

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

VEREJNÁ SÚŤAŽ

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

(„verejná súťaž“)

evidenčné číslo verejnej súťaže:
448126

PREDMET ZÁKAZKY

Nákup hardvéru

Osoba zodpovedná za vypracovanie súťažných podkladov:

JUDr. Jakub Hošo

Súťažné podklady schválil:

Mgr. Michal Maco
generálny riaditeľ

V Banskej Bystrici, dňa 19.09.2022

OBSAH

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

23	Otváranie ponúk	15
24	Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti, vysvetľovanie a vyhodnocovanie ponúk	15
25	Dôvernoscť procesu verejného obstarávania.....	16
ODDIEL VI. Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy.....		18
26	Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste a informácia o výsledku hodnotenia ponúk	18
27	Uzavretie zmluvy.....	18
ČASŤ B. Opis predmetu zákazky		20
1	Základný opis predmetu zákazky	20
2	Podrobný opis Časti I. predmetu zákazky	20
3	Podrobný opis Časti II. predmetu zákazky	23
4	Podrobný opis Časti III. predmetu zákazky	25
5	Podrobný opis Časti IV. predmetu zákazky.....	26
6	Podrobný opis Časti V. predmetu zákazky.....	27
7	Podrobný opis Časti VI. predmetu zákazky.....	28
8	Podrobný opis Časti VII. predmetu zákazky.....	36
9	Podrobný opis Časti VIII. predmetu zákazky.....	39
10	Podrobný opis Časti IX. predmetu zákazky.....	55
11	Miesto a termín plnenia predmetu zákazky	56
12	Ďalšie požiadavky na predmet zákazky	56
ČASŤ C. Spôsob určenia ceny		57
1	Stanovenie ceny za predmet zákazky.....	57
2	Predloženie ceny za predmet zákazky	57
ČASŤ D. Podmienky účasti		58
1	Osobné postavenie	58
2	Finačné a ekonomické postavenie	58
3	Technická alebo odborná spôsobilosť	60
4	Spoločné podmienky k preukazovaniu splnenia podmienok účasti	61
ČASŤ E. Obchodné podmienky		62
1	Podmienky uzatvorenia zmluvy.....	62

Časť F. Kritéria hodnotenia ponúk	63
1 Kritérium na hodnotenie ponúk.....	63
2 Spôsob vyhodnotenia ponúk	63
Príloha A.1:Čestné vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže a o neprítomnosti konfliktu záujmov.....	64
Príloha C.1: Návrh na plnenie kritéria.....	67
Príloha C.2: Cenová tabuľka	68
Príloha E.1.1: Kúpna zmluva pre Časť I. predmetu zákazky.....	74
Príloha E.1.2: Kúpna zmluva pre Časť II. predmetu zákazky.....	75
Príloha E.1.3: Kúpna zmluva pre Časť III. predmetu zákazky.....	76
Príloha E.1.4: Kúpna zmluva pre Časť IV. predmetu zákazky	77
Príloha E.1.5: Kúpna zmluva pre Časť V. predmetu zákazky	78
Príloha E.1.6: Kúpna zmluva pre Časť VI. predmetu zákazky	79
Príloha E.1.7: Kúpna zmluva pre Časť VII. predmetu zákazky.....	80
Príloha E.1.8: Kúpna zmluva pre Časť VIII. predmetu zákazky	81
Príloha E.1.9: Kúpna zmluva pre Časť IX. predmetu zákazky	82
SUMARIZÁCIA PRÍLOH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV	83

ČASŤ A. Pokyny pre uchádzačov

ODDIEL I. Všeobecné informácie

1 IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

Názov:	Slovenská agentúra životného prostredia
Sídlo:	Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica
Štatutárny orgán/štatutár:	Mgr. Michal Maco, generálny riaditeľ
IČO:	00 626 031
DIČ:	2021125821
IČ DPH:	SK2021125821

(ďalej len „verejný obstarávateľ“)

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

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

2 PREDMET ZÁKAZKY

2.1 Predmetom zákazky je dodanie tovaru – serverov, pamäťových jednotiek, diskových jednotiek, prístupových bodov a súvisiacich komponentov na správu hardvérovej infraštruktúry aj jej ochranu (ďalej len „predmet zákazky“).

2.2 Hlavný kód CPV:
30211200-3 Technické vybavenie sálových počítačov (hardvér)

Dodatočné kódy CPV:

32420000-3	Sieťové zariadenia
30200000-1	Počítačové zariadenia a spotrebný materiál
30233100-2	Počítačové pamäťové jednotky
38112100-4	Globálne navigačné a polohovacie systémy (GPS alebo ekvivalent)
38652120-7	Videoprojektory
31154000-0	Zdroje nepretržitého/stáleho napájania
30233100-2	Počítačové pamäťové jednotky
48820000-2	Servery
48821000-9	Sieťové servery
51611100-9	Inštalácia technického vybavenia (hardvér) počítačov

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

3 KOMPLEXNOSŤ DODÁVKY

- 3.1 Verejný obstarávateľ rozdelil predmet zákazky na (9) deväť samostatných Častí.

Časť I.: Tablet, GIS PC stanica, GIS zobrazovacia jednotka, Externý harddisk SSD 1TB

Časť II.: NAS na zálohovanie dát

Časť III.: GPS

Časť IV.: Dataprojektor prenosný (full HD), Dataprojektor kancelársky (4K)

Časť V.: Záložné zdroje napájania pre pracovisko BB a ZA

Časť VI.: Zvýšenie kapacity diskového poľa

Časť VII.: Zálohovanie, monitoring a podporné IT služby

Časť VIII.: Ochrana sieťových prístupov na pracoviskách SAŽP, Sieťová infraštruktúra na pracoviskách SAŽP

Časť IX.: WiFi na pracoviskách SAŽP

(ďalej aj „Časti predmetu zákazky“ alebo len „Časti“ ale aj jednotlivo ako „Časť“).

- 3.2 Uchádzač predloží ponuku na jednu, viacero alebo všetky Časti predmetu zákazky.

4 ZDROJ FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV

- 4.1 Výsledkom Predmet zákazky má byť zo 100 % miery financovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého verejnému obstarávateľovi Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „Poskytovateľ NFP“) pre projekt "Spracovanie dokumentov miestnych územných systémov ekologickej stability pre potreby vytvorenia základnej východiskovej bázy pre reguláciu návrhu budovania zelenej infraštruktúry 2" v rámci operačného programu Kvalita životného prostredia.

5 ZMLUVA

- 5.1 Výsledkom verejnej súťaže bude deväť kúpnych zmlúv uzatvorených podľa § 409 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení medzi úspešným uchádzačom alebo úspešnými uchádzačmi (predávajúcimi) a verejným obstarávateľom (kupujúcimi) (ďalej len ako „Zmluva“). Pokiaľ sa v súťažných podkladoch hovorí o zmluve, platí, že sa uvádzaná informácia, resp. podmienka vzťahuje na zmluvy pre všetky Časti predmetu zákazky, ak nie je uvedené inak.
- 5.2 Obsah zmluvy bude zodpovedať podmienkam stanoveným v týchto súťažných podkladoch a v ponuke úspešného uchádzača.
- 5.3 Keďže verejný obstarávateľ nedisponuje vlastnými prostriedkami na financovanie predmetu zákazky v celom rozsahu, podmienkou nadobudnutia účinnosti zmluvy s úspešným uchádzačom je kumulatívne splnenie nasledovných podmienok:
- 5.1.1 schválenie verejného obstarávania zo strany Poskytovateľa NFP, t.j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania verejnému obstarávateľovi, ak Poskytovateľ NFP neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, resp. moment súhlasu verejného obstarávateľa s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v správe z kontroly verejného obstarávania, a zároveň
 - 5.1.2 zverejnenie Zmluvy v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.

6 MIESTO A TERMÍN PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

- 6.1 Miesto plnenia predmetu zákazky:

- 6.1.1 Časti I., II., III., IV., VI., VII., VIII. a IX.: sídlo verejného obstarávateľa uvedené v bode 1 tejto časti súťažných podkladov
- 6.1.2 Časť V: sídlo verejného obstarávateľa uvedené v bode 1 tejto časti súťažných podkladov a prevádzkové priestory verejného obstarávateľa v Žiline (Dolný Val 20, 010 01 Žilina).

- 6.2 Termín plnenia predmetu zákazky: do 100 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Kúpnej zmluvy.

7 OPRÁVNENÍ UCHÁDZAČI

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

8 PREDLOŽENIE A OBSAH PONÚK

- 8.1 Uchádzač môže predložiť len jednu ponuku. Ak uchádzač v lehote na predkladanie ponúk predloží viac ponúk, verejný obstarávateľ prihliada len na ponuku, ktorá bola predložená ako posledná a na ostatné ponuky hľadá ako na ponuky, ktoré boli predložené po lehote na predkladanie ponúk.
- 8.2 Ak nie je v bode 8.5 tejto časti súťažných podkladov uvedené inak, uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe prostredníctvom systému JOSEPHINE spôsobom uvedeným v bode 20 tejto časti súťažných podkladov a v lehote uvedenej v bode 21.3 tejto časti súťažných podkladov.
- 8.3 Súčasťou ponuky musia byť nasledujúce doklady / dokumenty:
- 8.3.1 Identifikácia uchádzača (vrátane uvedenia kontaktnej osoby v min. v štruktúre meno a priezvisko kontaktnej osoby, tel. a e-mail) a Časti predmetu zákazky, pre ktorú ponuku predkladá.
- 8.3.2 Doklady a dokumenty na preukázanie splnenia podmienok účasti požadované v Časti III.1 Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania na predmet tejto zákazky uverejnenom vo Vestníku verejného obstarávania (ďalej „Oznámenie“) a v Časti D. Podmienky účasti súťažných podkladov. **V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na viacero Častí predmetu zákazky, predloží doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti technickej alebo odbornej spôsobilosti pre každú z týchto Častí samostatne.**
- 8.3.3 Podrobný opis ponúkaného predmetu plnenia, z ktorého musí vyplývať splnenie všetkých podmienok stanovených v časti B. Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov. Opis musí obsahovať prehľadnú a jednoznačnú informáciu, ako tovary a súvisiace služby tvoriace ponúkaný predmet plnenia spĺňajú všetky požiadavky uvedené v časti B. Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov. **Uchádzač predloží podrobný opis v štruktúre časti B. Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov, pričom uvedie ako spĺňa každú z požiadaviek uvedenú v jednotlivých bodoch tejto časti, t. j. uvedie presné parametre a súvisiace charakteristiky ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požiadaviek na predmet jednotlivých Častí zákazky. Uchádzač tiež uvedie výrobcu ponúkaného tovaru (zariadenia) ako a jeho typové označenie. V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na viacero Častí predmetu zákazky, predloží podrobný opis ponúkaného predmetu plnenia samostatne pre každú Časť.**
- 8.3.4 Doklad o zložení zábezpeky podľa bodu 16 tejto časti súťažných podkladov vo forme stanovenej v bode 8.5 tejto časti súťažných podkladov. **V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na viacero Častí predmetu zákazky, v rámci ktorých sa vyžaduje zloženie zábezpeky, zloží zábezpeku pre každú z týchto Častí samostatne.**

- 8.3.5 Čestné vyhlásenie uchádzača o akceptácii podmienok verejnej súťaže a o neprítomnosti konfliktu záujmov vypracované podľa Prílohy A.1 týchto súťažných podkladov.
- 8.3.6 Návrh na plnenie kritéria predložený formou vyplnenej tabuľky podľa vzoru v Prílohe C.1 Návrh uchádzača na plnenie kritéria týchto súťažných podkladov. **V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na viacero Častí predmetu zákazky, predloží návrh na plnenie kritéria pre každú z týchto Častí samostatne.**
- 8.3.7 Cenová tabuľka vyplnená v súlade s podmienkami Časti C. Spôsob určenia ceny a podľa vzoru uvedenom v Prílohe C.2 Cenová tabuľka súťažných podkladov. **V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na viacero Častí predmetu zákazky, predloží návrh na plnenie kritéria pre každú z týchto Častí samostatne.**
- 8.3.8 Kópia ponuky bez dokladov a dokumentov podľa bodu 8.3.2 vyššie (bez dokladov vo vyhotovení, ktoré umožní nezverejnenie dôverných informácií v súlade s bodom 8.8 tejto časti súťažných podkladov nižšie.
- 8.4 Každá z vyššie uvedených častí ponuky (pokiaľ z bodu 8.5 tejto časti súťažných podkladov nevyplýva inak) musí byť v prípade:
- 8.4.1 dokumentu vydaného uchádzačom - podpísaná uchádzačom, jeho štatutárnym zástupcom alebo iným písomne splnomocneným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať za uchádzača v záväzkových vzťahoch tu opísaných,
- 8.4.2 dokumentu, ktorý uchádzač nevydáva - podpísaná treťou osobou, ktorá ho vydáva, resp. jej štatutárnym zástupcom alebo inou splnomocneným zástupcom,
- naskenovaná (odporúčaný formát je „PDF“) a vložená do systému JOSEPHINE spôsobom uvedeným v bode 20 tejto časti súťažných podkladov.
- 8.5 V prípade poskytnutia zábezpeky formou bankovej záruky alebo poistenia záruky, uchádzač predloží v ponuke doklad o zložení bankovej záruky, resp. poistenia záruky podľa bodu 8.3.4 tejto časti súťažných podkladov buď vo forme:
- 8.5.1 elektronického dokumentu s kvalifikovaným elektronickým podpisom banky, resp. poisťovne v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 zo dňa 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES (ďalej len „nariadenie eIDAS“) v prípade, ak banka, resp. poisťovňa uchádzača takúto formu vystavenia bankovej záruky, resp. poistenia záruky pripúšťa. V takom prípade nesmie byť uplatnenie bankovej záruky, resp. poistenia záruky zo strany verejného obstarávateľa spojené so žiadnou prekážkou vyplývajúcou z elektronickej formy bankovej záruky, resp. poistenia záruky oproti uplatneniu plnenia z písomnej bankovej záruky, resp. poistenia záruky; alebo
- 8.5.2 scanu bankovej záruky, resp. poistenia záruky a zároveň samostatne doručí originál záručnej listiny, resp. poistenia záruky (notársky overená kópia záručnej listiny, resp. poistenia záruky nie je postačujúca) na adresu Tatra Tender s.r.o., Krčméryho 16, 811 04 Bratislava v súlade s bodom 21 tejto časti súťažných podkladov.
- V prípade zloženia finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa sa odporúča, aby uchádzač predložil výpis z bankového účtu, resp. iný doklad potvrdzujúci skutočnosť, že finančné prostriedky budú pripísané na účet verejného obstarávateľa najneskôr v deň uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.
- 8.6 Všetky doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch, musia byť k termínu predloženia ponuky platné a aktuálne.
- 8.7 V prípade, ak sa vyskytnú pochybnosti o pravosti dokumentov predložených v ponuke vo forme scanu podľa bodu 8.4 vyššie alebo pravdivosti informácií v nich uvedených alebo ak je to potrebné na zabezpečenie riadneho priebehu verejného obstarávania, verejný obstarávateľ má právo požiadať uchádzača o predloženie originálu príslušného dokumentu, úradne osvedčenej

kópie originálu príslušného dokumentu alebo zaručenej konverzie podľa zákona č. 305/2013 Z. z. o e-Governmente v znení neskorších predpisov. Ak uchádzač nepredloží doklady v lehote určenej verejným obstarávateľom, ktorá nesmie byť kratšia ako päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, verejný obstarávateľ uchádzača vylúči. Ustanovenia § 40 ods. 4 ZVO alebo 53 ods. 1 a 2 ZVO týmto nie sú dotknuté.

- 8.8 Na zabezpečenie ochrany osobných údajov a dôverných informácií tvoriacich obsah ponuky, uchádzač elektronicky predloží aj kópiu časti ponuky podľa bodu 8.3.8 tejto časti súťažných podkladov vo formáte Portable Document Format (.pdf) v takom vyhotovení, ktoré umožní nezverejnenie dôverných informácií alebo osobných údajov v zmysle Noriem ochrany osobných údajov (napríklad s vynechaným textom tvoriacim dôverné informácie). Ak ide o dokumenty, ktoré sú podpísané alebo obsahujú odtlačok pečiatky, predkladajú sa v elektronickej podobe s uvedením mena a priezviska osôb, ktoré dokumenty podpísali a dátumu podpisu, bez uvedenia podpisu týchto osôb a odtlačku pečiatky.

9 VARIANTNÉ RIEŠENIE

- 9.1 Neumožňuje sa predložiť variantné riešenie.

10 PLATNOSŤ PONÚK

- 10.1 Ponuky zostávajú platné počas lehoty viazanosti ponúk stanovenej do 31.3.2023.
- 10.2 V prípade predĺženia procesu verejného obstarávania z objektívnych dôvodov, sa uchádzačom oznámi predĺženie lehoty viazanosti ponúk formou elektronickej komunikácie v systéme JOSEPHINE.
- 10.3 Lehota viazanosti ponúk (vrátane jej predĺženia) nepresiahne **12 mesiacov** od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

11 NÁKLADY NA PONUKY

- 11.1 Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponúk znášajú uchádzači bez finančného nároku voči verejnému obstarávateľovi.
- 11.2 Ponuky doručené spôsobom uvedeným v bode 20 tejto časti súťažných podkladov a predložené v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 21.3 tejto časti súťažných podkladov sa uchádzačom nevracajú. Zostávajú ako súčasť dokumentácie o verejnej súťaži.

ODDIEL II. Dorozumievanie medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami

12 DOROZUMIEVANIE MEDZI VEREJNÝM OBSTARÁVATEĽOM A UCHÁDZAČMI ALEBO ZÁUJEMCAMI

- 12.1 Poskytovanie vysvetlení, odovzdávanie podkladov a komunikácia (ďalej len „komunikácia“) medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi sa bude uskutočňovať v štátnom (slovenskom) jazyku.
- 12.2 Verejný obstarávateľ bude pri komunikácii s uchádzačmi, resp. záujemcami, postupovať v zmysle § 20 ZVO prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi, resp. záujemcami, počas celého procesu verejného obstarávania.
- 12.3 JOSEPHINE je na účely tohto verejného obstarávania softvér pre elektronizáciu zadávania verejných zákaziek. JOSEPHINE je webová aplikácia na doméne <https://josephine.proebiz.com>.
- 12.4 Návod na používanie systému je dostupný na webovom sídle portálu JOSEPHINE (http://files.nar.cz/docs/josephine/sk/Skrateny_navod_ucastnik.pdf).

- 12.5 Minimálne technické požiadavky na používanie systému sú dostupné na webovom sídle portálu JOSEPHINE (http://files.nar.cz/docs/josephine/sk/Technicke_poziadavky_sw_JOSEPHINE.pdf).
- 12.6 Na bezproblémové používanie systému JOSEPHINE je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:
- 12.6.1 Microsoft Internet Explorer verzia 11.0 a vyššia,
 - 12.6.2 Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia,
 - 12.6.3 Google Chrome, alebo
 - 12.6.4 Microsoft Edge.
- 12.7 Pravidlá pre doručovanie – zásielka sa považuje za doručení uchádzačovi, resp. záujemcovi, ak jej adresát bude mať objektívnu možnosť oboznámiť sa s jej obsahom, t. j. akonáhle sa dostane zásielka do sféry jeho dispozície. Za okamih doručenia sa v systéme JOSEPHINE považuje okamih jej odoslania v systéme JOSEPHINE, a to v súlade s funkcionalitou systému.
- 12.8 Uchádzač, resp. záujemca, sa prihlási do systému a v komunikačnom rozhraní zákazky bude mať zobrazený obsah komunikácie – zásielky, správy. Uchádzač, resp. záujemca, si môže v komunikačnom rozhraní zobraziť celú históriu o svojej komunikácii s verejným obstarávateľom.
- 12.9 Ak je odosielateľom informácie uchádzač, resp. záujemca, tak po prihlásení do systému a predmetnej zákazky môže prostredníctvom komunikačného rozhrania odosielať správy a potrebné prílohy verejnemu obstarávateľovi. Takáto zásielka sa považuje za doručení verejnemu obstarávateľovi okamihom jej odoslania v systéme JOSEPHINE v súlade s funkcionalitou systému.
- 12.10 Verejný obstarávateľ odporúča záujemcom, ktorí chcú byť informovaní o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa zákazky, aby v danej zákazke zaklikli tlačidlo „ZAUJÍMA MA TO“ (v pravej hornej časti obrazovky). Akákoľvek komunikácia so záujemcami, ktorí sú evidovaní na elektronickom liste záujemcov pri danej zákazke alebo s uchádzačmi, ktorá bude realizovaná prostredníctvom systému JOSEPHINE, bude zasielaná na záujemcom/uchádzačom určený kontaktný email (zadaný pri registrácii do systému JOSEPHINE).
- 12.11 Verejný obstarávateľ umožňuje neobmedzený a priamy prístup elektronickými prostriedkami k všetkým poskytnutým dokumentom / informáciám počas lehoty na predkladanie ponúk. Verejný obstarávateľ bude všetky dokumenty uverejňovať ako elektronické dokumenty (i) v príslušnej časti zákazky v systéme JOSEPHINE a (ii) v profile verejného obstarávateľa zriadenom v elektronickom úložisku na webovej stránke Úradu pre verejné obstarávanie.
- 12.12 Podania a dokumenty súvisiace s uplatnením revízných postupov budú medzi Verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi doručované v súlade s príslušnými ustanoveniami ZVO, pričom verejnemu obstarávateľovi budú podania doručované v elektronickej podobe funkcionalitou elektronického prostriedku, ktorého prostredníctvom sa vo verejnom obstarávaní uskutočňuje komunikácia výmena informácií, t. j. JOSEPHINE.

13 VYSVETĽOVANIE A DOPLNENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

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

14 OBHLIADKA MIESTA PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

- 14.1 Verejný obstarávateľ nepovažuje za potrebné vykonanie obhliadky miesta plnenia predmetu zákazky.

ODDIEL III. Príprava ponuky

15 JAZYK PONÚK

- 15.1 Ponuky, doklady a dokumenty v nich predložené sa predkladajú v štátnom jazyku Slovenskej republiky a môžu sa predkladať aj v českom jazyku.
- 15.2 Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v inom ako štátnom jazyku alebo českom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka. Ak sa zistí rozdiel v obsahu dokladu alebo dokumentu predloženom podľa predchádzajúcej vety, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.

16 ZÁBEZPEKA

- 16.1 Verejný obstarávateľ vyžaduje na zabezpečenie ponuky zloženie zábezpeky vo výške
- 16.1.1 pre Časť I. predmetu zákazky vo výške **3 300,- EUR** (slovom: ~~desaťtisíc~~ tritisíc ~~tristo~~ euro),
 - 16.1.2 pre Časť V. predmetu zákazky vo výške **4 400,- EUR** (slovom: ~~dvadsaťtisíc~~ štyritisíc ~~štyristo~~ euro).
 - 16.1.3 pre Časť VI. predmetu zákazky vo výške **4 400,- EUR** (slovom: štyritisíc ~~desaťtisíc~~ štyristo euro),
 - 16.1.4 pre Časť VII. predmetu zákazky vo výške **5 900,- EUR** (slovom: ~~desaťtisíc~~ päťtisíc ~~deväťsto~~ euro),
 - 16.1.5 pre Časť VIII. predmetu zákazky vo výške **7 300,- EUR** (slovom: ~~desaťtisíc~~ sedemtisíc ~~tristo~~ euro),
 - 16.1.6 pre Časť IX. predmetu zákazky vo výške **3 200,- EUR** (slovom: ~~desaťtisíc~~ tritisíc ~~dvisto~~ euro),

Verejný obstarávateľ zábezpeku na zabezpečenie ponuky pre Časť. II., Časť III. a Časť IV. predmetu zákazky nevyžaduje.

16.2 Zábezpeku je možné zložiť:

16.2.1 Poskytnutím bankovej záruky za uchádzača

Poskytnutie bankovej záruky nesmie byť v rozpore s ustanoveniami § 313 až § 322 Obchodného zákonníka, v platnom znení. Banková záruka môže byť vystavená bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou. Doba platnosti bankovej záruky musí byť určená v bankovej záruke minimálne do uplynutia lehoty viazanosti ponúk (resp. predĺženej lehoty viazanosti), t. j. do 31.03.2023. Z bankovej záruky vystavenej bankou musí ďalej vyplývať, že banka uspokojí veriteľa (verejného obstarávateľa) za dlžníka (uchádzača) v prípade prepadnutia jeho zábezpeky v prospech verejného obstarávateľa vo verejnej súťaži s názvom Nákup hardvéru, pričom v texte bankovej záruky musí byť verejná súťaž nezameniteľne identifikovateľná napr. číslom Oznámenia, ktorým bola vyhlásená, pre ktorú sa banková záruka poskytuje. Banka sa musí bezpodmienečne a neodvolateľne zaviazat zaplatiť na účet verejného obstarávateľa pohľadávku krytú bankovou zárukou na základe prvej výzvy verejného obstarávateľa na jej zaplatenie. Banková záruka vzniká dňom písomného vyhlásenia banky a zábezpeka vzniká dorúčením záručnej listiny verejnému obstarávateľovi. V prípade poskytnutia zábezpeky formou bankovej záruky, uchádzač predloží bankovú záruku **vo forme a spôsobom uvedeným v ustanovení bodu 8.5 tejto časti súťažných podkladov**.

16.2.2 Poskytnutím poistenia záruky za uchádzača:

Poskytnutie poistenia záruky nesmie byť v rozpore s ustanoveniami zákona č. 39/2015 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení. Poistná zmluva musí byť uzatvorená tak, že poisteným je uchádzač a oprávnenou osobou

z poistnej zmluvy je verejný obstarávateľ. Doba platnosti poistenia záruky musí byť určená v poistenej zmluve, ako aj v doklade vystavenom poisťovňou o existencii poistenia záruky, minimálne do uplynutia lehoty viazanosti ponúk (resp. predĺženej lehoty viazanosti), t. j. do 31.03.2023. Z dokladu vystaveného poisťovňou musí ďalej vyplývať, že poisťovňa uspokojí oprávnenú osobu (verejného obstarávateľa) za poisteného (uchádzača) v prípade prepadnutia jeho zábezpeky v prospech verejného obstarávateľa v tejto verejnej súťaži s názvom **Nákup hardvéru, pričom v texte dokladu vystaveného poisťovňou musí byť verejná súťaž nezameniteľne identifikovateľná napr. číslom Oznámenia, ktorým bola vyhlásená, pre ktorú sa banková záruka poskytuje.** Poisťovňa predĺži platnosť poistenia záruky v prípade, že bola lehota viazanosti ponúk predĺžená. Poisťovňa sa musí bezpodmienečne a neodvolateľne zaviazat zaplatiť na účet verejného obstarávateľa pohľadávku krytú poistením záruky na základe prvej výzvy verejného obstarávateľa na jej zaplatenie. Poistenie záruky vzniká dňom uzavretia poistnej zmluvy medzi poisťovňou a poisteným (uchádzačom) a zábezpeka vzniká doručením dokladu vystaveného poisťovňou o poistení záruky verejnému obstarávateľovi. V prípade poskytnutia zábezpeky formou poistenia záruky, uchádzač predloží doklad vystavený poisťovňou **vo forme a spôsobom uvedeným v ustanovení bodu 8.5 tejto časti súťažných podkladov.**

- 16.2.3 Zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa
V prípade zloženia finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa musia byť zložené na účet:
- a) Názov banky: Štátna pokladnica
 - b) IBAN kód: SK15 8180 0000 0070 0038 9222
 - c) SWIFT: SPSRSKBA
 - d) Variabilný symbol: *[uchádzač doplní svoje IČO]*
 - e) Poznámka: Nákup hardvéru *[označenie Časti, na ktorú uchádzač predkladá ponuku - Časť I. / Časť V. / Časť VI. / Časť VII. / Časť VIII. / Časť IX.]*

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

- 16.3 Ak nebude platná banková záruka alebo doklad o poistení záruky súčasťou ponuky uchádzača, prípadne nebudú zložené finančné prostriedky na účte verejného obstarávateľa v zmysle bodu 16.2.3 vyššie, bude ponuka uchádzača z verejného obstarávania vylúčená v súlade s § 53 ods. 5 písm. a) ZVO. Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky z verejnej súťaže s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môžu byť doručené námietky podľa § 170 ods. 3 písm. d) ZVO.
- 16.4 Verejný obstarávateľ uvoľní alebo vráti uchádzačovi zábezpeku do siedmich dní odo dňa:
- 16.4.1 uplynutia lehoty viazanosti ponúk,
 - 16.4.2 márneho uplynutia lehoty na doručenie námietky, ak ho verejný obstarávateľ vylúčil z verejného obstarávania, alebo ak verejný obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky,
 - 16.4.3 uzavretia zmluvy.
- 16.5 Zábezpeka prepadne v prospech verejného obstarávateľa, ak uchádzač v lehote viazanosti ponúk:
- 16.5.1 odstúpi od svojej ponuky alebo
 - 16.5.2 neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzavrieť zmluvu v súlade s § 56 ods. 8 až 12 ZVO.

17 MENA A CENY UVÁDZANÉ V PONUKÁCH

- 17.1 Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v platnom znení.

- 17.2 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena bude vyjadrená v mene EUR. Celková cena ako aj každá z cenových položiek musí byť vyjadrená ako kladné číslo zaokrúhlené na maximálne dve desatinné miesta.
- 17.3 Časti ponúk uvádzajúce cenu musia obsahovať jednotkovú cenu každej z položiek a celkovú cenu predmetu zákazky, t. j. súčet všetkých položiek, ako aj ďalšie náležitosti uvedené v Časti C. Spôsob určenia ceny.

18 VYHOTOVENIE PONÚK

- 18.1 Ak nie je v bode 8.5 tejto časti súťažných podkladov uvedené inak, uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe v lehote na predkladanie ponúk podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch. Ponuka musí byť vyhotovená elektronicky v zmysle § 49 ods. 1 písm. a) ZVO a vložená do systému JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/>.

19 KONFLIKT ZÁUJMOV

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

ODDIEL IV. Predkladanie ponúk

20 SPÔSOB PREDKLADANIA PONUKY

- 20.1 Ak nie je v bode 8.5 tejto časti súťažných podkladov uvedené inak, uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe do systému JOSEPHINE, umiestnenom na webovej adrese: <https://josephine.proebiz.com/>, a to v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 21.3 tejto časti súťažných podkladov a podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch. Ponuka musí byť predložená v čitateľnej a reprodukovateľnej podobe.
- 20.2 Elektronická ponuka musí byť predložená v určených komunikačných formátoch a určeným spôsobom tak, aby bola zabezpečená pred zmenou jej obsahu; ak sa vyžaduje kódovanie

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

21 MIESTO A LEHOTA NA PREDKLADANIE PONÚK

- 21.1 Ponuky sa predkladajú v súlade s podmienkami bodu 20 tejto časti súťažných podkladov.
- 21.2 Ak uchádzač v ponuke predkladá v zmysle bodu 8.5.2 tejto časti súťažných podkladov aj originál záručnej listiny, resp. originál dokladu o poistení záruky v tlačenej forme, predloží tento dokument v samostatnom uzavretom obale na adresu uvedenú v bode 21.2.1. nižšie, pričom obal musí obsahovať nasledovné údaje:
- 21.2.1 adresu: Tatra Tender s.r.o., Krčméryho 16, 811 04 Bratislava,
 - 21.2.2 adresu uchádzača (názov alebo obchodné meno a adresu sídla alebo miesta podnikania),
 - 21.2.3 označenie „**Verejná súťaž – Nákup hardvéru - neotvárať**“.
- 21.3 Lehota na predkladanie ponúk uplynie: **17.10.2022 o 10:00 hod. miestneho času.**

22 STIAHNUTIE/VYMAZANIE PÔVODNEJ PONUKY A PREDLOŽENIE NOVEJ PONUKY

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

ODDIEL V. Otváranie a vyhodnotenie ponúk

23 OTVÁRANIE PONÚK

- 23.1 Otváranie ponúk sa uskutoční dňa: **17.10.2022 o 11:00 hod.** miestneho času.
- 23.2 Otváranie ponúk sa uskutoční elektronicky. Miestom sprístupnenia ponúk je webová adresa <https://josephine.proebiz.com/> a totožná záložka ako pri predkladaní ponúk.
- 23.3 Otváranie ponúk komisiou bude v zmysle § 52 ods. 2 ZVO verejné.
- 23.4 On-line sprístupnenia ponúk sa môže zúčastniť iba uchádzač, ktorého ponuka bola predložená v lehote na predkladanie ponúk. Komisia zverejní počet predložených ponúk, návrhy na plnenie kritérií, ktoré sa dajú vyjadriť číslom; ostatné údaje uvedené v ponuke vrátane obchodného mena alebo názvu, sídla, miesta podnikania alebo adresy pobytu všetkých uchádzačov sa nezverejňujú.
- 23.5 Verejný obstarávateľ najneskôr do piatich pracovných dní odo dňa otvárania ponúk pošle všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuky v lehote na predkladanie ponúk, zápisnicu z otvárania ponúk, ktorá obsahuje údaje zverejnené na otváraní ponúk podľa bodu 23.4 tejto časti súťažných podkladov.
- 23.6 Po otvorení ponúk komisia vykoná všetky úkony podľa ZVO a v súlade s ustanovením bodu 24 tejto časti súťažných podkladov.

24 VYHODNOTENIE SPLNENIA PODMIENOK ÚČASTI, VYSVETĽOVANIE A VYHODNOCOVANIE PONÚK

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

- 24.6 V prípade matematických chýb bude umožnené uchádzačovi vysvetliť ponuku v súlade s ustanovením § 53 ods. 1 ZVO a Výkladovým stanoviskom Úradu pre verejné obstarávanie č. 1/2021 zo dňa 05.02.2021.
- 24.7 Ak niektorá z riadne predložených ponúk obsahuje mimoriadne nízku ponuku vo vzťahu k predmetu zákazky, komisia písomne požiada uchádzača o vysvetlenie týkajúce sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné v súlade s ustanoveniami § 53 ods. 2 a 6 ZVO.
- 24.8 Z procesu vyhodnocovania bude vylúčená ponuka uchádzača, ak bude naplnená niektorá z podmienok uvedených v ustanovení § 53 ods. 5 ZVO.
- 24.9 Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky z verejnej súťaže s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môžu byť doručené námietky podľa § 170 ods. 3 písm. d) ZVO.
- 24.10 Komisia ďalej po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk vyhodnocuje splnenie podmienok účasti a vyhodnotenie ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky.
- 24.11 Keďže verejný obstarávateľ vyhodnocuje splnenie podmienok účasti a ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky po vyhodnotení ponúk na základe kritéria na hodnotenie ponúk, v súlade s ustanovením § 55 ods. 1 ZVO vyhodnotí splnenie podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky u uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí.
- 24.12 Verejný obstarávateľ posudzuje splnenie podmienok účasti v súlade s Časťou III.1) Oznámenia a časťou D. Podmienky účasti súťažných podkladov. Posúdenie splnenia podmienok účasti uchádzačov bude založené na posúdení splnenia podmienok týkajúcich sa podmienok účasti:
- 24.12.1 osobného postavenia uchádzača podľa § 32 ZVO,
 - 24.12.2 finančného a ekonomického postavenia uchádzača podľa § 33 ZVO,
 - 24.12.3 technickej alebo odbornej spôsobilosti uchádzača podľa § 34 až 36 ZVO.
- 24.13 Verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov, ak z predložených dokladov nemožno posúdiť ich platnosť alebo splnenie podmienky účasti. Ak obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač alebo záujemca doručí vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov do:
- 24.13.1 dvoch pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti, ak sa komunikácia uskutočňuje prostredníctvom elektronických prostriedkov,
 - 24.13.2 piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak sa komunikácia uskutočňuje inak, ako podľa bodu 24.13.1 vyššie.
- 24.14 Verejný obstarávateľ môže písomne požiadať uchádzača alebo záujemcu, aby v lehote nie kratšej ako päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti nahradil inú osobu, prostredníctvom ktorej preukazuje finančné a ekonomické postavenie alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť, ak existujú dôvody na jej vylúčenie podľa § 40 ods. 8 ZVO.
- 24.15 Verejný obstarávateľ môže písomne požiadať uchádzača alebo záujemcu, aby v lehote, ktorá nesmie byť kratšia ako päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, nahradil inú osobu, prostredníctvom ktorej preukazuje finančné a ekonomické postavenie alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť, ak má táto iná osoba sídlo v treťom štáte, s ktorým nemá Slovenská republika alebo Európska únia uzavretú medzinárodnú zmluvu zaručujúcu rovnaký a účinný prístup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike.
- 24.16 Pri vyhodnotení splnenia podmienky účasti uchádzačov týkajúcej sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. c) alebo písm. g) ZVO verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača, aby v lehote, ktorá nesmie byť kratšia ako päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti nahradil technikov, technické orgány alebo osoby určené na plnenie zmluvy, alebo riadiacich zamestnancov, ak nespĺňajú predmetnú podmienku účasti.
- 24.17 Verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie podmienok účasti v súlade s ustanoveniami § 40 ZVO.

- 24.18 Verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača o nahradenie subdodávateľa, ak má subdodávateľ sídlo v treťom štáte, alebo ak ide o zákazku, o ktorých to ustanoví vláda Slovenskej republiky (ďalej len „vláda“) nariadením. Verejný obstarávateľ bude postupovať podľa prvej a druhej vety § 10 ods. 4 ZVO, ak ide o záujemcu, uchádzača, skupinu dodávateľov, subdodávateľa alebo inú osobu so sídlom v treťom štáte, alebo o zákazku, o ktorých to ustanoví vláda nariadením. Zoznam tretích štátov vedie a aktualizuje Úrad v súčinnosti s Ministerstvom zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky a je sprístupnený na webovom sídle úradu.
- 24.19 Verejný obstarávateľ vylúči kedykoľvek počas verejného obstarávania uchádzača, ak bude naplnená niektorá z podmienok uvedených v ustanovení § 40 ods. 6 a 7 ZVO a môže uchádzača vylúčiť ak bude naplnená niektorá z podmienok ustanovenia § 40 ods. 8 ZVO.
- 24.20 Uchádzač bude písomne upovedomený o jeho vylúčení z verejnej súťaže s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môžu byť doručené námietky podľa § 170 ods. 3 písm. d) ZVO.
- 24.21 Ak komisia identifikuje nezrovnalosti alebo nejasnosti v informáciách alebo dôkazoch, ktoré uchádzač poskytol, písomne požiada o vysvetlenie ponuky a ak je to potrebné aj o predloženie dôkazov. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmych chýb v písaní a počítaní.
- 24.22 Komisia akceptuje iba ponuky, ktoré spĺňajú požiadavky na predmet zákazky uvedené v Oznámení a v týchto súťažných podkladoch a zároveň neobsahujú žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s týmito požiadavkami. Ostatné ponuky uchádzačov budú z verejnej súťaže vylúčené v súlade s § 53 ods. 5 Zákona.
- 24.23 Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky z verejnej súťaže s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môžu byť doručené námietky podľa § 170 ods. 3 písm. d) ZVO.

25 DÔVERNOSŤ PROCESU VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

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

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

- 25.3 Za dôverné informácie môže uchádzač v súlade s § 22 ZVO označiť výhradne obchodné tajomstvo, technické riešenia a predlohy, návody, výkresy, projektové dokumentácie, modely, spôsob výpočtu jednotkových cien a ak sa neuvádzajú jednotkové ceny, ale len cena, tak aj spôsob výpočtu ceny a vzory.
- 25.4 Po podpise zmluvy verejný obstarávateľ zverejní v profile v súlade s § 64 ZVO zápisnicu z vyhodnotenia splnenia podmienok účasti, ponuku úspešného uchádzača, zápisnicu z otvárania

ponúk, zápisnicu z vyhodnotenia ponúk, správu podľa § 24 ZVO, zmluvu a každú jej zmenu. Po skončení alebo zániku zmluvy verejný obstarávateľ zverejní v profile sumu skutočne uhradeného plnenia zo zmluvy a informácie a dokumenty, o ktorých to ustanovuje ZVO.

ODDIEL VI. Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy

26 VYHODNOTENIE SPLNENIA PODMIENOK ÚČASTI A POŽIADAVIEK NA PREDMET ZÁKAZKY UCHÁDZAČA, KTORÝ SA UMIESTNIL NA PRVOM MIESTE A INFORMÁCIA O VÝSLEDKU HODNOTENIA PONÚK

- 26.1 Verejný obstarávateľ v súlade s ust. § 55 ods. 1 ZVO po vyhodnotení ponúk vyhodnotí splnenie podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky u uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí. Verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača o predloženie dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti v lehote nie kratšej ako päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti a vyhodnotia ich podľa § 40 ZVO.
- 26.2 Verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk, po skončení postupu podľa bodu 26.1 vyššie a po odoslaní všetkých oznámení o vylúčení uchádzača, bezodkladne písomne oznámi všetkým dotknutým uchádzačom výsledok vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov a súčasne uverejní informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile. Dotknutým uchádzačom je uchádzač, ktorého ponuka sa vyhodnocovala, vylúčený uchádzač, ktorému plynie lehota na podanie námietok proti vylúčeniu a uchádzač, ktorý podá námietky proti vylúčeniu, pričom Úrad pre verejné obstarávanie 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. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk zasielaná dotknutým uchádzačom bude obsahovať informácie v zmysle ust. § 55 ods. 2 ZVO.

27 UZAVRETIE ZMLUVY

- 27.1 Návrh zmluvy predložený úspešným uchádzačom bude prijatý v súlade s týmito súťažnými podkladmi.
- 27.2 Úspešný uchádzač je povinný poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do desiatich pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty podľa § 56 ods. 2 až 7 ZVO, ak bol na jej uzavretie písomne vyzvaný. Verejný obstarávateľ môže pred písomným vyzvaním na uzavretie zmluvy uskutočniť s úspešným uchádzačom rokovania výhradne o znížení zmluvnej ceny.
- 27.3 Ak uchádzač odmietne uzavrieť zmluvu alebo do desiatich pracovných dní odo dňa, keď bol na jej uzavretie vyzvaný, neposkytne súčinnosť podľa bodu 27.2, verejný obstarávateľ môže uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil na nasledujúcom mieste v poradí. Povinnosti verejného obstarávateľa podľa § 55 a 56 tým nie sú dotknuté.
- 27.4 Verejný obstarávateľ v súlade s ust. § 11 ZVO neuzavrie zmluvu s:
- a) uchádzačom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o RPVS“), a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora,
 - b) uchádzačom, ktorého subdodávateľ a subdodávateľ podľa Zákona o RPVS má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora,
 - c) uchádzačom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a ktorého konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora je

1. prezident Slovenskej republiky,
 2. člen vlády Slovenskej republiky,
 3. vedúci ústredného orgánu štátnej správy, ktorý nie je členom vlády,
 4. vedúci orgánu štátnej správy s celoslovenskou pôsobnosťou,
 5. sudca Ústavného súdu Slovenskej republiky alebo sudca,
 6. generálny prokurátor Slovenskej republiky, špeciálny prokurátor alebo prokurátor,
 7. verejný ochranca práv,
 8. predseda Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky a podpredseda Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky,
 9. štátny tajomník,
 10. generálny tajomník služobného úradu,
 11. prednosta okresného úradu,
 12. primátor hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, primátor krajského mesta alebo primátor okresného mesta, alebo
 13. predseda vyššieho územného celku.
- d) uchádzačom, ktorého subdodávateľ a subdodávateľ podľa Zákona o RPVS, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, majú v registri partnerov verejného sektora zapísaného konečného užívateľa výhod, ktorým je osoba podľa písmena c) vyššie.
- 27.5 Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby úspešný uchádzač v zmluve, najneskôr v čase jej uzavretia, uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO a pod.), a tiež údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Uvedené informácie predloží úspešný uchádzač ako prílohu zmluvy najneskôr pred jej podpisom.
- 27.6 Ponuky uchádzačov, ani ich časti, sa nepoužijú bez súhlasu uchádzačov, ak právne predpisy alebo tieto súťažné podklady neustanovujú inak.

Prílohy Časti A. Pokyny pre uchádzačov súťažných podkladov

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

ČASŤ B. Opis predmetu zákazky

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

1 ZÁKLADNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

- 1.1 Predmetom zákazky je dodanie tovaru – serverov, pamäťových jednotiek, diskových jednotiek, prístupových bodov a súvisiacich komponentov na správu hardvérovej infraštruktúry aj jej ochranu (ďalej len „predmet zákazky“).

2 PODROBNÝ OPIS ČASTI I. PREDMETU ZÁKAZKY

- 2.1 Predmetom Časti I. zákazky je dodanie nasledovných položiek:

2.1.1 Položka č. 1: Tablet – 25 kusov

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
Operačný systém	Verzia operačného systému: kompatibilná min. s Android 12	
Uhlopriečka displeja	min. 11"	
Kapacita interného úložiska	min. 128 GB	
Veľkosť operačnej pamäte:	min. 8 GB	
Max. jas	min. 400 nitov	
Akumulátor	min. 7500 mAh	
GPS	áno	
Obal	áno, zaklápací	

2.1.2 Položka č. 2: GIS PC stanica – 5 kusov

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
CPU	min. 16 jadier, min. 32 vlákien	
TDP	max. 170 W	
výkon	min. 45 000 bodov podľa CPU Mark	
chladič CPU	pre max. TDP min. 250 W, 2x min. 140 mm ventilátor max. rýchlosť min. 1200 RPM, max. hlučnosť 25 dB	
SSD	1 TB min.M.2 TLC, zápis min. 3 000 Mb/s, životnosť min. 800 TBW	
RAM	min. 64 GB	
HDD	3.5", min. SATA III, max. rýchlosť prenosu min. 255 MB/s, cache min. 256 MB, 7200 ot./min, kapacita min. 6 TB	
Zdroj	min. 750W, ATX, certifikácia min.80 PLUS Gold alebo vyššia, min. 4 ks PCIe (8-pin / 6+2-pin), odpojiteľné káble, aktívny PFC, sieťový vypínač, DC-DC meniče a dual EPS, min. 135 mm ventilátor	
grafická karta	výkon min. 20 000 bodov podľa GPU Mark a podporou výpočtov CUDA	
Operačný systém	kompatibilný s Windows Professional	
Príslušenstvo	Kancelárska klávesnica s regulovateľnou intenzitou podsvietenia (nie modré svetlo) a hmotnosťou viac ako 490 g, myš s min. 5 tlačidlami a rolovacím kolieskom, možnosťou zmeny DPI jedným tlačidlom, max. DPI min. 1 600, USB, dĺžka kábla min. 1,6 m.	
Iné	zvuková karta min. ALC1220 alebo lepšia, LAN min.2,5 Gbps, min. 2x USB 2.0, min. 4x USB 3.2 Gen 1	

	(USB 3.0) alebo vyššie, min. 1x USB-C, pasívne chladený chipset, Bluetooth, WiFi	
--	--	--

2.1.3 Položka č. 3: GIS zobrazovacia jednotka - 25 kusov

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
uhlopriečka	min. 31,5", 4K UHD rozlíšenie (3840x2160), pomer strán 16:9,	
Max. kontrast	minimálne 1300:1	
Max. jas	minimálne 350 cd/m2	
doba odozvy	Max. 5 ms	
obnovovacia frekvencia	min. 60 Hz	
rozhranie - vstup	DisplayPort (HDCP 1.3), 2x HDMI (HDCP 2.2/1.4; 4K @ 60Hz	
rozhranie - výstup	audio out 3,5 mm stereo jack	
rozhranie - USB	upstream: 1x typ C, downstream: 2x typ A	

2.1.4 Položka č. 4: Externý harddisk SSD 1TB - 25 kusov

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie
-----------	----------------------	---

		všetkých požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
typ	SSD	
kapacita úložiska	min. 1 TB	
konektor	USB-C	
rozhranie	NVMe	
rýchlosť čítania	min. 1 050 MB/s	
rýchlosť zápisu	min. 1 000 MB/s	

- 2.2 Verejný obstarávateľ vo vzťahu k tejto Časti predmetu zákazky požaduje výlučne dodanie uvedených položiek bez povinnosti ich inštalácie, resp. sprevádzkovania.

3 PODROBNÝ OPIS ČASTI II. PREDMETU ZÁKAZKY

- 3.1 Predmetom Časti II. zákazky je dodanie **NAS na zálohovanie dát – 5 kusov**

3.1.1 Položka č. 1: NAS

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
	pre firemné použitie s pozíciami na min. 6 ks 3,5" a 2,5" SATA HDD/SSD vymeniteľných za chodu, s možnosťou rozšírenia na min. 16 pozícií prostredníctvom rozširovacích jednotiek	
	min. 2 sloty M.2 2280 pre NVMe SSD	

	možnosť zapojenia diskov JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	
maximálna veľkosť zväzku	min. 108 TB	
RAM	min. 4 GB	
procesor	min. 4-jadrový procesor s výkonom min. 4 100 bodov podľa PassMark CPU Benchmark	
porty	min. 2x min.USB 3.2 Gen 1, min. 4x min. 1GbE RJ-45, min. 1x slot PCIe min. 3.0 s možnosťou pripojenia sieťovej karty min.10/min.25GbE	
podpora protokolov	minimálne: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN	
prihlasovanie	na min. Windows servery AD/LDAP	
podpora virtualizácie	min. : VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix, OpenStack,	
bezpečnosť	brána firewall, šifrovanie zdieľanej zložky, šifrovanie SMB, FTP cez SSL/TLS, SFTP, rsync cez SSH, automatické blokovanie prihlásenia, podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS	
max. rýchlosť náhodného čítania	4K min. 110 000 IOPs	
max. rýchlosť sekvenčného čítania	min. 2 300 MB/s	
	Kompaktné samostatne stojace prevedenie	
max. spotreba pri prístupe	max.75W, v režime spánku max. 30W	
záruka	min. 36 mesiacov	

3.1.2 **Položka č. 2: Disky do NAS**

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
-----------	----------------------	---

Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
	min 6 ks pre každý NAS, optimalizované pre použitie v NAS (kompatibilita s položkou NAS)	
kapacita každého disku	min. 12 TB	
vyrovnávacia pamäť	min. 256 MB	
max. rýchlosť zápisu	min. 250 MB/s	
MTBF	min. 2 000 000 h	
záruka	min. 36 mesiacov	

- 3.2 Verejný obstarávateľ vo vzťahu k tejto Časti predmetu zákazky požaduje výlučne dodanie uvedených položiek bez povinnosti ich inštalácie, resp. sprevádzkovania.

4 PODROBNÝ OPIS ČASTI III. PREDMETU ZÁKAZKY

- 4.1 Predmetom Časti III. zákazky je dodanie GPS – 10 kusov.

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
Displej	WVGA TFT, farebný, dotykový, s duálnou orientáciou, veľkosť 5"	
Batéria	min. 17 hodín bežný režim GPS	
prevádzkový rozsah teplôt	min.-15 °C do min. +65 °C	
odolnosť proti vode	min.IPX7	
pozičné systémy	GPS, GLONASS, Galileo,	

Fotoaparát	Áno, min. 8 megapixel, pamäťová karta SDHC	
vstavaná pamäť	min.16 GB	
bezdrôtové pripojenie	WiFi, Bluetooth	

- 4.2 Verejný obstarávateľ vo vzťahu k tejto Časti predmetu zákazky požaduje výlučne dodanie uvedených položiek bez povinnosti ich inštalácie, resp. sprevádzkovania.

5 PODROBNÝ OPIS ČASTI IV. PREDMETU ZÁKAZKY

- 5.1 Predmetom Časti IV. zákazky je dodanie nasledovných položiek:

5.1.1 Položka č. 1: Dataprojektor prenosný (full HD) – 5 kusov

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
svietivosť	min. 1000 ANSI lumen	
konektor	HDMI 2.0	
rozlíšenie	min. 1920 x min. 1080 pixelov	
pomer strán	16:9	
	kompaktné rozmery (prenosný)	
	transportná taška	

5.1.2 Položka č. 2: Dataprojektor kancelársky (4K) – 2 kusy

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu
-----------	----------------------	---

		plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
technológia	DLP LED	
natívne rozlíšenie	min. 3840 × min. 2160 pixelov	
pomer strán	16:9	
svietivosť	minimálne 2200 ANSI lumen	
HDMI	min. 2.0	
	Bluetooth	
	LAN	
	WiFi	
	reproduktory	

5.2 Verejný obstarávateľ vo vzťahu k tejto Časti predmetu zákazky požaduje výlučne dodanie uvedených položiek bez povinnosti ich inštalácie, resp. sprevádzkovania.

6 PODROBNÝ OPIS ČASTI V. PREDMETU ZÁKAZKY

6.1 Predmetom Časti V. zákazky je dodanie vrátane inštalácie, resp. sprevádzkovania nasledovných položiek:

6.1.1 Položka č. 1: Záložné zdroje napájania pre pracovisko BB a ZA – 2 kusy

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

záložný zdroj vo výkone min. 65kVA / 52kW v kapotovanom prevedení do exteriéru, cena vrátane havarijnej záchytnéj vane pod zariadenie alebo dvojito oplášťovaného zariadenia, káblového prepoja DG/RDG +káblovej trasy, rozvádzača automatických štartov s možnosťou monitoringu DG a SMS notifikácií na tel. čísla

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		

Výkon	min. 65kVA / 52kW	
	motorgenerátor	
	odhlučnená kapota s vlastnou palivovou nádržou o objeme min.110L v ráme zariadenia vrátane havarijnej nádrže pre zachytenie prevádzkových kvapalín vrátane MN na skúšky a zaškolenie, predohrevom a statickou dobíjačkou štartovacích akumulátorov	
	MC2 Plus komunikačný modul	
	externý automatický záskokový rozvádzač (ATS)	
	komunikácia na báze SNMP/GSM	
	Inštalčné práce spojené s pripojením MG k pripraveným silovým a signálnym káblom, oživenie a nastavenie monitoringu	
	Sťahovanie MG na miesto (doprava zariadenia na miesto, presuny, zdvih, uloženie na antivibračné gumené elementy)	
	dodávateľská dokumentácia	
	manuály	
	revízia - prvá odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia, hluková skúška, tesnostná skúška nádrže a havarijnej nádrže pod MG	
	testy zariadenia potrebné pre prevádzku	
	dopojenie motorgenerátora do rozvádzača objektu	

7 PODROBNÝ OPIS ČASTI VI. PREDMETU ZÁKAZKY

7.1 Predmetom Časti VI. zákazky je **Zvýšenie kapacity diskového poľa – 1 súbor**, ktoré spočíva v dodaní nasledovných položiek:

7.1.1 Položka č. 1: Upgrade existujúceho poľa o 43TB

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie
-----------	----------------------	---

		všetkých požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
Kompatibilita	Pevné disky a rozširujúce police musia byť 100% kompatibilné s existujúcim zariadením Lenovo DE4000H s originálnym firmvérom výrobcu a uvedené v matici kompatibility publikovanej priamo výrobcom existujúceho zariadenia	
Počet pevných diskov	24 kusov 2,5" pevných diskov SAS s kapacitou min. 1,8TB, vymeniteľné v prípade závady počas prevádzky zariadenia, 100% kompatibilné s existujúcim zariadením Lenovo DE4000H s originálnym firmvérom výrobcu	
Počet a druh prídavných políc pre pevné disky	1 ks doplnkového diskového úložiska minimálne s 24 pozíciami pre pevné disky v prevedení „rack“ s prislúchajúcou dátovou kabelážou, 100% kompatibilné s existujúcim zariadením Lenovo DE4000H s originálnym firmvérom výrobcu	
Príslušenstvo	Súčasťou dodávky musí byť všetka zodpovedajúca kabeláž na vzájomné pripojenie do existujúcej infraštruktúry Objednávateľa	
Napájanie	230V, zdroje napájania - redundantné, no SPOF, vymeniteľné v prípade poruchy počas prevádzky zariadenia. Napájacia kabeláž musí byť súčasťou dodávky, konektory typu C13-C14 pre pripojenie do rack PDU	
Záruka a servis	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlásovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	

Kvalita dodávky	Objednávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	
-----------------	--	--

Verejný obstarávateľ v súčasnosti prevádzkuje zariadenia značky HP. Pri dodávke zariadení uvedenej značky nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu a sprevádzkovanie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline a zaškolenie min. 2 administrátorov.

7.1.2 Položka č. 2: Dodávka nového poľa o kapacite 43TB - diskové úložisko

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
Prevedenie	2U diskové úložisko vrátane rail-kit	
Kontrolér	minimálne 2xredundantný kontrolér	
	podpora FC protokolu pre pripojenie serverov	
	podpora blokového prístupu k dátam	
	minimálne 2x16Gb FC port pre pripojenie k hostom pre každý kontrolér	
	minimálne 2x1Gb ethernet pre pripojenie manažment rozhrania pre každý kontrolér	
	minimálne 2x12Gbps SAS port pre pripojenie rozširujúcich diskových políc	
	minimálne 16GB RAM pre systém	
	podporované RAID konfigurácie - RAID 1, 5, 6, 10, distribuovaná parita alebo alternatíva	

Softwarové vlastnosti	Pridelovanie diskovej kapacity pre virtuálne pamäťové disky podľa predpokladaných budúcich požiadaviek na kapacitu	
	Automatické uvoľňovanie diskovej kapacity po zmazaní súborov na virtuálnom pamäťovom disku.	
	Možnosť vytvárania záloh virtuálnych pamäťových diskov formou snapshotov	
	Správa Web rozhranie pre manažment – redundantné bežiacie na kontroléroch diskového úložiska	
	Web rozhranie musí podporovať prehliadače Google Chrome, Mozilla Firefox	
	CLI pre manažment	
	Aktualizácia software diskového úložiska bez prerušenia dostupnosti dát	
	Podpora protokolov pre správu SNMP, SSH, SMTP, HTTPS	
	Možnosť výmeny počas prevádzky pre komponenty: <ul style="list-style-type: none"> • Disk • Kontrolér • Napájací zdroj 	
Kapacita	Podpora pre nasledovné disky: Min. 3 DWD; 2.5" a 3.5" 800 GB SSD alebo alternatíva Min. FIPS 3 DWD; 2.5" a 3.5" 1.6 TB SSD alebo alternatíva Min. 10 TB, 7.2K rpm NL disky Min. FIPS 10 TB 7.2K rpm NL disky	
	Požadovaných je 43TB využiteľnej kapacity	
Konfiguračné možnosti	Možnosť pripojiť minimálne 3 rozširujúce police	
	Možnosť nakonfigurovať minimálne 80 HDD alebo SSD do virtuálnych pamäťových diskov	
	Možnosť nakonfigurovať minimálne 512 virtuálnych pamäťových diskov	
	Min. podporovaná veľkosť virtuálneho pamäťového disku 256TB	
	Možnosť konfigurácie SSD diskov ako read cache	
Zdroje napájania	Redundantné zdroje napájania 230V	

Záručné doby a SLA podmienky	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch	
Kvalita dodávky	Objednávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	

Verejný obstarávateľ v súčasnosti prevádzkuje zariadenia značky HP, Dell, IBM a Lenovo. Pri dodávke zariadení uvedených značiek nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu a sprevádzkovanie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline a zaškolenie min. 2 administrátorov.

7.1.3 Položka č. 3: Disky pre existujúce diskové polia

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Disky pre existujúce diskové polia	7 x 2,5" HDD 1,8 TB pre Lenovo DE240S 3 x 3,5" HDD 8 TB pre Lenovo DE120S 2 x 2,5" 1,2 TB 10k rpm SAS disky pre Huawei OceanStor 2200 V3 2 x 2,5" 10K.5 600 GB SAS disky pre EMC2 VNX 5400 2 x 900 GB 10K 6 Gb SAS pre IBM Storwize V3700 10 x 3,5" 6 Gb SAS 2 TB pre System x3630 M4	
------------------------------------	--	--

7.1.4 Položka č. 4: Transceivery pre existujúce SAN zariadenia

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Transceivery pre existujúce SAN zariadenia	10 x 32Gb FC SFP+ Transceiver	
--	-------------------------------	--

7.1.5 Položka č. 5: Manažovateľné prepínače pre prístup na dátové úložiska dátového centra

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
Prevedenie	Optimalizovaný pre umiestnenie do 19" stojana (racku)	
Montážna výška	max. 1U. vrátane montážneho príslušenstva	
Porty	Podpora min. 24x SFP+ Vyžaduje sa licencia a osadenie SFP SW 16/32 Gb modulov min. pre 24 portov	
Typ média	32 Gb FC SFP+ transceivers: short wavelength (SWL), long wavelength (LWL) 16 Gb FC SFP+ transceivers: SWL, LWL, extended long wavelength (ELWL)	
Rýchlosť portov	32 Gb FC SFP+ transceivers: 32/16/8 Gbps auto-sensing 16 Gb FC SFP+ transceivers: 16/8/4 Gbps auto-sensing	
Typ FC portov	Full Fabric mode: F_Port, M_Port (Mirror Port), E_Port, D_Port (Diagnostic Port) Access Gateway mode: F_Port and NPIV-enabled N_Port	
Access Gateway mode	F_Port and NPIV-enabled N_Port	

Požadovaná funkcionálnosť	Full Fabric mode, Access Gateway, Advanced Zoning, Fabric Services, Adaptive Networking, Advanced Diagnostic Tools	
Výkon	Non-blocking architektúra s wire-speed forwardingom dátovej prevádzky: 4GFC: 4.25 Gbit/sec line speed, full duplex, 8GFC: 8.5 Gbit/sec line speed, full duplex, 16GFC: 14.025 Gbit/sec line speed, full duplex, 32GFC: 28.05 Gbit/sec line speed, full duplex	
Agregovaná priepustnosť:	768 Gbps Min. 0.9 µs local switching latency	
Škálovateľnosť	Škálovateľnosť Min. podpora prepínačov vo fabric-u: 239	
Frame size	min.: 2,112-byte payload	
Number of frame buffers per switch	min.: 2,000	
Podpora počtu portov na jeden ISL trunk	min.: 8x SFP+	
Zdroje napájania	Min. 2x 150W AC	
Pripojenie manažmentu	Min. 1x 10/100/1000 Mb Ethernet port (UTP, RJ-45) Min. 1x RS-232 port (RJ-45), Min. 1x USB port	
Manažment	Web-based GUI, Command Line Interface (CLI), SNMP, REST	
Záručné doby a SLA podmienky	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	
Kvalita dodávky	Objednávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	

Verejný obstarávateľ v súčasnosti prevádzkuje zariadenia značky HP. Pri dodávke zariadení uvedenej značky nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu a sprevádzkovanie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline a zaškolenie min. 2 administrátorov.

7.1.6 Položka č. 6: Pásková mechanika/knižnica

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
Prevedenie	Modulárna pásková knižnica s robotom a čítačkou čiarových kódov. Montovateľná do 19" stojana (racku).	
Montážna výška	max 6U. Vrátane príslušenstva (montážna súprava).	
	Redundantné napájacie zdroje a ventilátory, vymeniteľné za prevádzky. Vrátane napájacích káblov s konektormi C13-C14.	
Mechaniky	Možnosť osadenie mechaník typu LTO Ultrium rôznych generácií. Možnosť rozšírenia na 20 mechaník. Minimálne 1 mechanika typu LTO Ultrium s rozhraním Fibre Channel alebo alternatíva Minimálna celková dátová priepustnosť min. 300 MBps (bez kompresie).	
Kapacita a kazety	40 pozícií na kazety typu LTO, možnosť rozšírenia na 270 pozícií. 40 dátových kaziet s natívnou kapacitou 12TB s čiarovým kódom 2 univerzálne čistiace kazety LTO	
Požadované funkcionality	Čítačka čiarových kódov. Možnosť šifrovania údajov. Riadiaca jednotka s rozhraním Ethernet na správu. Rozdeľovanie fyzickej knižnice na logické oddiely, dynamické	

	presúvanie zdrojov medzi oddielmi (sloty, kazety, mechaniky). Redundantné cesty pre riadenie knižnice s automatickým prepnutím riadiacej cesty v prípade výpadku páskovej mechaniky. Všetky funkcionality sú požadované bez časového a kapacitného obmedzenia (na celú kapacitu systému).	
Ďalšie požiadavky	Ovládače pre operačné systémy Microsoft Windows a Linux	
Správa a monitoring	Správa zariadenia cez zabezpečené grafické rozhranie, príkazový riadok alebo rozhranie API. Podpora zasielania upozornení cez SNMP a SMTP	
Záručné doby a SLA podmienky	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	
Kvalita dodávky	Objednávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	

Verejný objednávateľ v súčasnosti prevádzkuje zariadenia značky HP. Pri dodávke zariadení uvedenej značky nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu a sprevádzkovanie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline a zaškolenie min. 2 administrátorov.

8 PODROBNÝ OPIS ČASTI VII. PREDMETU ZÁKAZKY

8.1 Predmetom Časti VII. zákazky je **Zálohovanie, monitoring a podporné IT služby – 1 súbor**, ktoré spočíva v dodaní:

8.1.1 Položka č. 1: 3x server s vybavením GPU karty pre produkčný klaster

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
Prevedenie	Optimalizovaný pre umiestnenie do 19" stojana (racku).	
Montážna výška	max. 2U. Vrátane príslušenstva (montážna súprava s možnosťou vysunutia servera zo stojana za prevádzky, rameno na káble).	
Požiadavky na procesor(y)	Model umožňujúci osadenie dvoch procesorov typu x86_64. Osadený dvoma procesormi s parametrami: min. 24 jadier s podporou 48 vlákien, základná frekvencia min 2.8GHz, min 36 MB Cache, TDP max. 230W Procesor musí byť preukázateľne schopný dosiahnuť výsledok v teste PassMark aspoň 48 000 bodov. https://www.cpubenchmark.net Systémová pamäť: Osadená kapacita: min. 512GB Min. 16 pozícií na pamäťové moduly. Požadované je použitie pamäťových modulov typu Registered DIMM min. DDR4 3200MHz s kapacitou min. 32GB	
Ďalšie požadované vlastnosti	-detekcia a oprava multibitových chýb ECC, -Single Device Data Correction (SDDC), -Patrol Scrubbing, Demand Scrubbing, -DRAM Address Command Parity with Replay, -DRAM Uncorrected ECC Error Retry, -Post Package Repair	
Subsystém pevných diskov	Subsystém pevných diskov Pozície na min. 8 diskov formátu SFF 2.5" s možnosťou rozšírenia na min 24 diskov formátu SFF 2.5" (vymeniteľné za prevádzky). Osadené disky: min. 2x disk s kapacitou min. 480GB typu SSD s rozhraním SATA formátu SFF 2.5", vymeniteľné za	

	prevádzky. Minimálna kapacita zápisov 2.1 DWPD za 5 rokov.	
Sieťové adaptéry a rozhrania	Min. 1x adaptér 4-port 10/25Gbps Ethernet s rozhraním SFP28. Podpora funkcionálít RDMA (RoCE, RoCE v2, iWARP), NPAR (vNIC). Min. 1x adaptér 2-port 16/32Gbps Fibre Channel s podporou s rozhraním SWL (vrátane optických prevodníkov). Podpora funkcionálít NPIV, FC-NVMe. Min. 4-porty 1Gbps Ethernet s rozhraním RJ45, min. 8x DAC kábel 25Gbps SFP28 5m, min. 2x LC-LC OM4 kábel 5m. Dátové a video konektory: Na prednom paneli min. 2x port USB 3.2	
Na zadnom paneli	-min. 1x port 1Gb Ethernet RJ45 vyhradený na vzdialenú správu (servisný procesor), min. 2x port USB 3.2, min. 1x port VGA D-SUB, min. 1x port RS-232 Serial DB-9	
Grafický adaptér	min. 1 ks NVIDIA T4 16GB, alebo ekvivalent Rozširujúce sloty: min. 2x slot PCIe x16 min. Gen4 na univerzálne použitie min. 4x slot PCIe x8 min. Gen4 na univerzálne použitie, min. 1x slot PCIe x8 min. Gen4 vyhradený pre diskový adaptér (RAID), min. 1x slot LOM/OCP 3.0 vyhradený pre sieťový adaptér Voľné min. 3 sloty na univerzálne použitie. Možnosť rozšírenia o min. 2x slot PCIe x8 min. Gen4 na univerzálne použitie. Bezpečnosť: Integrovaný čip TPM min. 2.0 Voliteľný bezpečnostný intrusion switch. Voliteľný uzamykateľný predný kryt.	
Napájanie	Min 2x min. 1 100W zdroj – redundantné napájacie zdroje vymeniteľné za chodu typu hot-swap. Vrátane napájacích káblov s konektormi C13-C14. Ventilátory a chladenie: Min. 6ks redundantných a za chodu vymeniteľných ventilátorov typu hot-swap.	
Správa a monitoring	Integrovaný servisný procesor s vyhradeným pripojením k externému prostrediu formou vzdialenej grafickej KVM konzoly, príkazového riadku alebo rozhrania API. Možnosť štartu, reštartu a vypnutia servera cez sieť LAN, nezávisle od OS, manažment hardvéru vrátane možnosti nastavenia RAID úrovni lokálnych diskov. Požadované funkcionality a prístup k aktualizáciám musia byť poskytované s časovo	

	neobmedzeným licenčným pokrytím. Operačný systém: Bez OS. Predporuchová diagnostika: Predporuchová diagnostika procesorov, pamäťových modulov, RAID radičov, napájacích zdrojov, ventilátorov a HDD/SSD.	
Záručné doby a SLA podmienky	Záručná doba min. 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	
Kvalita dodávky	Objednávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	

Verejný objednávateľ v súčasnosti prevádzkuje zariadenia značky HP, Dell, IBM a Lenovo. Pri dodávke zariadení uvedených značiek nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu a sprevádzkovanie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline a zaškolenie min. 2 administrátorov.

9 PODROBNÝ OPIS ČASTI VIII. PREDMETU ZÁKAZKY

9.1 Predmetom Časti VIII. zákazky je dodanie nasledovných položiek:

9.1.1 Položka č. 1: Ochrana sieťových prístupov na pracoviskách SAŽP – 1 súbor

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Firevall č. 1 - softvérové parametre		
Prevedenie	Rackmount zariadenie	
Základné technické vlastnosti	Firewall VPN	

	<p>IPS</p> <p>Aplikačná kontrola</p> <p>Filtrovanie URL adries</p> <p>https inšpekcia</p> <p>malware a botnet ochrana</p> <p>ochrana a mail gateway</p> <p>Virtuálny firewall</p> <p>Podpora vysokej dostupnosti</p> <p>Active-Standby</p> <p>Centrálna správa</p>	
<p>Dodatočné vlastnosti pre Firewall</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stavová synchronizácia TCP, UDP a NAT spojení - Podpora dynamických smerovacích protokolov minimálne RIP, OSPF, BGP - Podpora Policy based routing - Podpora BFD - Monitorovanie dostupnosti smerovacej cesty na základe dostupnosti IP adresy cez ICMP v sieti - Riadenie politiky na základe užívateľských skupín z Active Directory - Podpora softvér agenta priamo na koncovej stanici pre presné získavanie identít, bez nutnosti inštalácie agenta na Windows Server, min. pre OS Windows a Mac - Identifikácia užívateľov na základe web portálu - podpora overenia meno / heslo (ne-doménový užívatelia) a SSO Kerberos (doménový užívatelia) - Kontrola sieťových protokolov na aplikačnej vrstve, vrátane dynamického povolovania portov pro špecifické sieťové protokoly (FTP, SIP, H.323,DCE-RPC). - Riešenie musí byť uvedené v Gartner Enterprise Firewall Magic Quadrant, každý rok za posledné 3 roky (2019,2020,2021) v kvadrante Leader - Podpora linux nástrojov (min. SCP, BASH, VI, TOP), spúšťania linuxových BASH skriptov a nástrojov tretích strán - Riešenie musí podporovať možnosť obnovenia predchádzajúceho OS image (revert) z lokálneho úložiska 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora pravidelného automatického zálohovania konfigurácie (na základe časového rozvrhu), s možnosťou automatického nahranie na vzdialený SCP server. - Monitorovanie hardwarových zdrojov - Podpora DHCP Server / Relay - Podpora agregácie LACP 	
--	---	--

Dodatočné vlastnosti pre VPN	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora klientských IPSec/SSL VPN tunelov, min.250 súčasných IPSec/SSL VPN tunelov - Podpora S2S fixných IPSec VPN tunelov - Dostupný VPN klient pre platformy Windows, MACOS - Podpora IKEv1 a IKEv2 - Priepustnosť VPN, minimálne 2.6 Gbps (AES 128) - VPN IPSec musí podporovať nasledujúce šifrovacie protokoly: AES-128, AES-256, CAST, DES - VPN IPSec musí podporovať dátovú integritu pre MD5, SHA1, SHA-256, AES-XCBC - Riešenie musí podporovať IP compression pre S2S VPN 	
Dodatočné vlastnosti IPS	<ul style="list-style-type: none"> - Okamžité použiteľné preddefinované IPS politiky - Možnosť nastavenia monitorovacieho alebo blokovacieho režimu IPS globálne, na úrovni politiky, alebo na úrovni jednotlivej ochrany / signatúry - Možnosť definície IPS výnimiek podľa kombinácie: src IP + dst IP + service + útok / signatúra - Automatické vypnutie IPS ochrany firewallu v prípade preťaženia HW (utilizácia CPU alebo fyzickej pamäte) nad definovanú prahovú hodnotu - Blokácia SQL Injection a CSS útokov v celej URL a HTML body - Automatická aktualizácia signatúr 	
Dodatočné vlastnosti Aplikovaná kontrola/Filtrovania URL adres	<ul style="list-style-type: none"> - Detekcia a riadenie sieťových aplikácií. Minimálny počet rozpoznávaných aplikácií, minimálne 7500 - Detekcia a riadenie sieťových aplikácií. Minimálny počet aplikácií / 	

	<p>pluginov pre sociálne siete, minimálne 300.000</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definovanie URL filtrov pomocou regexp výrazov 	
Dodatočné vlastnosti malware a botnet ochrana	<ul style="list-style-type: none"> - Ochrana proti aktivitám botnetov - reputácia IP adres, DNS a URL záznamov - Blokovanie komunikácie na IP adresy riadiacich centier botnetov. - Detekcia aktivít botnetov pomocou behavior analýzy 	
Dodatočné vlastnosti https inšpekcia	<ul style="list-style-type: none"> - Možnosť konfigurácie prichádzajúce a odchádzajúce HTTPS inšpekcie - Možnosť granularného riadenie HTTPs (inšpekcia spojenia alebo bypass) - podľa kombinácie: src IP + username + dst IP + service + aplikácia / URL / URL kategória - Ochrana proti SNI spoofing v rámci HTTPs inšpekcie 	
Dodatočné vlastnosti virtuálny firewall	<ul style="list-style-type: none"> - Možnosť vytvoriť až 10 samostatných virtuálnych firewallov - Každá virtuálna firewall inštancia musí mať vlastnú bezpečnostnú politiku, stavové, routovacie a ARP tabuľky - Virtuálnej inštancii je možné priradiť fyzický sieťový alebo virtuálne rozhranie - Každá virtuálna firewall inštancia musí mať vlastné bezpečnostné funkcie nezávisle na konfigurácii ostatných inštancií, vrátane funkcie IPS, Aplikáčnej kontroly, Antimalware, Ochrany proti botnet komunikácii - Pridelovanie hardware zdrojov pre jednotlivé virtuálne firewall inštancie (CPU, pamäť) - Monitorovanie využívania zdrojov pre jednotlivé virtuálne firewall inštancie (CPU, pamäť) - Dynamické riadenie zdrojov pomocou nastavenia priorít pre jednotlivé virtuálne firewall inštancie - Možnosť vytvoriť dedikované virtuálne prepínače a smerovače na zabezpečenie prepínania a smerovanie paketov medzi 	

	virtuálnymi firewallmi a externými segmentami - Rozkladanie záťaže virtuálnych firewallov medzi fyzickými členmi firewall klastra	
--	--	--

Firewall č. 1 - hardvérové parametre	1U	
CPU	minimálne 4 jadrá	
Veľkosť operačnej pamäte	Minimálne 32 GB	
Dátové úložisko - kapacita	minimálne 1x240 GB SSD alebo alternatíva	
Konektivita	minimálne 4x 1GbE Copper	
	minimálne 4x 1GbE Fiber	
	podpora pre 4 x10G SFP+ port	
	minimálne 1x1Gbps BASE-T manažment port	
	minimálne 1xRJ45 serial konsole port	
	minimálne 1xUSB-C serial konsole port	
Zdroje napájania	Redundantný zdroje napájania 240V	
Kapacita spracovania	Priepustnosť firewall min. 12Gbps	
Priepustnosť	next-gen firewall min. 5,5Gbps	
Minimálny počet spojení za sekundu	90000	
Minimálny počet konkurenčných spojení	2000000	
Virtualizácia	Podpora pre 10 virtuálnych firewallov	
VPN vzdialené prístupy	250 konkurenčných používateľov	

Verejný obstarávateľ v prevádzkuje svoju sieťovú infraštruktúru na zariadeniach značky Cisco. Pri dodávke zariadení uvedenej značky nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu, sprevádzkovanie a nastavenie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline podľa požiadaviek sieťového administrátora SAŽP a jeho zaškolenie.

Firewall č. 2 - softvérové vlastnosti	Rackmount zariadenie	
Základné technické vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> - Firewall - VPN - IPS - Aplikačná kontrola - Filtrovanie URL adries - https inšpekcia - malware a botnet ochrana 	

	<ul style="list-style-type: none"> - mail ochrana a mail gateway - Virtuálny firewall - Podpora vysokej dostupnosti Active-Standby - Centrálna správa 	
Dodatočné vlastnosti pre Firewall	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora dynamických smerovacích protokolov minimálne RIP, OSPF, BGP - Podpora Policy based routing - Podpora BFD - Monitorovanie dostupnosti smerovacej cesty na základe dostupnosti IP adresy cez ICMP v sieti - Riadenie politiky na základe užívateľských skupín z Active Directory - Podpora softvér agenta priamo na koncovej stanici pre presné získavanie identít, bez nutnosti inštalácie agenta na Windows Server, min. pre OS Windows a Mac - Identifikácia užívateľov na základe web portálu - podpora overenia meno / heslo (ne-doménový užívateľia) a SSO Kerberos (doménový užívateľia) - Kontrola sieťových protokolov na aplikačnej vrstve, vrátane dynamického povolovania portov pro špecifické sieťové protokoly (FTP, SIP, H.323,DCE-RPC). - Riešenie musí byť uvedené v Gartner Enterprise Firewall Magic Quadrant, každý rok za posledné 3 roky (2019,2020,2021) v kvadrante Leader - Podpora linux nástrojov (min. SCP, BASH, VI, TOP), spúšťania linuxových BASH skriptov a nástrojov tretích strán 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Riešenie musí podporovať možnosť obnovenia predchádzajúceho OS image (revert) z lokálneho úložiska - Podpora pravidelného automatického zálohovania konfigurácie (na základe časového rozvrhu), s možnosťou automatického nahranie na vzdialený SCP server. - Monitorovanie hardwarových zdrojov - Podpora DHCP Server / Relay - Podpora agregácie LACP 	
--	---	--

Dodatočné vlastnosti IPS	<ul style="list-style-type: none"> - Okamžité použiteľné preddefinované IPS politiky - Možnosť nastavenia monitorovacieho alebo blokovacieho režimu IPS globálne, na úrovni politiky, alebo na úrovni jednotlivej ochrany / signatúry - Možnosť definície IPS výnimiek podľa kombinácie: src IP + dst IP + service + útok / signatúra - Automatické vypnutie IPS ochrany firewallu v prípade preťaženia HW (utilizácia CPU alebo fyzickej pamäte) nad definovanú prahovú hodnotu - Blokácia SQL Injection a CSS útokov v celej URL a HTML body - Automatická aktualizácia signatúr 	
Dodatočné vlastnosti Aplikačná kontrola/Filtrovanie URL adries	<ul style="list-style-type: none"> - Detekcia a riadenie sieťových aplikácií. Minimálny počet rozpoznávaných aplikácií, minimálne 7500 - Detekcia a riadenie sieťových aplikácií. Minimálny počet aplikácií / pluginov pre sociálne siete, minimálne 300.000 - Definovanie URL filtrov pomocou regexp výrazov 	
Dodatočné vlastnosti malware a botnet ochrana	Ochrana proti aktivitám botnetov - reputácia IP adries, DNS a URL záznamov	

	<ul style="list-style-type: none"> - Blokovanie komunikácie na IP adresy riadiacich centier botnetov. Detekcia aktivít botnetov pomocou behavior analýzy 	
Dodatočné vlastnosti https inšpekcia	<ul style="list-style-type: none"> - Možnosť konfigurácie prichádzajúce a odchádzajúce HTTPS inšpekcie - Možnosť granulárneho riadenie HTTPs (inšpekcia spojenia alebo bypass) - podľa kombinácie: src IP + username + dst IP + service + aplikácia / URL / URL kategória - Ochrana proti SNI spoofing v rámci HTTPs inspekce 	
Dodatočné vlastnosti virtuálny firewall	<ul style="list-style-type: none"> - Možnosť vytvoriť až 10 samostatných virtuálnych firewallov - Každá virtuálna firewall inštancia musí mať vlastnú bezpečnostnú politiku, stavové, routovacie a ARP tabuľky - Virtuálnej inštancii je možné priradiť fyzický sieťový alebo virtuálne rozhranie - Každá virtuálna firewall inštancia musí mať vlastné bezpečnostné funkcie nezávisle na konfigurácie ostatných inštancií, vrátane funkcie IPS, Aplikačnej kontroly, Antimalware, Ochrany proti botnet komunikácii - Pridelovanie hardware zdrojov pre jednotlivé virtuálne firewall inštancie (CPU, pamäť) - Monitorovanie využívania zdrojov pre jednotlivé virtuálne firewall inštancie (CPU, pamäť) - Dynamické riadenie zdrojov pomocou nastavenia priorít pre jednotlivé virtuálne firewall inštancie - Možnosť vytvoriť dedikované virtuálne prepínače a smerovače na zabezpečenie prepínania a smerovanie paketov medzi virtuálnymi firewallmi a externými segmentami - Rozkladanie záťaže virtuálnych firewallov medzi fyzickými členmi firewall klastra 	
Dodatočné vlastnosti vysoká dostupnosť	<ul style="list-style-type: none"> - Možnosť konfigurácie v režime active – standby 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora aktualizácie bez výpadku spojení - Podpora zachovania spojenia pri výpadku hardware, straty spojenia sieťovej karty, zmeny smerovania 	
Dodatočné vlastnosti Centrálna správa	<ul style="list-style-type: none"> - Plne spravovateľné centrálnym prvkom obstarávaným v rámci riešenia - Odosielanie prevádzkových logov na centrálny manažment cez zabezpečený kanál - Centrálna správa súčasťou dodávky 	
Záručné doby a SLA podmienky	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	
Kvalita dodávky	Verejný obstarávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	

Firewall č. 2 - hardvérové vlastnosti	1U	
CPU	minimálne 1 CPU	
	minimálne 4 jadrá	
Veľkosť operačnej pamäte	Minimálne 32 GB	
Dátové úložisko - kapacita	minimálne 1x240 GB SSD alebo alternatíva	
Konektivita	minimálne 4x 1GbE Copper	
	minimálne 4x 1GbE Fiber	
	podpora pre 4 x10G SFP+ port	
	minimálne 1x1Gbps BASE-T manažment port	
	minimálne 1xRJ45 serial konsole port	

	minimálne 1xUSB-C serial konsole port	
Zdroje napájania	Redundantný zdroje napájania 240V	
Kapacita spracovania	Priepustnosť firewall min. 12Gbps	
Priepustnosť	next-gen firewall min. 5,5Gbps	
Minimálny počet spojení za sekundu	90000	
Minimálny počet konkurenčných spojení	2000000	
Virtualizácia	Podpora pre 10 virtuálnych firewallov	

Verejný obstarávateľ v súčasnosti prevádzkuje sieťovú infraštruktúru na zariadeniach značky Cisco. Pri dodávke zariadení uvedenej značky nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu, sprevádzkovanie a nastavenie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline podľa požiadaviek sieťového administrátora SAŽP a jeho zaškolenie.

9.1.1 Položka č. 2: Sieťová infraštruktúra na pracoviskách SAŽ – 1 súbor

9.1.1.1 Podpoložka č. 1: 2x smerovač: Model Cisco router ISR 1101-4P model SL-1100-4P-SEC alebo ekvivalent pre kompatibilitu s existujúcim prostredím

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
Porty	Min. 4 x 10/100/1000 Mb	
Pokročilé prepínanie	L2/L3	
Kapacita IPv4 routes	min 3000	
IPv6 routes	min 1500	
NetFlow entries	Min. 16000	
Switched virtual interfaces (SVIs, InterVlan routing)	min. 512	
Virtual LAN podpora	áno, min. 4096 VLAN	
Jumbo Frame podpora	áno, min. 9198 bytes	
Autentifikácia	Kerberos, RADIUS, Secure Shell (SSH), TACACS+	
Prevedenie	desktop	
DRAM	Min. 4 GB	

Flash	Min. 4 GB	
Podporované protokoly	IPv4, IPv6, static routes, Routing Information Protocol Versions 1 and 2 (RIP and RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3), Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM SM), PIM Source-Specific Multicast (SSM), Resource Reservation Protocol (RSVP), Cisco Discovery Protocol, Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN), Cisco IOS IP Service-Level Agreements (IPSLA), Call Home, Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM), Internet Key Exchange (IKE), Access Control Lists (ACL), Ethernet Virtual Connections (EVC), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Frame Relay (FR), DNS, Locator ID Separation Protocol (LISP), Hot Standby Router Protocol (HSRP), RADIUS, Authentication, Authorization, and Accounting (AAA), Application Visibility and Control (AVC), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPv4-to-IPv6 Multicast, Multiprotocol Label Switching (MPLS), Layer 2 and Layer 3 VPN, IPsec, Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IEEE 802.1ag, and IEEE 802.3ah.	
Enkapsulácia	Generic Routing Encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16), High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530), and PPP over Ethernet (PPPoE).	
Záruka a servis	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia	

	servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	
Kvalita dodávky	Verejný obstarávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	

Verejný obstarávateľ prevádzkuje svoju sieťovú infraštruktúru na zariadeniach značky Cisco. Pri dodávke zariadení uvedenej značky nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu, sprevádzkovanie a nastavenie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline podľa požiadaviek sieťového administrátora SAŽP a jeho zaškolenie.

9.1.1.2 Podpoložka č. 2: 1x sieťový prepínač : Porty Min. 48 x 1/10/25-Gbps SFP+ a 6 x 40/100-Gbps QSFP28

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
Počet jadier CPU	min. 6	
System memory	min. 32GB	
Úložisko	SSD, min. 128 GB	
System buffer	min. 40MB	
Menežovateľný port	minimálne 1xRJ45	
USB port	min. 1x	
RS-232 serial port	min. 1x	
Zdroje napájania	2x 650W AC	

Prevedenie	rack-mountable, maximálna výška 1U	
Priepustnosť	Min. 3,6 Tbps	
Podporovaný počet IP host záznamov	Min. 1 700 000	
Podporovaná veľkosť Longest Prefix Match routes	Min. 1 700 000	
Podporovaný počet multicast routes	Min. 125 000	
Podporovaný rozsah Interior Gateway Management Protocol (IGMP) snooping groups	Shipping: min. 8 000	
Maximum	min. 32 000	
Podporovaná veľkosť tabuľky MAC adries	min. 500 000 záznamov	
Podporovaný počet Access Control List (ACL) záznamov	Single-slice forwarding engine: 5000 ingress, 2000 egress	
Podporovaný počet VLAN	Min. 4096	
Podporovaný počet Virtual Routing and Forwarding (VRF) inštancií	Shipping: min. 1 000	
Maximum	min. 16 000	
Podporovaný počet ECMP paths 64, Podporovaný počet „port channels“	min. 512	
Podporovaný počet „links in a port channel“	Min. 32	
Podporovaný aktívnych SPAN sessions	Min. 4	
Podporovaný počet VLAN's in Rapid per-VLAN Spanning Tree inštancií	Min. 3 967	
Podporovaný počet Hot-Standby Router Protocol (HSRP) skupín	Min. 490	
Podporovaný počet Network Address Translation (NAT) záznamov	Min. 1 023	
Podporovaný počet Multiple Spanning Tree (MST) inštancií	Min. 64	
Podpora PTP G.8275.1	áno	
Podpora AFD s ETRAP	áno	
Podpora prenosu RDMA prostredníctvom RoCE	áno	
Podpora Virtual Port-Channel technológie	áno	
Podporované vlastnosti softvéru	- podpora pre viaceré datacentrá (lokality) a/alebo cloud riešenia vrátane priamej analytickej podpory výrobcu zariadenia a ich centrálné ovládanie konfigurácií - centrálné ovládanie konfigurácie všetkých dodávaných zariadení,	

	vrátane licencií operačného systému zariadenia a centralizovanej aplikačnej infraštruktúry	
Normy bezpečnosti	NEBS UL 60950-1 Second Edition CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 Second Edition EN 60950-1 Second Edition IEC 60950-1 Second Edition AS/NZS 60950-1 GB4943	
Normy EMC: emisie	47CFR Part 15 (CFR 47) Class A AS/NZS CISPR22 Class A CISPR22 Class A EN55022 Class A, ICES003 Class A VCCI Class A EN61000-3-2 EN61000-3-3 KN22 Class A CNS13438 Class A	
Normy EMC: imunita	EN55024 CISPR24 EN300386 KN 61000-4 series	
Stredná doba medzi poruchami	min. 280 000 hodín	
Príslušenstvo	1x kábel 40G QSFP+ 1m	
Záručné doby a SLA podmienky	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch	
Kvalita dodávky	Verejný obstarávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	

Verejný obstarávateľ prevádzkuje svoju sieťovú infraštruktúru na zariadeniach značky Cisco. Pri dodávke zariadení uvedenej značky nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu, sprevádzkovanie a

nastavenie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline podľa požiadaviek sieťového administrátora SAŽP a jeho zaškolenie.

9.1.1.3 Podpoložka č. 3: 5x prepínač: Porty Min. 48 x 10/100/1000 Mbps
Min. 4x 1/10 Gbps SFP+ fixný uplink

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
POE	Bez PoE	
Prepínacia kapacita	Min. 100 Gbps	
Pokročilé prepínanie	L2/L3	
Kapacita	IPv4 routes: min 3000	
IPv6 routes	min 1 500,	
NetFlow entries	Min. 16 000	
Switched virtual interfaces (SVIs, InterVlan routing)	min. 512	
Virtual LAN podpora	áno, min. 4096 VLAN	
Jumbo Frame podpora	áno, min. 9198 bytes	
Autentifikácia	Kerberos, RADIUS, Secure Shell (SSH), TACACS+	
Veľkosť tabuľky MAC adries	min. 16 000 záznamov	
Status indikátory	Port transmission speed, port duplex mode, system, status LED indikatory	
Routing Protokol	RIP-1, RIP-2, OSPF, RIPv6, Routed Access	
Napájanie	Redundantné, minimálne 125 W, hot plug - vymeniteľné počas prevádzky zariadenia	
Prevedenie	rack-mountable, 1U	
DRAM	Min. 2 GB, Flash	
Switch fundamentals:	Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF — 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO	
Automation	NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, PnP	

Telemetry and visibility	Model-driven telemetry, sampled NetFlow, SPAN, RSPAN	
Advanced telemetry and visibility	Full Flexible NetFlow, EEM, Security: MACsec-128	
Safety compliance	Safety compliance: UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, CCC, CE Marking EMI and EMC compliance; FCC Part 15 (CFR 47) Class A, ICES-003 Class A, EN 55022 Class A, CISPR 22 Class A, AS/NZS 3548 Class A, BSMI Class A (AC input models only) VCCI Class A, EN 55024, EN300386, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN 61000-6-1	
Manažment	Obsahuje potrebné licencie pre pripojenie do manažmentových systémov (ak sú potrebné) po dobu 36 mesiacov.	
Scripting	Zariadenie musí umožňovať využitie jazyka Python alebo shell programing a prevádzku kontajnerizovaných aplikácií tretích strán priamo na prepínači	
SD WAN	Zariadenie umožňuje rozšírenie o pripojenie do softvérovo definovanej siete s riadiacim prvkom, ktorý automatizuje nastavenia a prevádzku a sleduje optimálne parametre aj na báze telemetrie prepínača.	
Normy IEEE	IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE 802.1x IEEE 802.1x-Rev IEEE 802.3ad IEEE 802.3af IEEE 802.3at IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p CoS prioritization IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3 10BASE-T specification IEEE 802.3u 100BASE-TX specification IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification	

	IEEE 802.3z 1000BASE-X specification IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)	
Vzdialený manažment	CLI, RMON 1, RMON 2, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, SSH, Telnet	
Stredná doba medzi poruchami	až 500 000 hodín	
Záručné doby a SLA podmienky	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	
Kvalita dodávky	Objednávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	

Verejný obstarávateľ prevádzkuje svoju sieťovú infraštruktúru na zariadeniach značky Cisco. Pri dodávke zariadení uvedenej značky nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu, sprevádzkovanie a nastavenie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline podľa požiadaviek sieťového administrátora SAŽP a jeho zaškolenie.

10 PODROBNÝ OPIS ČASTI IX. PREDMETU ZÁKAZKY

10.1 Predmetom Časti IX. zákazky je dodanie nasledovných položiek:

10.1.1 Položka č. 1: WiFi na pracoviskách SAŽP – 1 súbor

Uchádzačom ponúkaný predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky na funkčné a výkonnostné parametre:

Počet kusov	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
-------------	----------------------	---

Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		
24	Wi-Fi prístupový bod Wireless Access Point C9130AXE-x alebo ekvivalent	
2	radič Wi-Fi Wireless Controller Cisco C9800-L-C-K9 alebo	
Záručná doba	minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	

Verejný obstarávateľ prevádzkuje svoju sieťovú infraštruktúru na zariadeniach značky Cisco. Pri dodávke zariadení uvedenej značky nepožaduje žiadne dodatočné služby. V prípade dodávky ekvivalentných zariadení iných značiek dodávateľ požaduje inštaláciu, sprevádzkovanie a nastavenie zariadení na pracoviskách v Banskej Bystrici a/alebo v Žiline podľa požiadaviek sieťového administrátora SAŽP a jeho zaškolenie.

11 MIESTO A TERMÍN PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

11.1 Miesto plnenia predmetu zákazky:

- 6.2.1 Časti I., II., III., IV., VI., VII., VIII. a IX.: sídlo verejného obstarávateľa uvedené v bode 1 tejto časti súťažných podkladov
- 6.2.2 Časť V: sídlo verejného obstarávateľa uvedené v bode 1 tejto časti súťažných podkladov a prevádzkové priestory verejného obstarávateľa v Žiline (Dolný Val 20, 010 01 Žilina).

11.2 Termín plnenia predmetu zákazky: do 100 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Kúpnej zmluvy.

12 ĎALŠIE POŽIADAVKY PREDMET ZÁKAZKY A SÚVISIACE SLUŽBY

- 12.1 Všetky položky tvoriace všetky Časti predmetu zákazky musia byť nové, nerepasované a nepoužívané.
- 12.2 Súčasťou predmetu jednotlivých Častí zákazky musí byť poskytnutie súvisiacich služieb, ak sú bližšie definované v tejto časti týchto súťažných podkladov.
- 12.3 Podrobný obsah a podmienky poskytovania súvisiacich služieb tvoria obsah Časti E. Obchodné podmienky týchto súťažných podkladov.

Na účely preukázania splnenia požiadaviek na predmet zákazky uchádzač predloží vo svojej ponuke Podrobný opis ponúkaného predmetu plnenia v súlade s bodom 8.3.3 Časti A. Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov.

ČASŤ C. Spôsob určenia ceny

1 STANOVENIE CENY ZA PREDMET ZÁKAZKY

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

2 PREDLOŽENIE CENY ZA PREDMET ZÁKAZKY

- 2.1 Uchádzač uvedie vo svojej ponuke navrhovanú celkovú cenu za predmet zákazky vrátane dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), ktorú bude musieť verejný obstarávateľ v zmysle slovenských právnych predpisov, v závislosti od uplatneného daňového režimu buď zaplatiť úspešnému uchádzačovi na základe faktúry, alebo priamo odvieť v zmysle režimu prenesenej daňovej povinnosti, a to vo výške stanovenej slovenskými právnymi predpismi.
- 2.2 Uchádzač v Návrhu na plnenie kritérií uvedie
 - 1.3.1 navrhovanú zmluvnú cenu bez DPH,
 - 1.3.2 sadzbu DPH a výšku DPH (okrem nákladov financovania opatrení),
 - 1.3.3 navrhovanú zmluvnú cenu vrátane DPH.Uchádzač zároveň uvedie, či je alebo nie je registrovaným platiteľom DPH v Slovenskej republike.
- 2.3 Hodnotená bude cena s DPH.
- 2.4 Cenu ponúkaného predmetu zákazky predloží uchádzač aj vyplnením tabuľky Cenová tabuľka, ktorej vzor tvorí obsah Prílohy C.2 Cenová tabuľka týchto súťažných podkladov.

Prílohy Časti C. Spôsob určenia ceny súťažných podkladov

- | | |
|-------------|-------------------------------------|
| Príloha C.1 | Návrh uchádzača na plnenie kritéria |
| Príloha C.2 | Cenová tabuľka |

ČASŤ D. Podmienky účasti

1 OSOBNÉ POSTAVENIE

- 1.1 Tejto verejnej súťaže sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia vymedzené v ustanovení § 32 ods. 1 ZVO.
- 1.2 Spôsob preukázania splnenia podmienok podľa § 32 ods. 1 ZVO:
 - 1.2.1 Uchádzač preukáže splnenie podmienok účasti osobného postavenia svojím zápisom v zozname hospodárskych subjektov, ktorý vedie Úrad pre verejné obstarávanie (ďalej len „ZHS“) v súlade s § 152 ZVO.
 - 1.2.2 Uchádzač, ktorý nie je zapísaný v ZHS podľa § 152 ZVO preukáže splnenie podmienok účasti osobného postavenia dokladmi v súlade s § 32 ods. 2 ZVO.
- 1.3 Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva niektoré z dokladov uvedených v bode 1.2.2 vyššie alebo nevydáva ani rovnocenné doklady, možno ich nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.
- 1.4 Ak právo štátu uchádzača alebo zájemcu so sídlom, miestom podnikania alebo obvyklým pobytom mimo územia Slovenskej republiky neupravuje inštitút čestného vyhlásenia, môže ho nahradiť vyhlásením urobeným pred súdom, správnym orgánom, notárom, inou odbornou inštitúciou alebo obchodnou inštitúciou podľa predpisov platných v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu uchádzača alebo zájemcu.
- 1.5 Verejný obstarávateľ informuje záujemcov, že v prípade podmienky účasti podľa § 32 ods. 2 písm. b), c) a e) ZVO je oprávnený použiť údaje z informačného systému verejnej správy podľa osobitného predpisu (zákon č. 177/2018 Z. z. o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokracii), v platnom znení. Uvedené pravidlo platí pre hospodárske subjekty (uchádzačov alebo záujemcov) taxatívne vymenované v § 2 ods. 2 zákona č. 272/2015 Z. z. o registri právnických osôb, podnikateľov a orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení. V ostatných prípadoch je uchádzač alebo záujemca naďalej povinný predložiť doklady preukazujúce splnenie predmetných podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia.
- 1.6 Podrobnosti k podmienkam účasti osobného postavenia a ich preukazovanie sú uvedené v § 32 ZVO.
- 1.7 Doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti osobného postavenia môžu byť predbežne nahradené jednotným európskym dokumentom v súlade s bodom 4 nižšie.

2 FINAČNÉ A EKONOMICKÉ POSTAVENIE

- 2.1 Tejto verejnej súťaže sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa nižšie stanovené požiadavky pre preukázania svojho finančného a ekonomického postavenia. Pre preukázanie splnenia uvedených podmienok predloží uchádzač v ponuke nasledovné doklady:
 - 2.1.1 V súlade s ustanovením **§ 33 ods. 1 písm. a) ZVO**: Vyjadrenie banky alebo pobočky zahraničnej banky o schopnosti plniť finančné záväzky.

Minimálna požadovaná úroveň štandardov:

Kladné vyjadrenie banky alebo pobočky zahraničnej banky, v ktorom musí byť uvedené, že uchádzač nie je v nepovolenom debete, v prípade splácania úveru dodržiava splátkový kalendár a bežný účet uchádzača nie je predmetom exekúcie. Ak má uchádzač účty vo viacerých bankách alebo pobočkách zahraničnej banky, uchádzač predloží vyjadrenie

banky od každej z nich. Potvrdenie banky alebo pobočky zahraničnej banky nesmie byť staršie ako tri mesiace ku dňu vyhlásenia verejného obstarávania.

Uchádzač tiež predloží čestné vyhlásenie podpísané osobou oprávnenou konať v mene uchádzača, v ktorom uchádzač vyhlási, že nemá otvorený účet a záväzky v inej banke/bankách okrem tej/tých, od ktorej/ktorých predložil vyjadrenie banky.

- 2.1.2 V súlade s ustanovením **§ 33 ods. 1 písm. d) ZVO**: Prehľad o celkovom obrate za posledné 3 hospodárske roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti.

Minimálna požadovaná úroveň štandardu pre Časť I.:

Celkový obrat dosiahnutý v požadovanom období musel byť najmenej 100 000,- EUR bez DPH (slovom deväťstotisíc euro).

Minimálna požadovaná úroveň štandardu pre Časť V.:

Celkový obrat dosiahnutý v požadovanom období musel byť najmenej 140 000,- EUR bez DPH (slovom deväťstotisíc euro).

Minimálna požadovaná úroveň štandardu pre Časť VI.:

Celkový obrat dosiahnutý v požadovanom období musel byť najmenej 160 000,- EUR bez DPH (slovom deväťstotisíc euro).

Minimálna požadovaná úroveň štandardu pre Časť VII.:

Celkový obrat dosiahnutý v požadovanom období musel byť najmenej 200 000,- EUR bez DPH (slovom deväťstotisíc euro).

Minimálna požadovaná úroveň štandardu pre Časť VIII.:

Celkový obrat dosiahnutý v požadovanom období musel byť najmenej 250 000,- EUR bez DPH (slovom deväťstotisíc euro).

Minimálna požadovaná úroveň štandardu pre Časť IX.:

Celkový obrat dosiahnutý v požadovanom období musel byť najmenej 100 000,- EUR bez DPH (slovom deväťstotisíc euro).

Uchádzač za posledné tri ukončené hospodárske roky (resp. roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti) predloží:

- (i) ak ide o osobu, ktorá vedie podvojnú účtovníctvo, z účtovnej závierky výkazy ziskov a strát s vyznačeným údajom o celkovom obrate overené daňovým úradom alebo audítorom, alebo iným orgánom príslušným podľa predpisov platných v krajine sídla uchádzača alebo
- (ii) ak ide o osobu, ktorá vedie jednoduchú účtovníctvo, z účtovnej závierky výkazy príjmov a výdavkov overené daňovým úradom alebo audítorom alebo iným orgánom príslušným podľa predpisov platných v krajine sídla uchádzača.

V prípade, ak uchádzač nemá sídlo v Slovenskej republike, verejný obstarávateľ uzná aj ekvivalentné doklady/osvedčenia vydané podľa právnych noriem členského štátu.

V prípade, ak uchádzač nepreukazuje prehľad o celkovom obrate subjektom podnikajúcim počas rozhodujúceho obdobia v Slovenskej republike, celkové obraty vyjadrené v iných menách uchádzač preukáže v euro a prepočíta ich platným kurzom v čase vzniku daňovej povinnosti, podľa daňových zákonov v krajine sídla uchádzača. Požadované údaje predloží uchádzač vo forme vyhlásenia.

Uchádzač, ktorého výkaz ziskov a strát alebo výkaz o príjmoch a výdavkoch od roku 2013 (ako súčasť účtovnej závierky) je uložený vo verejnej časti registra účtovných

závierok na www.registeruz.sk a v plnom znení je verejne prístupný všetkým osobám, nie je povinný predložiť verejnému obstarávateľovi výkaz ziskov a strát alebo výkaz o príjmoch a výdavkoch za obdobie od roku 2013.

- 2.2 V súlade s § 33 ods. 2 ZVO môže uchádzač na preukázanie finančného a ekonomického postavenia využiť finančné zdroje inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah.
- 2.3 Doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti finančného a ekonomického postavenia môžu byť predbežne nahradené jednotným európskym dokumentom v súlade s bodom 4 nižšie.

3 TECHNICKÁ ALEBO ODBORNÁ SPÔSOBILOSŤ

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

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

Minimálna požadovaná úroveň štandardu: pre Časť I. predmetu zákazky:

Zo zoznamu dodávok tovaru musí vyplývať, že uchádzač v referenčnom období zrealizoval aspoň jednu (1) zákazku, ktorej predmetom bolo dodanie výpočtovej techniky, pričom hodnota tejto zákazky musí byť min. 40 000,- EUR bez DPH.

Minimálna požadovaná úroveň štandardu: pre Časť V. predmetu zákazky:

Zo zoznamu dodávok tovaru musí vyplývať, že uchádzač v referenčnom období zrealizoval aspoň jednu (1) zákazku, ktorej predmetom bolo dodanie záložných zdrojov s vlastnou palivovou nádržou, pričom hodnota tejto zákazky musí byť min. 70 000,- EUR bez DPH.

Minimálna požadovaná úroveň štandardu: pre Časť VI. predmetu zákazky:

Zo zoznamu dodávok tovaru musí vyplývať, že uchádzač v referenčnom období zrealizoval aspoň jednu (1) zákazku, ktorej predmetom bolo dodanie pevných diskov a/alebo rozširujúcich plôc, pričom hodnota tejto zákazky musí byť min. 60 000,- EUR bez DPH.

Minimálna požadovaná úroveň štandardu: pre Časť VII. predmetu zákazky:

Zo zoznamu dodávok tovaru musí vyplývať, že uchádzač v referenčnom období zrealizoval aspoň jednu (1) zákazku, ktorej predmetom bolo dodanie serverov s serverov pričom hodnota tejto zákazky musí byť min. 90 000,- EUR bez DPH.

Minimálna požadovaná úroveň štandardu: pre Časť VIII. predmetu zákazky:

Zo zoznamu dodávok tovaru musí vyplývať, že uchádzač v referenčnom období zrealizoval:

- aspoň jednu (1) zákazku, ktorej predmetom bolo dodanie firewall, pričom hodnota tejto zákazky musí byť min. 40 000,- EUR bez DPH.
- aspoň jednu (1) zákazku, ktorej predmetom bolo dodanie sieťových smerovačov a/alebo prepínačov, pričom hodnota tejto zákazky musí byť min. 50 000,- EUR bez DPH.

Minimálna požadovaná úroveň štandardu: pre Časť IX. predmetu zákazky:

Zo zoznamu dodávok tovaru musí vyplývať, že uchádzač v referenčnom období zrealizoval aspoň jednu (1) zákazku, ktorej predmetom bolo dodanie Wi-Fi prístupových bodov Wireless, pričom hodnota tejto zákazky musí byť min. 40 000,- EUR bez DPH.

V súlade s ust. § 40 ods. 5 písm. a) ZVO verejný obstarávateľ zohľadní referencie uchádzačov uvedené v evidencii referencií podľa § 12 ZVO, ak takéto referencie ku dňu predloženia ponuky existujú a uchádzač ich v ponuke identifikuje.

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

- 3.2 Uchádzač môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah v súlade s ustanovením § 34 ods. 3 ZVO.
- 3.3 Doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti technickej alebo odbornej spôsobilosti môžu byť predbežne nahradené jednotným európskym dokumentom v súlade s bodom 4 nižšie.

4 SPOLOČNÉ PODMIENKY K PREUKAZOVANIU SPLNENIA PODMIENOK ÚČASTI

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

ČASŤ E. Obchodné podmienky

1 PODMIENKY UZATVORENIA ZMLUVY

- 1.1 S úspešným uchádzačom, resp. úspešnými uchádzačmi bude uzavretých deväť kúpnych zmlúv podľa § 409 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení (ďalej len ako „Zmluva“) za podmienok uvedených nižšie, ako aj ďalších štandardných obchodných podmienok používaných pre takýto typ zmluvy a rovnaké alebo podobné predmety plnenia v súlade s právom Slovenskej republiky. Predmet plnenia, ako aj jeho cena budú presne zodpovedať obsahu ponuky úspešného uchádzača a bude v súlade so špecifikáciou stanovenou v Časti B. Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov.
- 1.2 Uchádzač predloží v ponuke Zmluvu vypracovanú v súlade s týmito súťažnými podkladmi. Uchádzač je povinný použiť príslušný vzor Zmluvy uvedený v prílohách tejto časti súťažných podkladov. **Uchádzač nesmie okrem doplnenia vyznačeného textu, akokoľvek meniť vzor zmluvy.** Ak uchádzač predloží návrh Zmluvy, ktorým nebude rešpektovať podmienky stanovené v týchto súťažných podkladoch, bude jeho ponuka z verejnej súťaže vylúčená. Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky z verejnej súťaže s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť podané námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) ZVO.

Prílohy Časti E. Obchodné podmienky súťažných podkladov

Príloha E.1.1	Kúpna zmluva pre Časť I. predmetu zákazky
Príloha E.1.2	Kúpna zmluva pre Časť II. predmetu zákazky
Príloha E.1.3	Kúpna zmluva pre Časť III. predmetu zákazky
Príloha E.1.4	Kúpna zmluva pre Časť IV. predmetu zákazky
Príloha E.1.5	Kúpna zmluva pre Časť V. predmetu zákazky
Príloha E.1.6	Kúpna zmluva pre Časť VI. predmetu zákazky
Príloha E.1.7	Kúpna zmluva pre Časť VII. predmetu zákazky
Príloha E.1.8	Kúpna zmluva pre Časť VIII. predmetu zákazky
Príloha E.1.9	Kúpna zmluva pre Časť IX. predmetu zákazky

Časť F. Kritéria hodnotenia ponúk

1 KRITÉRIUM NA HODNOTENIE PONÚK

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

2 SPÔSOB VYHODNOTENIA PONÚK

- 2.1 Poradie ponúk bude určené od najnižšej po najvyššiu ponúkanú cenu.
- 2.2 Na prvom mieste sa umiestni ponuka uchádzača s najnižšou ponúkanou cenou.
- 2.3 Úspešným uchádzačom vo verejnej súťaži sa stane uchádzač, ktorého ponuka bude obsahovať najnižšiu cenu predmetu zákazky.

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

Spoločnosť [doplniť názov uchádzača], zastúpená [doplniť meno a priezvisko štatutárneho zástupcu] ako uchádzač, ktorý predložil ponuku do verejnej súťaže na obstaranie nadlimitnej zákazky na predmet „Nákup hardvéru“ vyhlásenej verejným obstarávateľom Slovenská agentúra životného prostredia, Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica (ďalej len „Verejný obstarávateľ“) oznámením o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania [doplniť číslo Vestníka] zo dňa [doplniť dátum zverejnenia vo Vestníku] pod číslom [doplniť číslo značky vo Vestníku] a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie [doplniť číslo značky vo Vestníku] zo dňa [doplniť dátum zverejnenia] (ďalej len „verejná súťaž“), týmto

č e s t n e v y h l a s u j e m , ž e

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

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

2) v súvislosti so sankciami voči Ruskej federácii,

- v spoločnosti, ktorá je uchádzačom nefiguruje ruská účasť, ktorá prekračuje limity stanovené v článku 5k nariadenie Rady (EÚ) č. 833/2014 z 31. júla 2014 o reštriktívnych opatreniach s ohľadom na konanie Ruska, ktorým destabilizuje situáciu na Ukrajine v znení nariadenie Rady (EÚ) č. 2022/578 z 8. apríla 2022, predovšetkým vyhlasujem, že:
 - a) uchádzač nie je ruským štátnym príslušníkom ani fyzickou alebo právnickou osobou, subjektom alebo orgánom so sídlom v Rusku;
 - b) uchádzač nie je právnickou osobou, subjektom alebo orgánom, ktorých vlastnícke práva priamo alebo nepriamo vlastní z viac ako 50% subjekt uvedený v písm. a) vyššie;
 - c) uchádzač nie je fyzická alebo právnická osoba, subjekt alebo orgán, ktorý koná v menej alebo na príkaz subjektu uvedeného v písm. a) alebo b) vyššie;
 - d) subdodávatelia alebo subjekty, ktorých kapacity uchádzač využíva na preukázanie podmienok účasti, ktoré sú subjektami uvedenými v písm. a) až c) vyššie, nemajú účasť vyššiu ako 10% hodnoty zákazky.

3) v súvislosti s akceptáciou podmienok tejto verejnej súťaže,

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

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

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

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

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

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

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

**Pri vyplňaní berte, prosím, do úvahy metodické usmernenie Úradu pre verejné obstarávanie zo dňa 14.02.2019, východiskom ktorého je dôvodová správa k novele zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá v súvislosti s uvedením údajov osoby, ktorej služby uchádzač využil uvádza, že v praxi sa vyskytujú prípady, keď sa v tom istom verejnom obstarávaní objavia ponuky obsahujúce rovnaké chyby, formulácie, prípadne iné znaky, ktoré sa javia ako indície protisúťažného správania. V rámci prešetrovania možného protisúťažného konania sa následne zistí, že podklady pre*

uchádzačov pripravoval ten istý externý subjekt, a tak sa pristúpilo k zavedeniu povinnosti uviesť údaje o takomto subjekte v ponuke. Vzhľadom na uvedené je možné vyjadriť názor, že v prípade, ak sa na vypracovaní ponuky podieľal iný subjekt (napr. subdodávateľ) túto skutočnosť uchádzač uvedie.

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

- v rozsahu, v akom to predpisuje ZoOÚ, som si od všetkých dotknutých osôb, ktorých osobné údaje sú obsiahnuté v mojej ponuke, zabezpečil všetky potrebné súhlasy so spracovaním osobných údajov za účelom podania tejto ponuky a poučil všetky dotknuté osoby o spôsobe a rozsahu spracovania ich osobných údajov na účel podania tejto ponuky a
- všetky dotknuté osoby mi udelili svoj súhlas na to, aby tieto osobné údaje boli poskytnuté, a aby ich ďalej za deklarovaným účelom spracovával tak obstarávateľ ako aj spoločnosť Tatra Tender s.r.o., ktorá pre obstarávateľa vykonáva niektoré činnosti spojené s realizáciou tohto verejného obstarávania.

V [doplniť miesto] dňa [doplniť dátum]

[doplniť meno a priezvisko
a podpis oprávnenej osoby]

Príloha C.1: Návrh na plnenie kritéria

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA

Ponuky sa budú vyhodnocovať na základe najnižšej ceny.

Predmet zákazky: **Nákup hardvéru** – [uchádzač doplní označenie Časti, na ktorú uchádzač predkladá ponuku - Časť I. / Časť II. / Časť III. / Časť IV. / Časť V. / Časť VI. / Časť VII. / Časť VIII. / Časť IX.]

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

Názov kritéria	Merná jednotka	Návrh uchádzača
Najnižšia cena	Celková cena v EUR <u>s DPH</u>	[Doplniť kladné číslo zaokrúhlené na maximálne dve desatinné miesta]

V [doplniť miesto] dňa [doplniť dátum]

[doplniť meno a priezvisko
a podpis oprávnenej osoby]

Príloha C.2: Cenová tabuľka

Uchádzač vo svojej ponuke predloží Cenovú tabuľku v súlade s bodom 8.3.7 Časti A. Pokyny pre uchádzačov týchto súťažných podkladov.

1 CENOVÁ TABUĽKA PRE ČASŤ I. PREDMETU ZÁKAZKY

Časť I. Tablet, GIS PC stanica, GIS zobrazovacia jednotka, Externý harddisk SSD 1TB						
P.č.	Názov položky	Množstvo (kus)	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	Tablet	25	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
2.	GIS PC stanica	5	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
3.	GIS zobrazovacia jednotka	25	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
4.	Externý harddisk SSD 1 TB	25	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
Cena spolu za Časť I. predmetu zákazky				kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta

2 CENOVÁ TABUĽKA PRE ČASŤ II. PREDMETU ZÁKAZKY

Časť II. NAS na zálohovanie dát						
P.č.	Názov položky	Množstvo (kus)	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	NAS	5	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
2.	Disky do NAS	5	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
Cena spolu za Časť II. predmetu zákazky				kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta

3 CENOVÁ TABUĽKA PRE ČASŤ III. PREDMETU ZÁKAZKY

Časť III. GPS						
P.č.	Názov položky	Množstvo (kus)	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	GPS	10	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta

4 CENOVÁ TABUĽKA PRE ČASŤ IV. PREDMETU ZÁKAZKY

Časť IV. Dataprojektor prenosný (full HD), Dataprojektor kancelársky (4K)						
P.č.	Názov položky	Množstvo (kus)	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	Dataprojektor prenosný (full HD)	5	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>
2.	Dataprojektor kancelársky (4K)	2	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>
Cena spolu za Časť IV. predmetu zákazky				<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>

5 CENOVÁ TABUĽKA PRE ČASŤ V. PREDMETU ZÁKAZKY

Časť V. Záložné zdroje napájania pre pracovisko BB a ZA						
P.č.	Názov položky	Množstvo (kus)	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	záložné zdroje napájania pre pracovisko BB a ZA	2	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>

6 CENOVÁ TABUĽKA PRE ČASŤ VI. PREDMETU ZÁKAZKY

Časť VI. Zvýšenie kapacity diskového poľa					
P.č.	Názov položky	Množstvo (súbor)	Cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	Upgrade existujúceho poľa o 43TB	1	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
2.	Dodávka nového poľa o kapacite 43TB - diskové úložisko	1	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
3.	Transceivery pre existujúce SAN zariadenia	1	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
4.	Manažovateľné prepínače pre prístup na dátové úložiska dátového centra	1	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
5.	Manažovateľné prepínače pre prístup na dátové úložiska dátového centra	1	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
6.	Pásková mechanika/knižnica	1	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
Cena spolu za Časť VI. predmetu zákazky			kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta

7 CENOVÁ TABUĽKA PRE ČASŤ VII. PREDMETU ZÁKAZKY

Časť VII. Zálohovanie, monitoring a podporné IT služby						
P.č.	Názov položky	Množstvo (kus)	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	server s vybavením GPU karty pre produkčný klaster	3	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta

8 CENOVÁ TABUĽKA PRE ČASŤ VIII. PREDMETU ZÁKAZKY

Časť VIII. Ochrana sieťových prístupov na pracoviskách SAŽP, Sieťová infraštruktúra na pracoviskách SAŽP							
P.č.	Názov položky		Merná jednotka	Množstvo	Cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	Ochrana sieťových prístupov na pracoviskách SAŽP		súbor	1	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
2.	Sieťová infraštruktúra na pracoviskách SAŽP	Smerovač: Model Cisco router ISR 1101-4P model SL-1100-4P-SEC alebo ekvivalent pre kompatibilitu s existujúcim prostredím	ks	2	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
		Sieťový prepínač : Porty Min. 48 x 1/10/25-Gbps SFP+ a 6 x 40/100-Gbps QSFP28	ks	1	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta
		Prepínač: Porty Min. 48 x 10/100/1000 Mbps Min. 4x 1/10 Gbps SFP+ fixný uplink	ks	5	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta	kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta

Cena spolu za Časť VIII. predmetu zákazky	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>
---	--	--	--

9 CENOVÁ TABUĽKA PRE ČASŤ IX. PREDMETU ZÁKAZKY

Časť IX. WiFi na pracoviskách SAŽP					
P.č.	Názov položky	Množstvo (súbor)	Cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	WiFi na pracoviskách SAŽP	1	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>	<i>kladné číslo zaokrúhlené na max. dve desatinné miesta</i>

Príloha E.1.1: Kúpna zmluva pre Časť I. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Kúpna zmluva je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

Príloha E.1.2: Kúpna zmluva pre Časť II. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Kúpna zmluva je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

Príloha E.1.3: Kúpna zmluva pre Časť III. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Kúpna zmluva je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

Príloha E.1.4: Kúpna zmluva pre Časť IV. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Kúpna zmluva je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

Príloha E.1.5: Kúpna zmluva pre Časť V. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Kúpna zmluva je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

Príloha E.1.6: Kúpna zmluva pre Časť VI. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Kúpna zmluva je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

Príloha E.1.7: Kúpna zmluva pre Časť VII. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Kúpna zmluva je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

Príloha E.1.8: Kúpna zmluva pre Časť VIII. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Kúpna zmluva je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

Príloha E.1.9: Kúpna zmluva pre Časť IX. predmetu zákazky

(súbor vo formáte .docx)

Kúpna zmluva je záujemcom poskytnutá ako samostatná príloha vo formáte MS Word.

SUMARIZÁCIA PRÍLOH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

Príloha A.1	Čestné vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže a o neprítomnosti konfliktu záujmov
Príloha B.1	Návrh uchádzača na plnenie kritéria
Príloha C.2	Cenová tabuľka
Príloha E.1.1	Kúpna zmluva pre Časť I. predmetu zákazky
Príloha E.1.2	Kúpna zmluva pre Časť II. predmetu zákazky
Príloha E.1.3	Kúpna zmluva pre Časť III. predmetu zákazky
Príloha E.1.4	Kúpna zmluva pre Časť IV. predmetu zákazky
Príloha E.1.5	Kúpna zmluva pre Časť V. predmetu zákazky
Príloha E.1.6	Kúpna zmluva pre Časť VI. predmetu zákazky
Príloha E.1.7	Kúpna zmluva pre Časť VII. predmetu zákazky
Príloha E.1.8	Kúpna zmluva pre Časť VIII. predmetu zákazky
Príloha E.1.9	Kúpna zmluva pre Časť IX. predmetu zákazky