alikvotne vyčíslil ceny poskytnutých služieb za sledované obdobie. V prípade, ak uchádzač poskytoval služby ako člen združenia alebo ako subdodávateľ, vyčíslil a započítal iba ceny služieb poskytnutých ním samotným.

2. v bode 3.2. podľa § 34 ods. 1 písm. d) Zákona:

- a) Uchádzač k splneniu podmienky účasti predloží platný certifikát systému manažérstva informačnej bezpečnosti zodpovedajúceho **ISO/IEC 27001** v oblasti predmetu zákazky. Verejný obstarávateľ uzná aj osvedčenie vydané príslušnými orgánmi členských štátov, resp. prijme aj iné dôkazy predložené uchádzačom o zabezpečení systému manažérstva informačnej bezpečnosti, ktoré sú rovnocenné opatreniam na zabezpečenie informačnej bezpečnosti podľa

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

požiadaviek na vystavenie príslušného certifikátu v súlade s § 35 zákona o verejnom obstarávaní.

- b) Uchádzač k splneniu podmienky účasti predloží platný certifikát systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci **ISO 45001** alebo ekvivalent vydaný nezávislou inštitúciou a to za účelom preukázania dodržiavania štandardov BOZP. Verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenný certifikát systému manažérstva kvality vydaný príslušným orgánom členského štátu a v súlade s § 35 ZVO.
- c) Uchádzač k splneniu podmienky účasti predloží platný certifikát systému manažérstva kvality **ISO 9001** vo vzťahu k predmetu zákazky. Verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenný certifikát systému manažérstva kvality 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 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.

3. v bode 3.3. podľa § 34 ods. 1 písm. h) Zákona

Uchádzač k splneniu podmienky účasti predloží platný certifikát systému environmentálneho manažérstva **ISO 14001** vo vzťahu k predmetu zákazky, respektíve ekvivalent, vydaný nezávislou inštitúciou. Verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenný certifikát systému environmentálneho manažérstva vydaný príslušným orgánom členského štátu. Ak uchádzač alebo záujemca objektívne nemal možnosť získať príslušný certifikát v určených lehotách, verejný obstarávateľ musí prijať aj iné dôkazy o opatreniach v oblasti environmentálneho manažérstva predložené uchádzačom alebo záujemcom, ktorými preukáže, že ním navrhované opatrenia sú rovnocenné opatreniam požadovaným v rámci príslušného systému environmentálneho manažérstva alebo príslušnej normy environmentálneho.

4. v bode 3.4. podľa § 34 ods. 1 písm. g) Zákona

Uchádzač za každú kľúčovú osobu predloží min. tieto informácie a dôkazy:

- (i.) profesijný životopis,
- (ii.) fotokópie dokladov o odbornosti (platný certifikát/doklad potvrdzujúci spôsobilosť).

Každý z profesijných životopisov musí obsahovať minimálne nižšie uvedenú štruktúru údajov:

Uchádzač predloží doklady, dokumenty alebo údaje (napr. **vlastnoručne podpísaný profesijný životopis**, doklad o najvyššom dosiahnutom vzdelaní, certifikát alebo osvedčenie) a zoznam praktických skúseností osôb, ktoré budú zodpovedné za plnenie zmluvy na poskytnutie služieb. Každá uchádzačom predložená praktická skúsenosť, ktorou uchádzač preukazuje príslušnú odbornú prax expertov obsahuje základné identifikačné informácie, a to najmä meno a priezvisko príslušného experta, názov a sídlo odberateľa, resp. zamestnávateľa, čas plnenia zmluvy/projektu, t. j. od do (mesiac, rok), stručný opis predmetu zmluvy/projektu, resp. rozsah činností, ktoré príslušný expert zabezpečuje/zabezpečoval, pozíciu, ktorú v rámci príslušnej zmluvy/projektu expert zastáva/zastával, meno, priezvisko, funkciu, tel. číslo a e-mailovú adresu pracovníka odberateľa/zamestnávateľa, u ktorého si možno tieto údaje overiť. Uchádzač musí preukázať splnenie minimálnych úrovni expertov nasledovne:

Experti musia byť samostatné osoby, t.j. totožná osoba nemôže zastávať viaceré expertné pozície v tej istej oblasti predmetu zákazky. Experti musia verbálne a písomne komunikovať v

slovenskom alebo českom jazyku, resp. uchádzač musí zabezpečiť prekladateľa.

4.1 Zoznam kľúčových osôb a zároveň minimálne požiadavky na jednotlivé kľúčové osoby pre oblasť prevádzky riešenia.

4.1.1 Expert č. 1, Špecialista pre riadenie projektov

1. Minimálne 5 rokov odborných skúseností v oblasti riadenia a poskytovania služieb projektového riadenia informačných technológií; túto podmienku účasti záujemca u experta preukáže profesijným životopisom alebo ekvivalentným dokladom,
2. minimálne jedna praktická skúsenosť s riadením poskytovania podpory, prevádzky a údržby obdobných systémoch zberu dát a identifikácie evidenčných čísiel vozidla v dopravnom prúde:
 - o bol v trvaní minimálne 24 mesiacov
 - o bol v minimálnej hodnote **1 500 000,00 EUR bez DPH**túto podmienku účasti záujemca preukáže profesijným životopisom alebo ekvivalentným dokladom,
3. získaný platný certifikát PRINCE 2 na odbornú spôsobilosť pre riadenie projektov alebo ekvivalent (napr. IPMA, PMP) daného certifikátu od inej akreditovanej autority; túto podmienku účasti záujemca u experta preukáže prostredníctvom kópie platného certifikátu; túto podmienku účasti záujemca preukáže prostredníctvom kópie certifikátu.

odstránil: Practitioner

4.1.2 Expert č. 2, Špecialista pre ITS

1. Minimálne 5 rokov odbornej praxe v oblasti informačných a zabezpečovacích systémov. Tieto podmienky účasti záujemca u experta preukáže profesijným životopisom alebo ekvivalentným dokladom,
2. minimálne 2 praktické skúsenosti v inteligentných transportných systémoch, ktorými expert preukazuje príslušnú odbornú prax (informačné a zabezpečovacie systémy), túto podmienku účasti záujemca preukáže profesijným životopisom alebo ekvivalentným dokladom.

4.1.3 Expert č. 3, Softwarový špecialista na sieťové komponenty

1. Minimálne 5 rokov odbornej praxe v oblasti návrhu, nasadenia a riešenia problémov sietí LAN a WAN; túto podmienku účasti záujemca preukáže profesijným životopisom alebo ekvivalentným dokladom,
2. minimálne 2 praktické skúsenosti praxe s návrhom a/alebo nasadením sietí LAN a WAN, túto podmienku účasti záujemca preukáže profesijným životopisom alebo ekvivalentným dokladom,
3. získaný platný certifikát na odbornú spôsobilosť pre prácu v oblasti návrhu, nasadenia a riešenia problémov sietí LAN a WAN (napr. CCDP, Fortinet Certified Professional Network Security), resp. iného výrobcu sieťových zariadení, daného certifikátu od inej akreditovanej autority; túto podmienku účasti záujemca preukáže prostredníctvom kópie platného certifikátu.

odstránil: CCNPSecurity

odstránil: e

odstránil: ě

odstránil: e

odstránil: e

odstránil: , alebo ekvivalent

odstránil:)

4.1.4 Expert č. 4, Špecialista na hodnotenie rizík kybernetickej bezpečnosti

1. Minimálne 5 rokov odbornej praxe v oblasti posudzovania kybernetickej bezpečnosti systému priemyselnej automatizácie a riadenia (IACS), túto podmienku účasti záujemca u experta preukáže profesijným životopisom alebo ekvivalentným dokladom,

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

2. minimálne 2 praktické skúsenosti s posudzovaním kybernetickej bezpečnosti v oblasti prevádzkových technológií pri spoplatnení cestnej infraštruktúry alebo svojím charakterom príbuzných prevádzkových technológií, túto podmienku účasti záujemca preukáže profesijným životopisom alebo ekvivalentným dokladom,
3. získaný platný certifikát GICSP Global Industrial CyberSecurity Professional na odbornú spôsobilosť pre oblasť priemyselnej kybernetickej bezpečnosti alebo ekvivalent (napr. ISA/IEC 62443 Cybersecurity Risk Assessment Specialist) daného certifikátu od inej akreditovanej autority; túto podmienku účasti záujemca preukáže prostredníctvom kópie platného certifikátu.

Príloha:

Príloha č. 1 k časti A.3 – Čestné vyhlásenie § 32

B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Národná diaľničná spoločnosť, a.s., ako správca výberu úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov diaľnic a rýchlostných ciest, využíva na účely výkonu kontroly úhrad kontrolný systém eDZ, ktorý spočíva v personálnom, organizačnom, materiálnom a priestorovom zabezpečení procesov podporovaných informačnými a komunikačnými technológiami, ktoré zaisťujú zber a identifikáciu dát (typ vozidla a jeho EČV) v dopravnom prúde na sieti diaľnic a rýchlostných ciest v Slovenskej republike (ďalej len „Kontrolný systém eDZ“). Kontrolný systém eDZ slúži ako podklad pre systematický a náhodný dohľad uskutočňovaný prostredníctvom pevných alebo mobilných jednotiek kontroly eDZ a centrálného systému.

TECHNICKÝ OPIS EXISTUJÚCEHO SYSTÉMU

Kontrolný systém eDZ:

- obsahuje službu nepretržitého bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov na úrovni poskytovanej služby.
- automaticky generuje spoľahlivé podporné obrazové dokumenty ku kontrole úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov ciest na základe prevádzkovania zariadení pre systematickú kontrolu.
- zabezpečuje systematickú kontrolu vozidiel, registrovaných aj mimo územia Slovenskej republiky.
- disponuje zariadením pre systematickú kontrolu schopným vykonávať kontrolu v nepretržitom režime 24×7×365 a za každého počasia.
- zabezpečuje preukázateľné vymazanie vizuálnych dát (napr. snímok vozidiel), ak tie nie sú ďalej potrebné pre zisťovanie a dokazovanie porušenia povinnosti úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov ciest, na základe informácie z nadriadeného systému (JISCD)
- V rámci kontrolného systému eDZ je zabezpečené hardvérové a softvérové vybavenie tzv. koncentrátora,
- Pre potreby dohľadu nad kamerovým systémom sú k dispozícii pre Objednávateľa klientské licencie lokálneho dispečingu - Uvedené v prílohe č. 1 – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán (ďalej len „Súpis“).

Technický opis funkcionalít kontrolného systému

Systém je určený pre snímanie obrazu vozidiel a ich identifikáciu na základe evidenčného čísla. Snímanie prebieha bez obmedzovania rýchlosti vozidiel na diaľniciach a rýchlostných cestách. Systém je zložený z kamerového systému obsahujúceho jednu kameru so vstavaným IR reflektorom snímajúcu detail EČV a jednu kameru s externým IR reflektorom snímajúcu celkový pohľad na vozidlo. Pre riadenie synchronizácie kamier je použitý neinvazívny detektor vozidiel, ktorý zároveň poskytne pre každé vozidlo údaj o dĺžke a rýchlosti. Vozidlá sú klasifikované do dvoch tried (osobné, nákladné). Riadiaci kontrolér so softvérom je umiestnený v technologickom rozvádzači s potrebným výstrojom. Získané dáta sú prenášané na centrálny server systému eDZ prostredníctvom optickej alebo bezdrôtovej dátovej siete. Dáta neslúžia pre potreby ISD, z tohto dôvodu nie sú integrované ani vizualizované v SSÚD. Pre každý jazdný pruh sú použité samostatné kamery a vozidlové detektory. Rozvádzač je spoločný pre všetky monitorované pruhy v jednom mieste. Kamery, IR reflektory a detektory vozidiel sú umiestnené pomocou konzol na vybraných portálových alebo mostných konštrukciách. Na daných konštrukciách sú osadené kamery, detektory vozidiel a infra reflektory kontrolného systému eDZ a v prípade potreby aj antény komunikačného systému. Na vybudovaných betónových základoch sú osadené technologické rozvádzače. Prepojenie zariadení kontrolného systému eDZ s technologickým rozvádzačom je prevedené káblami FTP Cat.5e AWG24, H07 2x2,5 určenými pre použitie vo vonkajšom prostredí. Káble sú uložené v chráničkách a káblových žlaboch vedených portálovými konštrukciami resp. v zemi. Dáta sú prenášané na centrálny server eDZ prostredníctvom optickej alebo bezdrôtovej dátovej siete.

Predmetom zberu a identifikácie dát kontrolným systémom eDZ je najmä:

- detekcia jednotlivých vozidiel v dopravnom prúde s úspešnosťou minimálne 95%, úspešnosťou sa v tomto prípade chápe, že vozidlo je zachytené jednotkami kontroly eDZ,
- klasifikácia vozidla do dvoch kategórií: osobné (do 3 500kg) a nákladné (nad 3 500 kg), s úspešnosťou minimálne 92%, úspešnosťou sa v tomto prípade chápe, že vozidlo bolo zaradené do jednej z predmetných kategórií automatizovane a bez zásahu obsluhy,
- automatizované správne rozpoznanie EČV osobných vozidiel zachytených jednotkami kontroly eDZ v dopravnom prúde bez potreby zásahu obsluhy s úspešnosťou rozpoznaní minimálne 92%,
- zber a spracovanie obrazových a dátových informácií na jednotlivých lokalitách takým spôsobom, aby mohli byť využité ako dôkazové prostriedky v následných procesoch (napr. pri vymáhaní pokút vyplývajúcich z porušenia pravidiel úhrady elektronickej diaľničnej známky),
- pravidelné automatizované odosielanie týchto dát do dátového skladu určeného Objednávateľom,
- zabezpečenie geograficky redundantného uschovávaní dát po dobu 7 rokov,
- uchovávanie dát na jednotlivých lokalitách až do doby ich opätovného prepísania z dôvodu zaplnenia dátovej pamäte,
- HW a SW vybavenie pre kontrolu eDZ v 6 mobilných postoch Objednávateľa,
- kontrola tranzitu vozidiel cez Prístavný most v Bratislave, ktorá spočíva v personálnom, organizačnom, materiálnom a priestorovom zabezpečení procesov podporovaných informačnými a komunikačnými technológiami, ktoré zaisťujú zber dát a identifikáciu vozidiel a evidenciu ich EČV uskutočňovaný prostredníctvom prejazdu medzi dvoma kontrolnými bránami na lokalite Triblavina a Bratislava – Pečňa (ďalej len kontrolné body) v definovanom časovom rozsahu považovanom za tranzit. Obe lokality sú dátovo prepojené medzi sebou v dátovom koncentrátore na kontrolu úhrady diaľničnej známky. V čase vykonávania náhodnej kontroly tranzitu mobilnou hliadkou sa využíva tablet (3 ks ako súčasť systému kontroly), kde sa zobrazujú nasledovné dáta porušovateľa:
 - prehľadová fotografia – čelný pohľad na vozidlo
 - predná EČV vozidla
 - čas na vstupe na kontrolovaný úsek
 - čas na výstupe z kontrolovaného úseku

Tablet komunikuje s dátovým koncentrátorom prostredníctvom 4G dátovej siete. Tým sa zabezpečuje používanie na ľubovoľnom mieste podľa potreby mobilnou hliadkou. Zároveň v prípade pokutovania na mieste je umožnené na tablete zadať informáciu o udelení pokuty na mieste (tzn. zamedzenie dvojitej pokuty v súčinnosti s objektívnou zodpovednosťou).

Kontrolný systém monitoruje tranzit nákladných vozidiel nepretržite (24x7x365).

V čase nevykonávania kontroly mobilnou hliadkou sa zasielajú všetky dáta do dátového koncentrátora a prepoja sa so systémom Kedros na spracovanie priestupkov v režime objektívnej zodpovednosti.

Špecifikácia licenčnej podpory jednotlivých modulov BETAMONT Measure-in- Motion®

1. Modul Traffic counter (Sčítač dopravy):

zaznamenáva prejazd vozidiel jazdným pruhom v reálnom čase

- **Snímané údaje:**
 - Dátum a čas prejazdu
 - Smer prejazdu
 - Jazdný pruh
 - Informatívna rýchlosť vozidla
 - Informatívna dĺžka vozidla
 - Informatívna klasifikácia vozidla podľa klasifikačnej schémy
 - Informatívna dĺžka časového odstupu a rozostupu vozidiel
- **Rozsah:**

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

Jeden snímaný jazdný pruh v oboch smeroch

- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu modulu minimálne 4x ročne, alebo
- v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
- v prípade výskytu opráv chýb
Kontrolu a ladenie parametrov modulu minimálne 2x ročne

2. Modul ANPR:

Systém pre snímanie a rozpoznávanie EČV a krajiny registrácie vozidiel

- **Snímané údaje:**
Časová značka vyhotovenia fotografie
EČV v textovej podobe
Krajina registrácie v textovej podobe ISO 3166-1 Alpha-3
Percentuálna miera istoty rozpoznania EČV
Percentuálna miera istoty identifikácie krajiny registrácie
Fotografia vozidla s EČV
Výrez EČV z fotografie vozidla
- **Rozsah:**
Jeden snímaný jazdný pruh spredu alebo odzadu
- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu modulu minimálne 4x ročne, alebo
- v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
- v prípade výskytu opráv chýb
Kontrolu a ladenie parametrov modulu minimálne 4x ročne

3. Modul OVC:

Systém pre zachytávanie prehľadových fotografií vozidiel

- **Snímané údaje:**
Časová značka vyhotovenia fotografie
Prehľadová fotografia vozidla
- **Rozsah:**
Jeden snímaný jazdný pruh spredu alebo odzadu
- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu modulu minimálne 4x ročne, alebo
- v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
- v prípade výskytu opráv chýb
Kontrolu a ladenie parametrov modulu minimálne 4x ročne

4. Modul Mirroring: Systém pre bezpečný prenos údajov

- **Funkcionalita:**
Jeden prenosový kanál pre bezpečný prenos údajov (lokálne alebo externé IS)
Garantovaný prenos so šifrovaním, digitálnym overením autenticity a spoľahlivosti prenosu
- **Rozsah:**
Jeden prenosový kanál pre bezpečný prenos údajov
- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu modulu minimálne 4x ročne, alebo
- v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
- v prípade výskytu opráv chýb
Kontrolu a ladenie parametrov modulu minimálne 2x ročne

5. Modul Prenos a spracovanie dát:

Systém pre príjem dát z kontrolných brán a mobilných vozidiel a spracovanie dát na strane servera

- **Funkcionalita:**
Príjem dát o jednotlivých vozidlách identifikovaných kontrolnými bránami a mobilnými skenovacími vozidlami
Lustrácia voči databázam (EMS, EDZ)
Lustrácia voči vozidlám vo vyhľadávaní

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

Lustrácia voči zoznamu chronických narušiteľov
Identifikácia podozrenia na priestupok

- **Rozsah:**
Príjem dát z jedného jazdného pruhu alebo z jedného skenovacieho vozidla
- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu modulu minimálne 4x ročne, alebo
 - v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
 - v prípade výskytu opráv chýbKontrolu a ladenie parametrov modulu minimálne 2x ročne

6. Licencia pre jadro systému BETAMONT Measure-in-Motion® Runtime:

- **Rozsah:**
jedna inštalácia frameworku BETAMONT Measure-in-Motion® Runtime na jednom fyzickom alebo virtuálnom PC
- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu jadra minimálne 1x ročne, alebo
 - v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
 - v prípade výskytu opráv chýbKontrolu konfigurácie jadra minimálne 1x ročne

7. Modul LD (Local Dispatching):

Grafické užívateľské rozhranie slúžiace ako klientská aplikácie pre vizuálnu reprezentáciu snímaných údajov

- **Rozsah:**
jedna inštalácia BETAMONT Measure-in-Motion® LD na jednom fyzickom alebo virtuálnom PC
- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu klientskej aplikácie minimálne 1x ročne, alebo
 - v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
 - v prípade výskytu opráv chýbKontrolu konfigurácie aplikácie minimálne 1x ročne

A) Stacionárne jednotky Kontrolného systému eDZ:

Kontrolný systém eDZ je prevádzkovaný na úsekoch rýchlostných ciest a diaľnic na území SR. Systém je určený pre snímání obrazu vozidiel a ich identifikáciu na základe evidenčného čísla. Snímání prebieha bez obmedzovania rýchlosti vozidiel na diaľniciach a rýchlostných cestách. Systém je zložený z kamerového systému obsahujúceho jednu kameru so vstavaným IR reflektorom snímajúcu detail EČV a jednu kameru s externým IR reflektorom snímajúcu celkový pohľad na vozidlo. Pre riadenie synchronizácie kamier je použitý neinvazívny detektor vozidiel, ktorý zároveň poskytuje pre každé vozidlo údaj o dĺžke a rýchlosti. Vozidlá sú klasifikované do dvoch tried (osobné, nákladné). Riadiaci kontrolér so softvérom je umiestnený v technologickom rozvádzači s potrebným výstrojom. Získané dáta sú prenášané na centrálny server systému eDZ prostredníctvom optickej alebo bezdrôtovej dátovej siete. Dáta neslúžia pre potreby ISD, z tohto dôvodu nie sú integrované ani vizualizované v SSÚD. Pre každý jazdný pruh sú použité samostatné kamery a vozidlové detektory. Rozvádzač je spoločný pre všetky monitorované pruhy v jednom mieste. Kamery, IR reflektory a detektory vozidiel sú umiestnené pomocou konzol na vybraných portálových a mostných konštrukciách.

Pri konštrukciách eDZ sú na vybudovaných betónových základoch osadené technologické rozvádzače. Na konštrukciách sú osadené kamery, detektory vozidiel a infra reflektory kontrolného systému eDZ a v prípade potreby aj antény komunikačného systému.

Dáta sú prenášané na centrálny server eDZ prostredníctvom optickej alebo bezdrôtovej dátovej siete.

Prepojenie zariadení kontrolného systému eDZ s technologickým rozvádzačom je prevedené káblami FTP Cat.5e AWG24, H07 2x2,5 určenými pre použitie vo vonkajšom prostredí. Káble sú uložené v chráničkách a káblových žľaboch vedených portálovými konštrukciami resp. zemou.

Zoznam lokalít stacionárnych kontrolných bodov:

Úsek	Lokalita	Cesta	Km	Počet pruhov
Bratislava – Senec	Triblavina	D1	17,5 (stredový bod*)	8
Trnava-Hlohovec	Zavar	D1	51,3	4
Horná Streda-Lúka	Horná Streda	D1	92,9 (stredový bod*)	4
Nové Mesto nad Váhom- Chocholná	Trenčín juh	D1	116,1 (stredový bod*)	4
Ladce-Beluša	Beluša	D1	155,5 (stredový bod*)	4
Bytča-Hričovské Podhradie	Horný Hričov	D1	185,2 (stredový bod*)	4
Dubná Skala-Turany	Dubná Skala smer BA	D1	214,3	2
Dubná Skala-Turany	Turany	D1	221,8	4
Mengusovce-Poprad západ	Tunel Bôrik smer KE	D1	313,6	2
Mengusovce-Poprad západ	Tunel Bôrik smer BA	D1	317,4	2
Jánovce-Levoča	Levoča smer KE	D1	348,8	2
Levoča-Jablonov	Tunel Šibenik smer KE	D1	352,2	2
Levoča-Jablonov	Tunel Šibenik smer BA	D1	354,9	2
Behárovce-Široké	Tunel Branisko smer KE	D1	366,8	2
Behárovce-Široké	Tunel Branisko smer BA	D1	380,4	2
Svinia-Prešov západ	Svinia smer BA	D1	395,3	2
Svinia-Prešov západ	Svinia smer KE	D1	395,9	2
Prešov-Lemešany	Petrovany smer KE	D1	407,9	2
Lemešany-Budimír	Lemešany smer BA	D1	415,6	2
Št. hr. SK/CZ-Kúty	Kúty	D2	1,8	4
Stupava-Bratislava	Stupava – západ smer BA	D2	48,2	2
Jarovce-št. hr. SK/H	Čunovo	D2	73,8	2
Čadca Bukov-Svrčinovec	Čadca smer ZA	D3	41,7	2
Čadca Bukov-Svrčinovec	Čadca smer CZ/PL	D3	41,6	2
Št. hr. SK/A-Jarovce	Jarovce	D4	0,8	2
Trnava-Vlíčkovce	Vlíčkovce	R1	6,1	4
Hronská Breznica-Budča	Budča	R1	141,3	4
Zvolen-Banská Bystrica	Badín	R1	155,1	4
Pstruša-Kriváň	Detva	R2	119,5	4
Ketelec – Dunajská Lužná	Dunajská Lužná	R7	12,9	4
Košice – Milhosť	Milhosť	R4	1,5	4
Beladice – Tekovské Nemce	Tekovské Nemce	R1	84,6	5
Malacky – Kúty	Sekule	D2	8,5	5
Bratislava Zlaté Piesky – Pečňa	Pečňa	D1	0,4 (stredový bod*)	8

*stredový bod sa rozumie stredná vzdialenosť medzi protifahľými portálmi

Na úseku Zvolen-Banská Bystrica v lokalite Badín je osadená technológia umožňujúca predné a zadné rozpoznávanie EČV.

1. Hardvérové vybavenie stacionárnych jednotiek kontroly:

• **Prehľadová kamera**

Variant 1:

Farebná HD kamera: Rozlíšenie: 1920 x 1080 (HDTV), Snímač: Progresívne skenovanie RGB CMOS 1/2.8", Objektív: varifokálny f=9 – 40 mm, P-Iris, CS Mount, Svetelný senzor pre režim deň/noc; Automaticky odstrániteľný IR filter, Min. citlivosť: farba: 0.18 lux, ČB: 0.04 lux, Video formát: H.264, MJPEG, Snímkovacia frekvencia: 25/30fps, Komunikačné rozhranie: 100 Mbit Ethernet, Krytie: IP66, Vstupné napätie: 48 VDC, POE, Spotreba: max 12,95 W, Rozsah

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

pracovných teplôt: -40 ... +50 °C,

Variant 2:

Farebná HD kamera: Rozlíšenie: 1920 x 1080 (HDTV), Snímač: Progresívne skenovanie RGB CMOS 1/2.8", Objektív: varifokálny f=2,8 – 10 mm, P-Iris, CS Mount, Svetelný senzor pre režim deň/noc; Automaticky odstrániteľný IR filter, Min. citlivosť: farba: 0.05 lux, ČB: 0.01 lux, Video formát: H.264, MJPEG, Snímkovacia frekvencia: 25/30fps, Komunikačné rozhranie: 100/1000 Mbit Ethernet, Krytie: IP66, Vstupné napätie: 12-28 VDC, POE, Spotreba: max 10,3 W (POE), Rozsah pracovných teplôt: -40 ... +60 °C,

• Externý infra reflektor

Infra reflektor na báze SMT LED, 850nm, dosvit 208m, regulovateľný výkon, vymeniteľná šošovka, Spotreba max. 144W, Krytie IP66, Vstupné napätie: 24 DC, rozsah prac. teplôt: -50 ... + 50°C

• Detailová kamera so vstavaným IR - ANPR kamera

Variant 1:

Farebná HD kamera so vstavaným IR prísvitom: rozlíšenie: 1280 x 720 pixels, 1/3" CCD senzor farebný, s progresívnym skenovaním, IR citlivý, Sním. frekv.: 30 snímkov/sec, Objektív: 5,2 – 58,8mm, Uzávierka ovládateľná: 1/100 – 1/30 000s, Denný nočný režim - programovateľný, IR filter nad 850nm - programovateľný, Iris, Zoom, Focus -programovateľné, IR prísvit: LED 850nm, -synchronizovaný, Rozhranie: Ethernet 100Mb, Video formát: JPEG, MJPEG, H.264, krytie: IP67, Vstupné napätie: 24-28 VAC, Spotreba: max 57 W, Rozsah prac. teplôt: -40 ... +50 °C

Variant 2:

Farebná HD kamera so vstavaným IR prísvitom: rozlíšenie: 1920 x 1080 pixels, 1/2,8" RGB CMOS senzor s progresívnym skenovaním, IR citlivý, Sním. frekv.: 30 snímkov/sec, Objektív: 18 – 137mm, Uzávierka ovládateľná: 1/66500 – 1s, Denný nočný režim, Automaticky odstrániteľný IR filter nad 720nm - programovateľný, 8x optický zoom, Focus -programovateľný, IR prísvit: LED 850nm, Rozhranie: Ethernet 100Mb, Video formát: MJPEG, H.264, krytie: IP66, Vstupné napätie: 20-24 VAC, 20-28VDC, POE Spotreba: max 20 W, max 13,5W, max 12,95W, Rozsah prac. teplôt: -40 ... +60 °C

Variant 3:

Farebná HD kamera so vstavaným IR prísvitom: rozlíšenie 1920 x 1080 pixels, 1/1,8" CMOS senzor farebný, s progresívnym skenovaním, IR citlivý, Sním. frekv.: 30 snímkov/sec, Objektív: 15 – 50mm, Uzávierka ovládateľná: 1/100 – 1/30 000s, Denný nočný režim - programovateľný, IR filter nad 850nm - programovateľný, Zoom, Focus -programovateľné, IR prísvit: LED 850nm, -synchronizovaný, Rozhranie: Ethernet 100Mb, Video formát: MJPEG, H.264, krytie: IP67, Vstupné napätie: 24-28 VAC, Spotreba: max 57 W, Rozsah prac. teplôt: -45... +70 °C

Variant 4:

Farebná HD kamera so vstavaným IR prísvitom: rozlíšenie 1440 x 1080 pixels, senzor farebný, IR citlivý, Sním. frekv.: max 120 snímkov/sec, Objektív: 4,8 – 84,6mm, Uzávierka ovládateľná, Denný nočný režim - programovateľný, IR filter nad 850nm - programovateľný, Zoom, Focus -programovateľné, IR prísvit: LED 850nm, -synchronizovaný, Rozhranie: Ethernet 100Mb, Video formát: MJPEG, H.264, krytie: IP67, Vstupné napätie: 24-28 VAC, Spotreba: max 30 W, Rozsah prac. teplôt: -45... +70 °C

Variant 5:

Farebná kombinovaná HD kamera so vstavaným IR prísvitom a point laserom: rozlíšenie 2432 x 2048/1140 x 1080 pixels, senzor farebný, IR citlivý, Sním. frekv.: max 45/120 snímkov/sec, Objektív: 15-50/4,8 – 84,6mm, Uzávierka ovládateľná, Denný nočný režim - programovateľný, IR filter 850nm - programovateľný, Zoom, Focus -programovateľné, IR prísvit: LED 850nm, -synchronizovaný, Rozhranie: Ethernet 100Mb, Video formát: MJPEG, H.264, krytie: IP67, Vstupné napätie: 24-28 VAC, Spotreba: max 65 W, Rozsah prac. teplôt: -45... +70 °C

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

Variant 6:

Farebná kombinovaná HD kamera so vstavaným IR prísvitom a point laserom: rozlíšenie 2464 x 2056 pixels, senzor farebný, IR citlivý, Sním. frekv.: max 50 snímok/sec, Objektív: 11-40mm, Uzávierka ovládateľná, Denný nočný režim - programovateľný, IR filter 850nm - programovateľný, Zoom, Focus -programovateľné, IR prísvit: LED 850nm, -synchronizovaný, Rozhranie: Ethernet 10/100/1000Mb, Video formát: H.265, krytie: IP67, Vstupné napätie: 100-240 VAC, Spotreba: max 27 W, Rozsah prac. teplôt: -30... +70 °C

• Detektor vozidiel

Detekcie s použitím 3 nezávislých snímačov: Doppler radar (K Band) 24,05 – 24,25GHz Ultrazvuk – 40KHz, pulzy 10-30/s, PIR : 6,5- 14µm, rozsah prac. rýchlostí 5-250km/h, rozhranie RS232, vst. napätie: 10,5-30VDC, prúd, max110mA, rozsah prac. teplôt -40 až +70°C, krytie IP66

• Technologický rozvádzač

Samostatne stojaci rozvádzač do vonkajšieho prostredia, s výstrojom, materiál: hliník AIMg3, krytie IP55 vrátane ochrannej kľetky

• Riadiaci Kontrolér

Variant 1:

priemyselný PC, Intel i7 3615QE , 2x PCIslot; Display port/DVI/, 5x USB 2.0, 2x ETH 10/100/1000, 1CFast slot, 2x SO-DIMM DDR3 RAM 4096 MB , 1x 750GB HDD, vstupné napätie: 24VDC, Software: Operačný systém: Windows 10 IoT Enterprise - 64-bit, aplikačný SW

Variant 2:

priemyselný PC, Intel i5 7300U Dual Core 2,6 GHz; 4x USB 3.0, 2x ETH 10/100/1000, 1CFast slot, 1x SO-DIMM DDR4 RAM 8192 MB , 1x 1TB SSD M2, vstupné napätie: 24VDC, Software: Operačný systém: Windows 10 Pro 64-bit, aplikačný SW

• Komunikačný systém

Existujúca optická dátová alebo bezdrôtová dátová sieť v správe Objednávateľa. Zabezpečená Virtuálna privátna sieť.

Súpis hardvéru na kontrolnej bráne:

Popis	M.J.	Pre 2 jazdné pruhy	Pre 4 jazdné pruhy	Pre 5 jazdných pruhov
Technologická časť:				
Detailová Kamera ANPR	ks	2	4	5
Prehľadová kamera	ks	2	4	5
Infrared prisvietenie	ks	2	4	5
Detektor vozidiel	ks	2	4	5
Riadiaci kontrolér vrátane softvéru	ks	1	2	2
Rozvádzač s výstrojom	ks	1	1	1
Komunikačný systém	ks	1	1	1

Súpis hardvéru na kontrolnej bráne Pečňa:

Popis	M.J.	Pre 8 jazdných pruhov
Technologická časť:		
Kombinovaná kamera ANPR/Prehľadová/Infrared prisvietenie	ks	4
Detektor vozidiel*	ks	2
Riadiaci kontrolér vrátane softvéru	ks	1
Rozvádzač s výstrojom	ks	1

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

Komunikačný systém	ks	1
Priemyselný odolný tablet	ks	3

Pozn.*: Detektor vozidiel môže byť súčasťou kombinovanej kamery alebo samostatný

2. Stavebno - technické riešenie kontrolných brán

- Kamery a detektory systému eDZ sú osadené na portálových konštrukciách. Technologické rozvádzače sú osadené na betónových základoch (združené základy pre portálové konštrukcie alebo samostatné základy pre rozvádzač)
- Pripojenie systému na existujúci distribučnú sieť NN je možné prostredníctvom existujúcich rozvádzačov RN.
- Medzi portálovou konštrukciou a technologickým rozvádzačom je vybudovaná káblová trasa použitím káblových žľabov a/alebo chráničiek. Káblová trasa pokračuje vo vnútri resp. po povrchu portálovej konštrukcie až ku zariadeniam.
- Lokality umiestnenia technologickej časti sú uvedené v prílohe č. 1 – Súpis.

Portálové konštrukcie umožňujú osadenie detektorov vozidiel a kamier pre snímání detailu EČV nad stredom príslušného jazdného pruhu pod dopravnými značkami príp. inými časťami portálu. Kamery ani konzoly nesmú zasahovať do prejazdneho profilu cestnej komunikácie. Konzoly pre uchytenie vozidlových detektorov umožňujú uchytenie vozidlového detektora vo výške 5.2 – 5.8m nad povrchom vozovky v takej vzdialenosti od konštrukcie aby sa v zornom poli detektora (kolmo na vozovku) nenachádzala žiadna pevná prekážka (časť portálovej konštrukcie, DZ, ...)

V prípade potreby je portálová konštrukcia vybavená systémom ochrany pred bleskom, tak aby sa všetky komponenty systému nachádzali v chránenom priestore.

Portálová konštrukcia je uzemnená, $R_z < 5\Omega$.

Technologický rozvádzač je osadený na betónovom základe a je vybavený ochrannou kľetkou. Káblové trasy sú uzavreté, integrované vo vnútri alebo na portálovej konštrukcii a betónovom základe. V miestach ohybov a osadenia kamier na portály je možný prístup do káblovej trasy žľabu.

Kábel z rozvádzača RN, je vedený v chráničke až do technologického rozvádzača.

Jednofázový prívod je chránený samostatným ističom B16 a prepäťovou ochranou typu 1 a 2. Napájanie rozvádzača kontrolného systému eDZ elektrickou energiou je realizované samostatne istenými prívodmi z RN rozvádzača.

Technické parametre elektrického pripojenia

Prúdová a napäťová sústava : 1/N/PE AC 230V 50Hz TN-S

P_{max} = 1500W - pre eDZ monitorujúci 2 jazdné pruhy

P_{max} = 2500W - pre eDZ monitorujúci 4 jazdné pruhy

3. Softvérové vybavenie stacionárnych jednotiek kontroly:

Uvedené v prílohe č. 1 – Súpis.

Definícia kompletného záznamu o prejazde vozidla stacionárnou jednotkou kontroly

Za kompletný záznam o prejazde vozidla kontrolnou bránou sa považuje záznam obsahujúci minimálne, avšak nie len nasledovné informácie:

- dátum a čas detekcie vozidla,
- identifikátor kontrolnej brány,
- jazdný pruh,
- smer jazdy,
- head,
- gap,
- rýchlosť vozidla,
- dĺžka vozidla,

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

- kategória vozidla,
- rozpoznávaný text EČV vozidla (vrátane kódu krajiny),
- čelná fotografia, z ktorej je možné automaticky a jednoznačne rozpoznať EČV,
- výrez z čelnej fotografie s tabuľkou EČV,
- náhľadová fotografia, na ktorej je viditeľný celý bočný obrys vozidla. Z náhľadovej fotografie je možné vizuálne rozpoznať EČV.

Každá fotografia musí byť v predpísanom formáte a obsahovať digitálny podpis a v obraze priložené jasne čitateľné údaje umožňujúce jej identifikovanie (minimálne číslo prejazdu, časová značka, miesto nasnímania, EČV).

B) Mobilné jednotky Kontrolného systému eDZ:

Mobilný post systému eDZ je určený pre snímánie obrazu vozidiel a ich identifikáciu na základe evidenčného čísla. Snímánie prebieha bez obmedzovania rýchlosti vozidiel na diaľniciach a rýchlostných cestách. Mobilný post plní funkcie kontrolnej brány (okrem klasifikácie vozidiel) a tiež funkciu kontroly úhrady eDZ. Kamerový systém je tvorený dvoma kamerami pre prácu v stacionárnom režime (so vstavaným IR reflektorom) a jednou pevne zabudovanou kamerou za čelným sklom vozidla určenou pre prácu v dynamickom režime - za jazdy vozidla. V stacionárnom režime môže byť jedna kamera umiestnená mimo vozidla na statíve-trojnožke. Druhá kamera je pripojená k otočnému pozicionéru ktorá je umiestnená na streche vozidla za pomoci strešného nosiča-priečnika, pričom jej natočenie do správneho uhla (smeru, protismeru) ovláda operátor mobilného postu cez SW aplikáciu na Tablete operátora.

Kamery umožňujú snímánie vozidiel vo dvoch jazdných pruhoch jednotlivo alebo aj súčasne aj za zhoršených svetelných podmienok a v noci. Kamera pevne zabudovaná za čelným sklom kontrolného vozidla snímá obraz vozidiel (účastníkov cestnej premávky) počas jazdy kontrolného vozidla. Spracovanie obrazu z kamier s rozpoznávaním alfanumerického textu EČV prebieha v riadiacom kontroléri. Riadiaci kontrolér so softvérom, GPS modul, komunikačný modul sú umiestnené v technologickom boxe s potrebným výstrojom. V samostatnom boxe sú umiestnené záložné akumulátory pre zabezpečenie napájania celého systému počas 8 hodín prevádzky. Dobíjanie akumulátorov je možné z pevnej siete alebo z vozidla. Technologický box aj box s akumulátormi sú prenosné. Sú umiestnené vo vozidle a počas jazdy pevne zabezpečené proti pohybu. Súčasťou mobilného postu je konzola operátora (prenosná zobrazovacia jednotka) – tablet s držiakom pre uchytenie vo vozidle a klientska stanica (notebook) pre konfiguráciu systému. Mobilný post nie je vybavený detektorom vozidiel a snímánie vozidiel nebudú klasifikované do tried (osobné, nákladné). Dáta sú z mobilného postu prenášané na centrálny server eDZ prostredníctvom bezdrôtovej dátovej siete.

1. Hardvérové vybavenie mobilných jednotiek kontroly:

ANPR kamery určené pre stacionárne meranie (na trojnožke, na strešnom nosiči)

Obe digitálne ANPR kamery sú určené pre snímánie obrazu v detailoch a kvalite vhodnej pre rozpoznávanie textu EČV prichádzajúcich alebo odchádzajúcich vozidiel z pevného stanovišťa. Kamery sú vybavené vlastným IR prísvetlením a funkciou day/night. Požadované kom. rozhranie: Ethernet 100 BASE – Tx.

• Trojnožka:

Kamera zabezpečuje video stream pre následné spracovanie obrazu OCR softvérom. Rozsah snímanej zóny v šírke min. 1 jazdného pruhu.

- Rozlíšenie: 1280 x 720 pixelov
- Senzor: Color, progressivescan CCD 1/3"
- Max. Snímkovacia frekvencia : 30 sn./sek.
- IR Filter: Allpass/IR cutabove 850nm
- Video formát: JPEG, MJPEG stream, H.264
- Ovládanie expozície: globalshutter, softvérový nastaviteľný 1/100 – 1/30 000s
- Deň/noc mód: áno
- Objektív: 5,2 – 58,8mm
- Iris, Zoom, Focus: automaticky motorizovaný, programovateľný

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

- Rozsah ANPR čítania: 3 - 20m
- IR prísветenie: 850nm, možnosť riadenia a synchronizácie
- Komunikačné rozhranie: 100 Mbit Ethernet
- Pracovná teplota: -45 ... +70 °C
- Krytie: IP67
- Statív: nastavenie elevácie, azimutu, možnosť vysunutia, rozloženia, absorpcia vibrácií

- Strešný nosič:

Kamera zabezpečuje video stream pre následné spracovanie obrazu OCR softvérom. Rozsah snímanej zóny v šírke min. 2 jazdných pruhov.

- Rozlíšenie: 1920 x 1080 pixelov
- Senzor: Color, CMOS 3MP
- Max. Snímkovacia frekvencia: 30 sn./sek.
- Video formát: JPEG, MJPEG stream, H.264
- Deň/noc mód: áno
- Objektív: pevný 16mm
- Rozsah ANPR čítania: 8 - 20m
- IR prísветenie: 760nm alebo 850nm, možnosť riadenia a synchronizácie
- Komunikačné rozhranie: 100 Mbit Ethernet
- Pracovná teplota: -30 ... +70 °C
- Krytie: IP67
- Napájanie: PoE+ (IEE 802.3at)

- Pozicionér pre uchytenie a natáčanie ANPR kamery (umiestnenie na strešnom nosiči-priečniku):

Pozicionér zabezpečuje otáčanie kamery iba v horizontálnej osi.

- Rýchlosť otáčania: 0.01°~60°/s
- Uhol otáčania: 0-360° nepretržité otáčanie v horizontálnej osi
- Presnosť natočenia: ±0,2°
- Rozlíšenie pozície: 0,01°
- Komunikačný protokol: PELCO_D/PELCO_P
- Komunikačné rozhranie: RS485
- Napájanie: 24V AC/DC
- Pracovná teplota: -40 ... +65 °C
- Krytie: IP66
- Nosnosť: 5kg

Zabudovaná ANPR kamera (za čelným sklom)

Vysokorýchlostná digitálna priemyselná kamera je určená pre snímanie obrazu v detailoch pre a kvalite vhodnej rozpoznávanie textu EČV približujúcich sa alebo vzdalujúcich sa vozidiel za pohybu vozidla z ktorého prebieha snímanie. Požadované kom. rozhranie: USB3

Kamera zabezpečuje video stream pre následné spracovanie obrazu OCR softvérom. Rozsah snímanej zóny v šírke min.2 jazdných pruhov

- Rozlíšenie: 1920x1200
- Senzor: CMOS 1/1,2
- Snímkovacia frekvencia :150 sn./sek.
- Komunikačné rozhranie: USB 3.0
- Ohnisková vzdialenosť: 50.0mm (manuálne ovládanie)
- Clona: f/2 – f/22 (manuálne ovládanie)
- Operačný systém: kompatibilný s komerčnými OS
- Statív: nastavenie elevácie, azimutu, statív musí byť pevne spojený s palubnou doskou, dobrotie a nastavenie kamery musí byť bez použitia nástrojov

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

Komunikačný a GPS modul

Komunikačný modul zahŕňa možnosti komunikácie cez LTE, WiFi s podporou GPS lokátora. Externá anténa pre WiFi/GPS/LTE je pevne zabudovaná na streche vozidla. Požadované kom. rozhranie: Ethernet 100 BASE – Tx.

Komunikačný modul:

- Pracovná teplota: -30 ... 60°C
- Krytie: IP60
- Anténne konektory: SMA
- I/O: áno
- Externá anténa: 1xWiFi+GPS+LTE
- Slot pre SIM kartu: 2x
- Komunikačné rozhranie: 1xUSB 2.0, 100 Mbit Ethernet

GPS modul:

- Protokol: NMEA 0183 v3.0
- Anténa: 50Ω
- Presnosť:
- Horizontálna: < 2m (50 %); < 5 m (90 %)
- Nadmorská výška (Altitude): < 4 m (50 %); < 8 m (90 %)
- Rýchlosť (Velocity): < 0.2 m/s

Riadiaci kontrolér (priemyselný počítač)

Riadiaci kontrolér v prevedení priemyselného počítača je určený na spracovanie a vyhodnocovanie dát z pripojených kamier. Prostredníctvom komunikačného modulu zabezpečuje prenos spracovaných dát. Požadované kom. rozhranie: Ethernet 1000 BASE – Tx.

- CPU Benchmarks: 7133
- Komunikačné porty: 1xPCI, 2x USB3.0, 2x USB2.0, 1x1000 Mbit Ethernet4.1.3 Operačná pamäť: SO-DIMM DDR3, 2x2048 MB
- HDD: HDD 750GB Sata III, shockresistant
- Softvér: Windows 10 Enterprise - 64-bit, aplikačný SW , OCR pre ANPR
- Napájanie: 12-24 VDC
- Prevádzková teplota: 0 ... +50°C
- Montáž na stenu

Konzola operátora

Odolný priemyselný tablet s polohovateľným držiakom určený pre konfiguráciu systému a zobrazovanie získaných dát. Požadované kom. rozhranie: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, dotyková obrazovka, operačný systém Microsoft Windows 10 Professional

Variant 1:

- Priemyselný tablet 4.6.2 Uhlopriečka: 10,1"
- CPU benchmarks: 34904.6.4. RAM: 4GB DDR3L
- HDD: 64GB M2 SSD
- OS: Windows 8.1
- Min. svietivosť obrazovky: 700nits
- Pracovná teplota: -10 ... 55°C
- Krytie: IP65
- Vstupno /výstupné porty: 2x 3.0 USB, 1x RS232, 1x micro SD card
- Doplnky: dotykové pero, nabíjačka 230V, auto nabíjačka, polohovateľný držiak do vozidla, uchytanie do ruky,
- Ostatné: WiFi 802.11 a/b/g/n/AC, GPS

Variant 2:

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

- Priemyselný odolný tablet
- Uhlopriečka: 10,1" čitateľné na slnku, dotyková
- CPU: Intel Pentium Gold Processor 8505, TPM 2.0
- RAM:8GB
- HDD: 256GB PCIe SSD
- OS: Windows 11 Pro
- Min. svietivosť obrazovky: 1000nits
- Pracovná teplota: -29 ... 63°C
- Krytie: IP66, MIL-STD 810H certified
- Vstupno /výstupné porty: USB 3.2
- Doplnky: dotykové pero, auto nabíjačka do vozidla
- Ostatné: WiFi 802.11ax, GPS, Bluetooth, 4G LTE

Klientska stanica

Odolný priemyselný notebook určený pre zobrazovanie dát systému eDZ s pripojením na centrálny server. Požadované kom. rozhranie: 4G/LTE modem, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac

- Priemyselný notebook
- Uhlopriečka: 14"
- CPU benchmarks: 7677
- RAM: 4GB DDR3L
- HDD: 64GB M2 SSD
- OS: Windows 10
- Min. svietivosť obrazovky: 700nits
- Pracovná teplota: -20...60°C
- Krytie: IP51
- Vstupno /výstupné porty: 2x 3.0 USB, 1x micro SD card
- Doplnky: nabíjačka 230VAC, auto nabíjačka
- Ostatné: WiFi 802.11 a/n/ac

Technologický box

Odolný uzatvárateľný box pre umiestnenie riadiacej jednotky a ostatných pevných komponentov systému.

Batériový box

Box určený pre uskladnenie a prepravu veľkokapacitných batérií, umiestnenie nabíjačky batérií, zariadením pre sledovanie stavu batérií a kontrolu odpojenia systému od elektro sústavy vozidla. Doba autonómneho fungovania systému je 8 hodín.

Súpis zariadení v mobilných jednotkách kontroly:

Popis	M.J.	Mobilný post
Prenosná kamera pre použitie mimo vozidla (montovateľná na statív)	ks	1
Statív pre prenosnú kameru (trojnožka)	ks	1
Prenosná kamera pripevnená k otočnému pozicionéru na streche vozidla (na strešnom nosiči)	ks	1
Otočný pozicionér na streche vozidla upevnený na strešnom priečniku	ks	1
Pevne zabudovaná interiérová kamera za čelným sklom	ks	1
Riadiaci kontrolér vrátane softvéru	ks	1
Technologický box	ks	1
Box s akumulátormi na 8 hod. prevádzky	ks	1
Komunikačný modul	ks	1

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

GPS modul	ks	1
Konzola operátora - Tablet vrátane softvéru	ks	1
Klientska stanica - Notebook vrátane softvéru	ks	1
Tlačiareň na tlač záznamu o kontrole vozidla	ks	1
Čítačka občianskych preukazov	ks	1

2. Technické riešenie mobilných jednotiek kontroly:

Prevedenie systému v mobilných postoch:

Kamera pre dynamické snímání (za čelným sklom) je pevne pripojená kabeľážou k Technologickému boxu (TB) mobilného postu. Obe kamery pre použitie v stacionárnom režime (na statíve, na strešnom nosiči) sú pripojené k TB flexibilnou kabeľážou.

Prepojenie jednotlivých komponentov je vykonané prostredníctvom nezámenných priemyselných konektorov s odolnosťou a krytím podľa prostredia v ktorom sú nasadené. Mechanické prevedenie zabezpečuje ochranu jednotlivých komponentov a súčastí pred poškodením počas prevozu a v prevádzke. Zariadenia umiestnené vo vozidle sú osadené tak aby nemohli ohroziť posádku počas normálnej prevádzky vozidla.

Napájanie zariadenia elektrickou energiou

Zariadenia sú primárne napájané z vlastného zdroja energie (batérií). Je možné zabezpečovať nabíjanie batérií z elektroinštalácie vozidla. Systém je vybavený automatickou kontrolou stavu batérií s funkciou samočinného dopojenia od elektroinštalácie vozidla – ochrana akumulátora vozidla pred vybitím. Nabíjanie batérií je možné aj zo siete 230VAC.

Funkcie systému v mobilných postoch:

- detekcia vozidla stacionárnymi kamerami (na streche alebo na trojnožke), detekcia počas jazdy kontrolného vozidla zabudovanou kamerou za čelným sklom
- zosnímanie fotografie vozidla
- rozpoznanie alfanumerického textu EČV
- archivácia všetkých zosnímaných dát na lokálnom úložisku
- automatický príjem (synchronizácia) dát o uhradených EČV zo serverov NDS, dodávateľ systému evidencie a úhrad elektronických diaľničných známok
- automatické odoslanie zosnímaných dát na server po pripojení k domovskej sieti v SSÚD
- automatické odosielanie vybraných dát na server NDS
- automatická diagnostika zariadení vrátane štatistiky o komunikácii s nadradeným systémom

Zaznamenávané údaje:

- a) dátum a čas merania
- b) poloha / miesto merania – GPS súradnice, názov cesty, kilometer, smer
- c) alfanumerický text EČV vozidla a krajina pôvodu vozidla (uvedená na EČV)
- d) fotografia vozidla
- e) výrez s EČV (z fotografie vozidla)
- f) meno operátora

Režim práce (staticky/dynamicky):

- a) zber dát (funkcia kontrolnej brány)
- b) kontrola úhrady eDZ

Zber dát

Mobilný post nahrádza kontrolnú bránu. Zbiera dáta o vozidlách. V Statickom režime sú pre zber dát použiteľné kamery na streche vozidla alebo na statíve (trojnožke). V dynamickom režime (jazda kontrolného vozidla) je pre zber dát použitá zabudovaná kamera za čelným sklom.

3. Softvérové vybavenie mobilných jednotiek kontroly:

Uvedené v prílohe č. 1 – Súpis.

Definícia kompletného záznamu získaného mobilným postom

Za kompletný záznam o vozidle získaný mobilným postom sa považuje záznam obsahujúci

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

minimálne, avšak nie len nasledovné informácie:

- dátum a čas detekcie vozidla,
- rozpoznávaný text EČV vozidla (vrátane kódu krajiny),
- fotografia vozidla, z ktorej je možné automaticky a jednoznačne rozpoznať EČV,
- poloha/miesto merania - GPS súradnice, názov cesty, kilometer, smer,
- meno operátora.

Každá fotografia musí byť v predpísanom formáte a obsahovať digitálny podpis a v obraze priložené jasne čitateľné údaje umožňujúce jej identifikovanie (minimálne číslo prejazdu, časová značka, miesto nasnímania, EČV).

C) Špecifikácia centrálneho servera kontrolného systému – koncentrátor

PN	Description	QTY
Servers		
P23578-B21	HPE ProLiant DL360 Gen10 4210R 2.4GHz 10-core 1P 16GB-R P408i-a NC 8SFF 500W PS Server	2
P00922-B21	HPE 16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart Kit	6
865408-B21	HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit	2
870753-B21	HPE 300GB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD	4
P9D94AR	HPE SN1100Q 16GB 2-port PCIe Fibre Channel Host Bus Adapter P9D94A RENEW	2
652503R-B21	HP NC Ethernet 10Gb 2P 530SFP+ Adptr HP RENEW	2
BD505A	HP SW iLO Advanced 1 Server License with 3y 24x7 Tech Support and Updates	2
J9283D	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	2
J9281D	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	2
867998-B21	HPE Gen10 1U Bezel Kit	2
P11070-221	HPE Microsoft Windows Server 2019 Essentials Edition 1-2P EN 25user/50dev OEM	1
	Citrix Hypervisor Standard Edition - Perpetual License per CPU Socket, with 1 year Software Maintenance	2
Storage		
Q1J03B	HPE MSA 2052 SAN Dual Controller SFF Storage	1
C8R24B	HPE MSA 16Gb Short Wave Fibre Channel SFP+ 4-pack Transceiver	2
Q2R41A	HPE MSA 2.4TB 12G SAS 10K SFF (2.5in) Enterprise 512e 3yr Warranty Hard Drive	11
N9X96A	HP HDD MSA SSD 800G 12G Mixed Use SAS 2.5in	3
QK733A	HP Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 2m Cabl	4

Predmet zákazky

Predmetom zákazky je poskytnutie služieb spočívajúcich vo výkone podpory, prevádzky a údržby existujúceho Kontrolného systému eDZ či už ako celku, alebo jeho jednotlivých komponentov vrátane zabezpečenia jeho dostupnosti a zachovania parametrov a vlastností, a to na obdobie 48 mesiacov odo dňa začatia poskytovania služieb v zmysle príslušnej zmluvy tak, aby bola zabezpečená nepretržitá kontinuita podpory, prevádzky a údržby Kontrolného systému eDZ.

1. Služba podpory, prevádzky a údržby Kontrolného systému eDZ

Podpora a prevádzka kontrolného systému eDZ

Predmetom Služby podpory a prevádzky Kontrolného systému eDZ je najmä správa Kontrolného systému eDZ s cieľom prevádzky všetkých komponentov tak, aby bol riadne vykonávaný zber a identifikácia príslušných dát (typ vozidla a jeho EČV) v dopravnom prúde na sieti diaľnic a rýchlостných ciest v Slovenskej republike so zachovanými nasledovnými minimálnymi parametrami:

- a) detekcia jednotlivých vozidiel v dopravnom prúde s úspešnosťou minimálne 95%, úspešnosťou sa v tomto prípade chápe, že vozidlo je zachytené jednotkami kontroly eDZ,
- b) klasifikácia vozidla do dvoch kategórií: osobné (do 3 500kg) a nákladné (nad 3 500kg), s úspešnosťou minimálne 92%, úspešnosťou sa v tomto prípade chápe, že vozidlo bolo zaradené do jednej z predmetných kategórií automatizovane a bez zásahu obsluhy,
- c) automatizované správne rozpoznanie EČV osobných vozidiel zachytených jednotkami kontroly eDZ v dopravnom prúde bez potreby zásahu obsluhy s úspešnosťou rozpoznania minimálne 92%,
- d) zber a spracovanie obrazových a dátových informácií na jednotlivých lokalitách takým spôsobom, aby mohli byť využité ako dôkazové prostriedky v následných procesoch (napr. pri vymáhaní pokút vyplývajúcich z porušenia pravidiel úhrady elektronickej diaľničnej známky),
- e) pravidelné automatizované odosielanie týchto dát do dátového skladu určeného Objednávateľom,
- f) generovanie spoľahlivých podporných obrazových dokumentov ku kontrole úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov diaľnic a rýchlостných ciest na základe prevádzkovania zariadení pre systematickú kontrolu
- g) systematická kontrola vozidiel registrovaných v Slovenskej republike ako aj v iných krajinách vykonávaná nepretržite v režime 24x7x365 a to za každého počasia,
- h) zabezpečenie preukázateľného vymazania vizuálnych dát (napr. snímok vozidiel), ak tie nie sú ďalej potrebné pre zisťovanie a dokazovanie porušenia povinnosti úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov diaľnic a rýchlостných ciest, na základe informácie z nadriadeného systému (JISCD)
- i) zabezpečenie správy systému v požadovaných parametroch a dostupnosti počas celej doby trvania predmetnej zmluvy,
- j) zabezpečenie nepretržitého bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov na úrovni poskytovanej služby z dôvodu zabezpečenia prevencie kybernetickej hrozby a to v zmysle špecifikácií uvedených nižšie.

Osobitné požiadavky na prevádzku Kontrolného systému eDZ:

- aktualizácia SW kľúčov na ANPR kamerách pre potreby rozpoznania EČV
- zabezpečenie 95% úspešnosti rozpoznávania vozidiel podľa technického opisu systému.
- zabezpečenie prevádzky a údržby centrálného servera a úložiska údajov (koncentrátora) z jednotlivých kontrolných bodov (stacionárnych, mobilných)
- diagnostika a monitoring kamerového systému (napr. Zabbix)
- ticketovací service desk dostupný 24/7 (možnosť nahlásenia incidentu formou ticketu a jeho riešenie v režime pracovných dní od 8:00 do 16:00 hod.)
- kompletný presun mobilnej technológie na nové vozidlo v prípade obmeny vozového parku verejného obstarávateľa bezzásahovým spôsobom
- mesačný reporting prevádzky kontrolného systému
- zabezpečenie prevádzky DWH a MySQL databázy
- údržba a servis databázy - diskové pole
- údržba aktuálneho softvérového vybavenia alebo jeho implementácia a následná údržba.

Georedundantné úložisko a záloha dát z hlavného servera (koncentrátora) na Telekom cloud

Služba georedundantného úložiska dát z hlavného servera (koncentrátora) na cloudové riešenie (aktuálne riešené cez Telekom) slúži na archiváciu dát prejazdov vo forme metadát a v prípade incidentov (záznamov s príznakom, kde nebola systémom identifikovaná úhrada na dané vozidlo pri ilustrácii v databáze úhrad) aj spolu s fotografickými záznamami daných prejazdov.

Poskytovateľ služby je povinný zabezpečiť kontinuálnu archiváciu týchto dát pre potreby zálohy a je povinný pokračovať v aktuálnom riešení a zabezpečiť predĺženie tejto cloudovej služby v Telekom alebo zabezpečiť migráciu existujúcich dát z aktuálneho riešenia v Telekom cloud a umiestnenie a následné automatizované odosielanie z koncentrátora do vlastného georedundantného riešenia zálohy dát. Aktuálne cloudové riešenie je identifikované v prílohe č. 1 – Súpis.

Služba bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov

Služba riadenia bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov na jednotlivých prevádzkovaných lokalitách zabezpečujúcich výkon zberu dát a identifikácie EČV v rozsahu automatizovaného zberu bezpečnostne relevantných informácií / udalostí a dlhodobej možnosti evidencie týchto udalostí; a pravidelného vyhodnocovania stavu kybernetickej bezpečnosti na základe získaných a evidovaných udalostí z akýchkoľvek iných zdrojov informácií zo systémov týkajúcich sa prevádzky eDZ resp. iných na základe analýzy škodlivých kódov v súlade s požiadavkami Objednávateľa v zmysle funkčných požiadaviek nepretržitého režimu na prevádzku riešenia ako takého. Požiadavka Objednávateľa je takisto zabezpečiť služby proaktívneho vyhľadávania potencionálnych kybernetických zraniteľností v prevádzkovom systéme eDZ s umožnením výmeny informácií medzi inými systémami v prostredí verejného obstarávateľa. Zároveň táto služba umožní pravidelné automatizované auditovanie v zmysle sledovania majetku (tzv. ASSET TRACKING) na úrovni priemyselných komponentov v rámci eDZ, definovaných vyššie v opise predmetu zákazky. Poskytovateľom navrhnutá služba bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov musí byť schopná samostatnej prevádzky a zároveň umožniť integráciu alebo poskytovanie informácií pre iné systémy monitoringu alebo riadenia bezpečnosti.

Technická špecifikácia služby bezpečnostného manažmentu

- Bezpečnostný systémový monitoring existujúcich zariadení eDZ musí byť s dostupnosťou na úrovni Tier3 podľa štandardu ANSI / TIA 942 Data Center a to minimálne 99,9 % a topológiu umožňujúcou vytvorenie rôznych monitorovacích scenárov,
- Evidencia a riadenie procesu riešenia vzniknutých bezpečnostných incidentov v súlade s plnou podporou procesov v režime 24x/7x/365,
- Dátové úložisko s garantovanou dostupnosťou na úrovni Tier 3 podľa štandardu ANSI / TIA 942 Data Center a to minimálne 99,9 % vrátane zálohovania a obnovy na základe požadovaného výkonu kontroly v nepretržitom režime 24x7x365 s telefonickou podporou pre Objednávateľa na strane Poskytovateľa služby bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov v slovenskom jazyku,
- zabezpečenie schopnosti obsluhy pruhov v zmysle priloženého zoznamu na strane Objednávateľa služby/verejného obstarávateľa,
- služba bezpečnostného monitoringu musí umožňovať zmenu korelačných pravidiel,
- služba musí poskytovať zároveň pravidelné reporty o počte incidentov podľa ich kategorizácie aspoň jedenkrát mesačne,
- služba musí technologicky umožňovať prepojenie na incident manažment Objednávateľa a predávanie incidentov,
- služba bezpečnostného monitoringu s garantovanými odozvami na definované incidenty a to nasledovne:

Incident Priority typu 1(s odozvou do 60 minút) – priorita definuje vysoko nebezpečné incidenty / porušenia pravidiel, ktoré môžu spôsobiť vážne škody v prostredí Objednávateľa. Príklady zahŕňajú kompromitáciu systémov alebo dát, narušenia súkromia; tzv. infikovanie škodlivým kódom alebo jeho šírenie; masívne útoky typu Denial of Service (DoS) alebo Distributed Denial of Service (DDoS); zeroday hrozby; vytváranie ID so zvýšenými privilégiami alebo pridanie

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

zvýšených privilégii k existujúcim ID mimo procesov riadenia zmien na strane verejného obstarávateľa; narušenie kritických systémových súborov, aplikačných súborov alebo databáz, ktoré ovplyvnia integritu systému; šírenie škodlivého Software v prostredí Objednávateľa; povolené zmeny politiky;

Incident Priority typu 2 (s odozvou do 12 hodín) - priorita definuje neautorizované aktivity používateľov, ktoré nemajú schopnosť ovplyvňovať výkonnosť systému ani ohroziť dáta Objednávateľa. Medzi príklady tejto priority patrí neoprávnená lokálna skenovacia činnosť; útoky zamerané na konkrétne servery alebo pracovné stanice; neoprávnené vytváranie ID na kritických systémoch; užívateľom spôsobené súvislé neúspešné / úspešné pokusy o prihlásenie; neúspešné pokusy o manipuláciu s kritickými systémami, aplikáciami, záznamovými súbormi a databázami; prístup k kritickým systémom alebo aplikačným súborom; rozšírenie škodlivého kódu ohrozujúceho konkrétny úsek alebo viacero úsekov Objednávateľa.

Incident Priority typu 3 (s odozvou do 24 hodín) – priorita definuje činnosti ako sú bežné chyby užívateľa, nesprávne konfigurácie, nedodržiavanie súladu a skenovanie; tzv. „Discovery scanning“; zhromažďovanie skriptov, iné pokusy o tzv. sondovanie / prieskumy; neoprávnené reštartovanie systému; používanie účtov (servisných, administrátorských, systémových účtov); aktivity s názvami účtov, ktoré nevyhovujú schváleným štandardom názvov účtov; podozrivé názvy súborov; akékoľvek neoprávnené zmeny alebo aktivity realizované mimo pracovných hodín verejného obstarávateľa; a určité typy výskytu škodlivého kódu

- Služba bezpečnostného monitoringu umožní kompatibilitu / natívnu podporu protokolov na úrovni IT OSI modelu alebo priemyselných kontrolných systémov.

Objednávateľ, ako prevádzkovateľ základnej služby v zmysle zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZoKB“) požaduje, aby Poskytovateľ vykonával predmet zmluvy v súlade s ustanoveniami ZoKB a jeho vykonávacími predpismi, tzn. spĺňal požiadavky kladené na dodržiavanie všeobecných bezpečnostných opatrení najmenej v rozsahu bezpečnostných opatrení podľa §20 ZoKB, v súlade s ustanoveniami zákona č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon ITVS“) a jeho vykonávacími predpismi, ďalej so súvisiacimi technickými normami (STN EN ISO/IEC) a technickými predpismi rezortu z oblasti cestnej dopravy.

Uvedené bezpečnostné opatrenia musia byť v súlade / korešpondovať s bezpečnostnými požiadavkami prevádzkovateľa základnej služby (ďalej len „bezpečnostná dokumentácia“), s ktorými bude Poskytovateľ oboznámený a písomne poučený. Zároveň Poskytovateľ súhlasí s budúcimi aktualizáciami bezpečnostnej dokumentácie Objednávateľa.

Dodávaná služba bola z hľadiska kybernetickej bezpečnosti definovaná ako služba Kategórie III. a týkajú sa jej bezpečnostných opatrení Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č.362/2018 Z.z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení (ďalej len „Vyhláška č. 362/2018 Z.z.“). Požadované bezpečnostné opatrenia sa týkajú výlučne informačných systémov a zariadení, ktoré priamo súvisia so službami poskytovanými Prevádzkovateľovi základnej služby v zmysle predmetu zákazky.

Poskytovateľ je povinný poskytnúť spolupôsobenie a súčinnosť aj v prípade modernizácie technologických zariadení, a to rešpektujúc ZoKB, zákon o ITVS a ich príslušné vykonávacie predpisy, štandardy a príslušnú legislatívu v oblasti informačnej a kybernetickej bezpečnosti a bezpečnostné požiadavky a politiky objednávateľa.

Objednávateľ si vyhradzuje právo v oblasti bezpečnosti v procese poskytovania služby špecifikovať požiadavky kladené na implementovanie bezpečnostných opatrení podľa ZoKB a zákona ITVS ako aj v prípade novelizácie uvedenej legislatívy v oblasti bezpečnosti a výsledkov vykonávanej analýzy rizík definovanou ZoKB a zákonom o ITVS v čase plnenia predmetu zákazky.

Najneskôr ku dňu začatia poskytovania predmetu zákazky je Objednávateľ povinný uzavrieť s Poskytovateľom zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa § 19 ods. 2 ZoKB, obsahujúcou náležitosti minimálne v rozsahu Vyhlášky č. 362/2018 Z.z. a zmluvu o spracúvaní osobných údajov v súlade s požiadavkami zákona č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých a to v štandardizovanom znení predloženom Objednávateľom.

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

V prípade vzniku škody objednávateľovi, v dôsledku nesplnenia si povinností poskytovateľa podľa tohto ustanovenia rámcovej dohody, je poskytovateľ povinný túto škodu nahradiť objednávateľovi v plnej výške.

Poskytovateľ je povinný poskytovať súčinnosť a aktívne sa podieľať na odovzdávaní Kontrolného systému eDZ na výkon jeho podpory, prevádzky a údržby budúcim subjektom pri ukončení poskytovania služieb v zmysle tohto Opisu predmetu zákazky a to počas posledných dvoch mesiacov ich poskytovania v rozsahu najviac 50 človekohodín mesačne tak aby bol zabezpečený plynulý prechod znalostí a vedomostí na nový subjekt s cieľom zabezpečiť kontinuálnosť chodu Kontrolného systému eDZ pričom príslušná odplata je započítaná v mesačnej cene za poskytovanie služieb v zmysle tohto opisu predmetu zákazky.

Údržba Kontrolného systému eDZ

Predmetom Služby údržby Kontrolného systému eDZ je najmä výkon pravidelných a mimoriadnych servisných prehliadok a zásahov do jednotlivých komponentov Kontrolného systému eDZ s cieľom zachovať ich vlastnosti, schopnosti a funkcie tak, aby bol riadne vykonávaný zber a identifikácia príslušných dát (typ vozidla a jeho EČV) v dopravnom prúde na sieti diaľnic a rýchlostných ciest v Slovenskej republike v režime pravidelnej a mimoriadnej údržby.

Pravidelné servisné prehliadky a zásahy

Poskytovateľ je povinný plánovať a vykonávať pravidelné servisné prehliadky a zásahy na zariadeniach Kontrolného systému eDZ podľa špecifikácie uvedenej v zozname nižšie a podľa zoznamu HW uvedenej v časti technického opisu Kontrolného systému eDZ.

Plán pravidelných servisných prehliadok a zásahov je poskytovateľ povinný predložiť verejnému obstarávateľovi na schválenie vždy do 30.09. kalendárneho roka predchádzajúceho kalendárnemu roku na ktorý sa servisné prehliadky plánujú (tento plán na rok, v ktorom predmetná zmluva nadobudne účinnosť, je povinný predložiť do 20 dní odo dňa jej účinnosti). Poskytovateľ zodpovedá za zabezpečenie všetkej potrebnej súčinnosti (vrátane súhlasov) dotknutých orgánov pri plánovaní a vykonávaní pravidelných servisných prehliadok a zásahov (Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť osobnú súčinnosť v rámci jeho pôsobností a kompetencií).

Objednávateľ požaduje, aby prípadná výmena pôvodných technologických zariadení a komponentov bola uskutočnená len za nové originálne náhradné diely od výrobcu, resp. aj od iných výrobcov za podmienky dodržania rovnakých alebo vyšších technických parametrov a za podmienky plnej compatibility a funkčnosti s existujúcim zariadením pričom poskytovateľ je povinný zabezpečiť ekologickú likvidáciu vyradených a/alebo neupotrebitelných technologických zariadení a komponentov. Akákoľvek výmena softvérových komponentov Kontrolného systému eDZ si vyžaduje písomný súhlas Objedávateľa vydaný vopred.

Rozsah pravidelnej servisnej prehliadky Stacionárnej jednotky kontroly:

- vizuálna kontrola tesnosti a neporušenosti skrine technológie, čistenie interiéru, ošetrovanie zámku
- kontrola neporušenosti a funkčnosti zariadení v skrini technológie, dotiahnutie skrutkových spojov mechanických častí
- kontrola napájacieho zdroja (neporušenosť, uchytenie, kabeláž)
- dotiahnutie skrutkových spojov v elektrickom rozvážači, preskúšanie prepäťovej a prúdovej ochrany
- kontrola nastavenia parametrov riadiacej jednotky
- kalibrácia meracieho systému pre jeden jazdný pruh
- protokol o údržbe a technickej prehliadke
- čistenie optiky kamier a senzorov
- kontrola nastavenia kamier, nasmerovanie
- kontrola nastavenia infraosvetlenia
- kontrola viditeľnosti a ostrosti obrazu

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

- funkčná skúška kamerového systému
- údržba softverových aplikácií a databázy, kontrola chybových hlásení
- kontrola prenosu údajov na centrálny server (koncentrátor)
- funkčná skúška kompletného systému
- údržba centrálného úložiska dát (koncentrátor)
- údržba dát kontrolného systému a kontrola prenosu na centrálny server (koncentrátor)
- kontrola technológie na základe súpisu jednotlivých zariadení

Rozsah pravidelnej servisnej prehliadky Mobilnej jednotky kontroly:

- údržba technologického boxu a riadiacej jednotky kontrolného systému vo vozidle
- kontrola a údržba batériového boxu vo vozidle
- kontrola kabeľáže medzi riadiacou jednotkou, batériovým boxom a kamerami
- kontrola stavu opotrebenia akumulátorov, ktoré poháňajú kontrolný systém vo vozidle
- kontrola technológie na základe súpisu jednotlivých bodov
- vyčistenie a ošetrovanie otočného statívu
- kontrola plynulosti pohybu otočného statívu
- test činnosti otočného statívu v závislosti od povelov ovládacieho tabletu
- funkčná skúška kamerového systému mobilného postu
- protokol o údržbe a technickej prehliadke mobilného postu
- kontrola zariadení a PC systému vyhodnocovania

Mimoriadne servisné prehliadky a zásahy

Poskytovateľ je povinný vykonávať mimoriadne servisné prehliadky a zásahy bezodkladne po zistení, resp. oznámení zo strany Objednávateľa, akýchkoľvek nedostatkov či porúch v rámci Kontrolného systému eDZ a jeho komponentov, a to na úrovni hardvéru ako aj softvéru. Poskytovateľ je povinný odstrániť poruchu Kontrolného systému eDZ spôsobujúcu jeho úplnú resp. čiastočnú nefunkčnosť do 3 kalendárnych dní. Ostatné poruchy sa Poskytovateľ zaväzuje odstrániť v lehote 30 kalendárnych dní. Poskytovateľ zodpovedá za zabezpečenie všetkej potrebnej súčinnosti (vrátane súhlasov) dotknutých orgánov pri plánovaní a vykonávaní mimoriadnych servisných prehliadkach a zásahov (Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť osobnú súčinnosť v rámci jeho pôsobností a kompetencií).

V prípade ak z pravidelných a mimoriadnych servisných prehliadok a zásahov je na dosiahnutie a udržanie uvedených parametrov/požiadaviek potrebné dodať nové hardvérové a/alebo softvérové vybavenie, je poskytovateľ povinný také dodať počas celej doby účinnosti zmluvy pričom má sa za to, že všetky dodatočné náklady sú zahrnuté v cene mesačného paušálu za Služby podpory a údržby Kontrolného systému eDZ (ďalej len „Dodatočné vybavenie“). Takto dodané hardvérové a/alebo softvérové vybavenie poskytovateľ odovzdá do majetku verejného obstarávateľa v posledný deň platnosti a účinnosti zmluvy a to na podklade preberacieho protokolu v takom stave a s takými právami (napr. lícenými dojednaniami) ktoré mu objektívne umožnia ďalšie prevádzkovanie Kontrolného systému eDZ vrátane Dodatočných zariadení či už osobne alebo prostredníctvom tretej osoby ako budúceho poskytovateľa obdobných služieb na podklade verejného obstarávania.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby výmena pôvodných technologických zariadení a komponentov bola uskutočnená len za nové originálne náhradné diely od výrobcu, resp. aj od iných výrobcov za podmienky dodržania rovnakých alebo vyšších technických parametrov a za podmienky plnej kompatibility a funkčnosti s existujúcim zariadením.

Správy o vykonávaní servisnej činnosti

Súčasťou plnenia predmetu zákazky je vyhotovenie správ o vykonávaní servisnej činnosti počas sezónnej údržby kontrolného systému eDZ na všetkých úsekoch diaľnic a rýchlostných ciest (Uvedené v prílohe č. 1 – Súpis) a správ o vykonaní pravidelných revízií v zmysle STN a protokolov podpísaných revíznym technikom. Poskytovateľ je povinný správy o vykonávaní činnosti počas sezónnej údržby technologického vybavenia doručiť v elektronickej forme najneskôr do 10 (desiatich) kalendárnych dní po ukončení kalendárneho mesiaca, v ktorom sa činnosti vykonávali.

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému eDZ

Súčasťou plnenia predmetu zákazky je aj vyhotovenie podrobných ročných správ zhodnotenia stavu technologického vybavenia kontrolného systému eDZ. Poskytovateľ je povinný ročné správy odovzdať najneskôr do 28.02. nasledujúceho kalendárneho roka po roku, za ktorý sa ročná správa vyhotovuje.

2. Služba zmeny lokality stacionárnej kontrolnej jednotky Kontrolného systému eDZ

Objednávateľ je oprávnený (nie však povinný) požadovať od Poskytovateľa vykonať presun stacionárnej kontrolnej jednotky Kontrolného systému eDZ v rámci diaľnic a rýchlostných ciest na území SR pričom odhadovaný počet takýchto presunov počas poskytovania predmetu zákazky bol Objednávateľom stanovený na celkovo 5. Služba zmeny lokality stacionárnej kontrolnej jednotky Kontrolného systému eDZ v sebe zahŕňa všetky a akékoľvek činnosti nevyhnutné spojené s fyzickou demontážou a montážou technológie ako aj jej sprevádzkovanie a otestovanie v rámci Kontrolného systému eDZ ako celku pričom Objednávateľ zabezpečí v jednotlivých lokalitách portálovú resp. mostnú konštrukciu, dátové pripojenie, elektrickú prípojku a betónový základ pod rozvádzač

Zoznam krajín registrácie vozidiel, ktorých EČV Kontrolný systém rozpozná:

Krajina
Albánsko
Rakúsko
Bosna a Hercegovina
Belgicko
Bulharsko
Bielorusko
Cyprus
Česká republika
Nemecko
Dánsko
Estónsko
Španielsko
Fínsko
Francúzsko
Veľká Británia
Grécko
Chorvátsko
Maďarsko
Švajčiarsko
Írsko
Taliansko
Litva
Luxemburg
Lotyšsko
Moldavsko
Čierna Hora
Macedónsko
Holandsko
Nórsko
Poľsko
Portugalsko
Rumunsko
Srbsko
Rusko
Švédsko
Slovinsko
Slovensko
Turecko
Ukrajina

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

Príloha:

Príloha č. 1 k časti B.1 - Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

B.2 SPÔSOB URČENIA CENY

- 1 Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa § 3 zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách. Cena musí byť konečná, vrátane všetkých nákladov, poplatkov či provízií, vrátane daní, cla a akýchkoľvek iných nákladov nevyhnutných na riadne plnenie Predmetu zákazky.
- 2 Hospodársky subjekt v Cenovej ponuke uvedie celkovú cenu za poskytnutie predmetu zákazky v zmysle Prílohy č. 1 k časti A.2 Návrh na plnenie kritéria týchto súťažných podkladov v štruktúre:
 - a. cena v EUR bez DPH;
 - b. výška DPH v EUR;
 - c. cena v EUR vrátane DPH.(v prípade ak hospodársky subjekt nie je platcom DPH, uvedie túto skutočnosť v ponuke).
- 3 Hospodárskym subjektom navrhovaná cena bude vyjadrená v mene EUR. Cena musí byť vyjadrená ako kladné číslo zaokrúhlené na dve desatinné miesta. Ceny za jednotlivé úkony je potrebné uviesť do prílohy č. 1 časti B.2 Spôsob určenia ceny týchto súťažných podkladov.
- 4 Uchádzač vyplní len vyžité bunky. Do ostatných buniek nesmie zasahovať, budú vyplnené automaticky. Cena sa vyplňa bez medzier pri tisícoch a miliónoch. Ceny predloží vo formáte *.xls/*xlsx prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE.
- 5 Uchádzač je povinný do ceny zahrnúť všetky náklady, činnosti, práce, výkony alebo služby nevyhnutné za účelom riadneho vykonania predmetu zákazky, ako aj náklady na opravy, úpravy a korekcie predmetu zákazky.
- 6 Ceny uvedené v ponuke je možné meniť iba v lehote na predkladanie ponúk. Po určení poradia na základe predložených ponúk pred elektronickou aukciou, verejný obstarávateľ vyzve elektronickými prostriedkami súčasne všetkých uchádzačov, ktorých ponuky spĺňajú určené podmienky, na predloženie nových jednotkových cien v elektronickej aukcii, ktoré tvoria cenu za dodanie celého predmetu zákazky.
- 7 Počas trvania elektronickej aukcie môžu uchádzači upravovať jednotkové ceny v eurách smerom nadol až do ukončenia elektronickej aukcie. Výsledkom elektronickej aukcie bude zostavenie poradia ponúk podľa najnižšej ceny za celý predmet zákazky v eurách bez DPH automatizovaným vyhodnotením.
- 8 Prijaté jednotkové ceny z elektronickej aukcie sú záväzné pre uzatvorenie Zmluvy, stanovené v súlade s ponukou uchádzača v elektronickej aukcii. Pokrývajú všetky zmluvné záväzky, sú pevné a nemenné počas trvania rámcovej dohody.
- 9 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo na predloženie kalkulácií, rozborov, rozpisov jednotkových cien z ponuky uchádzača a to v prípade, že táto jednotková cena vykazuje výrazný rozdiel oproti ostatným uchádzačom alebo oproti obvyklým trhovým cenám.

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

B.3 OBCHODNÉ PODMIENKY PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

Uchádzač vo svojej ponuke predloží návrh Zmluvy, v ktorej budú v celom rozsahu akceptované obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky stanovené v dokumentoch, ktoré tvoria prílohu k týmto súťažným podkladom.

Návrh Zmluvy tvorí samostatný dokument, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou týchto súťažných podkladov.

Príloha:

Príloha č. 1 k časti B.3 - Návrh znenia Zmluvy o poskytovaní služieb podpory prevádzky a údržby kontrolného systému EDZ vrátane jej príloh

B.4 INFORMÁCIE O PRIEBEHU ELEKTRONICKEJ AUKCIE

Na zostavenie poradia predložených ponúk použije verejný obstarávateľ elektronickú aukciu podľa § 54 zákona o verejnom obstarávaní.

V prípade, ak bude predložená do verejného obstarávania len jedna ponuka, verejný obstarávateľ sa môže rozhodnúť, že elektronickú aukciu nepoužije.

1. Všeobecné informácie

- 1.1. Elektronická aukcia (ďalej len „eAukcia“) je na účely tohto verejného obstarávania opakujúci sa proces, ktorý využíva elektronické zariadenie certifikované Úradom pre verejné obstarávanie podľa § 151 Zákona na predkladanie nových cien upravených smerom nadol.
- 1.2. Účelom eAukcie je zostavenie poradia ponúk automatizovaným vyhodnotením, ktoré sa uskutoční po úvodnom úplnom vyhodnutí ponúk.
- 1.3. **Vyhlasovateľ eAukcie** (ďalej len „vyhlasovateľ“) je Národná diaľničná spoločnosť, a.s., bližšie špecifikovaný v týchto súťažných podkladoch.
- 1.4. Predmet eAukcie je rovnaký ako predmet zákazky, uvedený v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a bližšie špecifikovaný v opise súťažných podkladov.
- 1.5. **Administrátor** je osoba na strane verejného obstarávateľa, ktorá v rámci eAukcie vykonáva prípravu a realizáciu elektronickej aukcie.
- 1.6. **Elektronická aukčná sieň** (ďalej len „eAukčná sieň“) je elektronické prostredie umiestnené na určenej adrese vo verejnej dátovej sieti Internet, v ktorom uchádzači svoje predložené ponuky upravujú smerom nadol alebo predkladajú nové hodnoty prvkov ponúk.
- 1.7. **Aukčné kritérium** je kritérium na vyhodnotenie ponúk, ktoré je predmetom e-aukcie. **Prípravné kolo** je časť postupu, v ktorom sa po sprístupnení eAukčnej siene uchádzači oboznámia s Aukčným prostredím pred zahájením Aukčného kola (elektronickej aukcie).
- 1.8. **Aukčné kolo** (elektronická aukcia) je časť postupu, v ktorom prebieha on-line vzájomné porovnávanie cien ponúkaných uchádzačmi prihlásených do eAukcie a ich vyhodnocovanie v limitovanom čase.

2. Priebeh elektronickej aukcie

- 2.1. Názov eAukcie: „Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ“.

Ponuky uchádzačov budú posudzované na základe hodnotenia podľa najnižšej celkovej ponukovej ceny za celý predmet zákazky.

Predmetom úpravy v elektronickej aukcii bude jednotková cena v EUR bez DPH zaokrúhlená na dve desatinné miesta, tak ako je definovaná v časti B.2 a podľa Prílohy č. 1 Špecifikácia ceny Spôsob určenia ceny týchto súťažných podkladov, pričom sa bude automaticky prepočítavať celková ponuková cena za požadované množstvo. Celková cena bude vyjadrená v EUR bez DPH a zaokrúhlená na dve desatinné miesta.

- 2.2. Cena bude vyjadrená v EUR bez DPH.

- 2.3. V rámci úplného úvodného vyhodnotenia ponúk podľa kritéria stanoveného na vyhodnotenie ponúk vyhlasovateľ určí poradie uchádzačov porovnaním výšky navrhnutých ponukových cien za dodanie predmetu zákazky uvedených v jednotlivých ponukách uchádzačov.

Po určení poradia na základe predložených ponúk vyhlasovateľ vyzve elektronickými prostriedkami súčasne všetkých uchádzačov, ktorí splnili podmienky účasti a ktorých ponuky spĺňajú určené podmienky na predloženie nových cien v eAukcii.

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

Vo Výzve na účasť v elektronickej aukcii (ďalej len „Výzva“) vyhlasovateľ uvedie podrobné informácie týkajúce sa eAukcie v zmysle § 54 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní. Výzva bude zaslaná elektronicky zodpovednej osobe určenej uchádzačom v ponuke ako kontaktná osoba pre eAukciu (z uvedeného dôvodu je potrebné uviesť správne kontaktné údaje zodpovednej osoby) a bude uchádzačom odoslaná e-mailom najneskôr dva pracovné dni pred začatím elektronickej aukcie. **Uchádzačom nesprávne, alebo nefunkčne uvedená e-mailová adresa (kontaktné osoba) vyraduje uchádzača z účasti na elektronickej aukcii. Kontakt na administrátora eAukcie, t.j. osoba, ktorá administruje VO.**

- 2.4. eAukcia sa bude vykonávať prostredníctvom sw PROEBIZ TENDERBOX. eAukcia má dve kolá a to Prípravné kolo a Aukčné kolo.
- 2.5. V Prípravnom kole sa uchádzači oboznámia s priebehom eAukcie a Popisom aukčného prostredia. Výzva bude obsahovať aj údaje týkajúce sa minimálneho kroku zníženia ceny predmetu zákazky, pravidiel predlžovania Aukčného kola a lehotu platnosti prístupových kľúčov a pod.
- 2.6. Uchádzačom, ktorí budú vyzvaní na účasť v eAukcii, bude v Prípravnom kole a v čase uvedenom vo Výzve sprístupnená eAukčná sieň, kde si môžu skontrolovať správnosť zadáných vstupných cien, ktoré do eAukčnej siene zadá administrátor eAukcie, a to v súlade s pôvodnými predloženými ponukami. Každý uchádzač bude vidieť iba svoju ponuku a až do začiatku Aukčného kola ju nemôže meniť. Všetky informácie o prihlásení sa a priebehu budú uvedené vo Výzve na účasť v elektronickej aukcii.
- 2.7. Aukčné kolo sa začne a skončí v termínoch uvedených vo Výzve. Na začiatku Aukčného kola sa všetkým uchádzačom zobrazia:
 - ich jednotkové ceny,
 - najnižšie jednotkové ceny,
 - najnižšia celková ponuková cena,
 - ich celková ponuková cena,
 - ich priebežné umiestnenie (poradie).

Predmetom úpravy v eAukcii bude jednotková cena v Eur bez DPH za danú položku, ktorej hodnota je predmetom ponuky uchádzača v eAukcii, pričom sa bude automaticky prerátavať celková ponuková cena za požadované množstvo. Uchádzači budú upravovať ceny smerom nadol.

Vyhlasovateľ upozorňuje, že systém neumožní dorovnať najnižšiu celkovú cenu (t.j. nie je možné dorovnať ponuku uchádzača na priebežnom 1. mieste).

V priebehu Aukčného kola budú zverejňované všetkým uchádzačom zaradeným do eAukcie v eAukčnej sieni informácie, ktoré umožnia uchádzačom zistiť v každom okamihu ich relatívne umiestnenie.

- 2.8. Minimálny krok zníženia ponukovej ceny je **100,00 eur** z aktuálnej jednotkovej ceny položky daného uchádzača.
- 2.9. Maximálny krok zníženia ceny uchádzača nie je určený. Uchádzač však bude upozornený pri zmene ceny o viac ako 50%. Upozornenie pri maximálnom znížení ceny sa viaže k aktuálnej jednotkovej cene položky daného uchádzača.
- 2.10. Aukčné kolo bude ukončené, ak nedôjde k jeho predlžovaniu, uplynutím časového limitu 20 min.
eAukcia bude ukončená, ak na základe Výzvy nedostane vyhlasovateľ v lehote 20 min. žiadne nové ceny, ktoré spĺňajú požiadavky týkajúce sa minimálnych rozdielov uvedených v predchádzajúcich odsekoch.
Koniec eAukcie sa môže predĺžiť v prípade predkladania nových cien (teda pri akejkoľvek úspešnej zmene ceny) v posledných dvoch minútach trvania elektronickej aukcie vždy o ďalšie dve

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

minúty (tzn. k času, kedy došlo k predĺženiu, sa k času zostávajúcemu do konca kola pridajú celé 2 min.). Počet predĺžení nie je limitovaný. Po ukončení eAukcie už nebude možné upravovať ceny.

2.11. Výsledkom eAukcie bude zostavenie objektívneho poradia ponúk podľa najnižšej celkovej ponukovej ceny spolu za predmet obstarávania automatizovaným vyhodnotením.

2.12. Technické požiadavky na prístup do eAukcie: počítač uchádzača musí byť pripojený na Internet. Na bezproblémovú účasť v eAukcii je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:

- Microsoft Edge,
- Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia alebo
- Google Chrome.

Správna funkčnosť iných internetových prehliadačov je možná, avšak nie je garantovaná. Ďalej je nutné mať v použitom internetovom prehliadači povolené cookies a javaskripty.

2.13. Podrobnejšie informácie o procese eAukcie budú uvedené vo Výzve.

2.14. Pre prípad eliminácie akejkoľvek nepredvídateľnej situácie (napr. výpadok elektrickej energie, konektivity na Internet alebo inej objektívnej príčiny zabraňujúcej v ďalšom pokračovaní uchádzača v eAukcii) vyhlasovateľ uchádzačom odporúča mať pripravený náhradný zdroj elektrickej energie, prípadne mobilný internet (napr. notebook s mobilným internetom). Vyhlasovateľ nenesie zodpovednosť za uchádzačmi použité technické prostriedky. Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo opakovania eAukcie v prípade nepredvídateľných technických problémov na strane vyhlasovateľa.

3 Celkové vyhodnotenie ponúk

3.1 Po skončení e-aukcie elektronický systém PROEBIZ TENDERBOX automaticky generuje dokumenty, ktoré dokladujú priebeh tendra a všetky úkony vykonané v aukčnej sieni, identifikuje úspešného uchádzača. Verejný obstarávateľ vyhodnotí ponuky v súlade s výsledkami vyhodnotenia ponúk a v súlade s výsledkami eAukcie.

3.2 V prípade, ak výsledkom úvodného vyhodnotenia ponúk budú dve a viac rovnakých ponúk, systém pri otvorení elektronickej aukcie na túto skutočnosť dotknutých uchádzačov upozorní.

3.3 V prípade, ak úspešný uchádzač podľa výsledku eAukcie odstúpi od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk, komisia na vyhodnotenie ponúk novým vyhodnotením zostávajúcich výsledkov uskutočnenej eAukcie identifikuje úspešného uchádzača.