

Verejné obstarávanie realizované postupom zadávania zákazky podľa § 58 až 61 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“),  
výzva v rámci zriadeného dynamického nákupného systému s predmetom „IT HW a podpora“.

## Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava



**Súťažné podklady**  
**k Výzve č. 5 v rámci zriadeného dynamického nákupného systému**  
**(ďalej len „DNS“) s názvom**  
**„IT HW a podpora“**

**Výzva č. 5 „Zálohovací systém pre servre magistrátu v dátovom centre“**

Za verejného obstarávateľa Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava:

.....  
Mgr. Michal Garaj  
vedúci oddelenia



## Obsah

1. Identifikácia verejného obstarávateľa.....	3
2. Identifikácia DNS .....	3
3. Predmet zákazky .....	3
4. Lehota na predkladanie ponúk .....	3
5. Komunikácia a vysvetľovanie .....	3
6. Predloženie ponuky .....	4
7. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky .....	6
8. Náklady na ponuku .....	6
9. Variantné riešenie.....	6
10. Všeobecné informácie k webovej aplikácii JOSEPHINE .....	6
11. Otváranie ponúk (ku konkrétnej výzve) .....	6
12. Vyhodnotenie ponúk .....	7
13. Elektronická aukcia.....	7
14. Kritériá na vyhodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia .....	9
15. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk a uzavretie zmluvy.....	9
16. Subdodávatelia.....	10
17. Prílohy .....	10



## 1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov organizácie: Hlavné mesto SR Bratislava  
Sídlo: Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava - mestská časť Staré Mesto  
Zastúpený: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor  
IČO: 006 034 81  
Kontaktná osoba: Ivan Pudiš, Marian Szakáll  
E-mail: [ivan.pudis@bratislava.sk](mailto:ivan.pudis@bratislava.sk)  
[marian.szakall@bratislava.sk](mailto:marian.szakall@bratislava.sk)

Webová adresa, kde je možný prístup k dokumentácii k DNS a výzve č. 5:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/4530/summary>

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/5738/summary>

## 2. Identifikácia DNS

Výzva č. 5 „Zálohovací systém pre servre magistrátu v dátovom centre“ sa zadáva v rámci DNS „IT HW a podpora“, vyhláseného verejným obstarávateľom Hlavné mesto SR Bratislava v Úradnom vestníku EÚ pod značkou 2019/S 151-371831 zo dňa 7.8.2019 a vo Vestníku verejného obstarávania zo dňa 8.8.2019 pod značkou 22550 – MUT. DNS „IT HW a podpora“ bolo zriadené 19.9.2019.

## 3. Predmet zákazky

Predmetom zákazky – výzvy č. 5 je kúpa a dodanie nového deduplikačného úložného systému určeného pre zálohovanie dát.

Podrobnosti sú uvedené v prílohe č. 1 – Opis predmetu zákazky, týchto súťažných podkladov.

Predpokladaná hodnota zákazky – výzvy č. 5 v zriadenom DNS je 45 200,- EUR bez DPH.

Lehota dodania: najneskôr do 6 týždňov odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.

## 4. Lehota na predkladanie ponúk

Ponuky musia byť **doručené do 13.12.2019 do 09:00 hod.**

## 5. Komunikácia a vysvetľovanie

5.1 Verejný obstarávateľ bude pri komunikácii so záujemcami/uchádzačmi postupovať v zmysle § 20 ZVO prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkolvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi počas celého procesu verejného obstarávania.

5.2 **Pravidlá pre doručovanie** – zásielka sa považuje za doručení zaradenému záujemcovi, ak jej adresát bude mať objektívnu možnosť oboznámiť sa s jej obsahom, t. j. ako náhle 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.



- 5.3 Ak je odosielateľom zásielky verejný obstarávateľ, tak zaradenému záujemcovi bude na ním určený kontaktný email (zadaný pri registrácii do systému JOSEPHINE) bezodkladne odoslaná informácia, že k predmetnej zákazke existuje nová zásielka/správa. Zaradený záujemca sa prihlási do systému a v komunikačnom rozhraní zákazky bude mať zobrazený obsah komunikácie – zásielky, správy. Zaradený záujemca si môže v komunikačnom rozhraní zobrazíť celú históriu o svojej komunikácii s verejným obstarávateľom.
- 5.4 Ak je odosielateľom informácie zaradený záujemca, tak po prihlásení do systému a predmetnej zákazky môže prostredníctvom komunikačného rozhrania odoslať správy a potrebné prílohy verejnemu obstarávateľovi. Takáto zásielka sa považuje za doručenie verejnemu obstarávateľovi okamihom jej odoslania v systéme JOSEPHINE v súlade s funkcionalitou systému.
- 5.5 Verejný obstarávateľ umožňuje záujemcom neobmedzený a priamy prístup elektronickými prostriedkami k súťažným podkladom a k prípadným všetkým doplňujúcim informáciám. Súťažné podklady a prípadné vysvetlenie alebo doplnenie súťažných podkladov alebo inej sprievodnej dokumentácie budú verejným obstarávateľom zverejnené ako elektronické dokumenty v profile zákazky v systéme JOSEPHINE.
- 5.6 V prípade nejasností alebo potreby vysvetlenia informácií potrebných na vypracovanie ponuky vo verejnom obstarávaní, uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a/alebo v súťažných podkladoch, v inej sprievodnej dokumentácii a/alebo iných dokumentoch poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk, môže zaradený záujemca požiadať o vysvetlenie prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE.
- 5.7 Vysvetlenie informácií uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch alebo v inej sprievodnej dokumentácii verejný obstarávateľ bezodkladne oznámi všetkým záujemcom, najneskôr však šesť dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk za predpokladu, že o vysvetlenie sa požiada dostatočne vopred.
- 5.8 Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie bude uverejnená vo webovej aplikácii JOSEPHINE pri dokumentoch k tejto zákazke. Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie sa bude považovať za doručenie okamihom uverejnenia vo webovej aplikácii JOSEPHINE. Verejný obstarávateľ o jeho uverejnení odošle správu všetkým známym záujemcom v deň uverejnenia.
- 5.9 Podania a dokumenty súvisiace s uplatnením revízných postupov sú medzi verejným obstarávateľom a /zaradenými záujemcami/uchádzačmi doručované prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE.

## **6. Predloženie ponuky**

- 6.1 Ponuku môžu predkladať len záujemcovia zaradení do DNS „IT HW a podpora“.



6.2 Zaradený záujemca môže predložiť len jednu ponuku. Zaradený záujemca predkladá ponuku v elektronickej podobe v lehote na predkladanie ponúk podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch v súlade s § 49 ods. 1 písm. a) ZVO prostredníctvom systému JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese  
<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/5738/summary>.

6.3 Elektronická ponuka sa vloží vyplnením ponukového formulára a vložením požadovaných dokladov a dokumentov v systéme JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese  
<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/5738/summary>.

6.4 V prípade, že zaradený záujemca predloží listinnú ponuku, verejný obstarávateľ na ňu nebude prihliadať.

6.5 Zaradený záujemca predkladá ponuku v slovenskom alebo českom jazyku. Ak je jej súčasťou doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do slovenčiny; to neplatí pre doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku.

Záujemca môže predložiť aj doklad alebo dokument vyhotovený v anglickom jazyku, a to za predpokladu, že overenie informácií uvedených v predloženej doklade/dokumente je pre verejného obstarávateľa objektívne jednoduché a nevyžaduje si úradný preklad do slovenského jazyka.

V prípade, ak verejný obstarávateľ nebude vedieť z dokladu/dokumentu predloženej v anglickom jazyku overiť informácie uvedené v takomto dokumente, požiadava uchádzača o predloženie úradného prekladu dokladu/dokumentu vyhotoveného v anglickom jazyku do slovenského jazyka.

6.6 Zaradený záujemca sa prihlasuje do systému pomocou eID alebo svojich hesiel, ktoré nadobudol v rámci autentifikačného procesu.

6.7 Autentifikovaný zaradený záujemca si po prihlásení do systému JOSEPHINE v záložke „Moje obstarávanie“ vyberie predmetnú zákazku a vloží svoju ponuku do určeného formulára na príjem ponúk, ktorý nájde v záložke „Ponuky“.

6.8 Zaradeným záujemcom navrhovaná celková cena za predmet plnenia musí byť uvedená na 2 desatinné miesta v eur s DPH a vložená do systému JOSEPHINE. V predloženej ponuke prostredníctvom systému JOSEPHINE musia byť pripojené doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch, ktoré musia byť k termínu predloženia ponuky platné a aktuálne.

## **6.9 Ponuka bude obsahovať:**



- opis ponúkaného tovaru, preukazujúci splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky (napr. odkaz na webovú stránku dodávateľa, produktový list, technický list, a pod.),
- zoznam subdodávateľov podľa bodu 16 (príloha č. 2),
- návrh zaradeného záujemcu na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk (príloha č. 3).

6.10 Ponuka zaradeného záujemcu predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk sa elektronicky neotvorí.

## 7. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky

Zaradený záujemca môže predloženú ponuku doplniť, zmeniť alebo odvolať do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Doplnenie alebo zmenu ponuky je možné vykonať prostredníctvom funkcionality webovej aplikácie JOSEPHINE v primeranej lehote pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk. Zaradený záujemca pri zmene a odvolaní ponuky postupuje obdobne ako pri vložení prvotnej ponuky (kliknutím na tlačidlo Stiahnuť ponuku a predložením novej ponuky).

## 8. Náklady na ponuku

Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša zaradený záujemca bez akéhokoľvek finančného alebo iného nároku voči verejnému obstarávateľovi, a to aj v prípade, že verejný obstarávateľ neprijme ani jednu z predložených ponúk alebo zruší postup zadávania zákazky.

## 9. Variantné riešenie

Neumožňuje sa predložiť variantné riešenie. Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadieť akoby nebolo predložené. Vyhodnotené budú iba požadované riešenia.

## 10. Všeobecné informácie k webovej aplikácii JOSEPHINE

Na bezproblémové používanie systému JOSEPHINE je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:

- Microsoft Internet Explorer verzia 11.0 a vyššia,
- Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia alebo
- Google Chrome
- Microsoft Edge.

Samostatný dokument Technické nároky systému JOSEPHINE si môžete stiahnuť [TU](#).

## 11. Otváranie ponúk (ku konkrétnej výzve)

Otváranie ponúk sa uskutoční elektronicky dňa 13.12.2019 o 09:30 hod. v mieste sídla verejného obstarávateľa. Otváranie ponúk bude v súlade § 54 ods. 3 ZVO neverejné.



## 12. Vyhodnotenie ponúk

- 12.1 Verejný obstarávateľ pristúpi k vyhodnoteniu predložených ponúk z pohľadu splnenia požiadaviek na predmet zákazky podľa § 53 ZVO.
- 12.2 Komunikácia medzi uchádzačom/uchádzačmi a verejným obstarávateľom/komisiou na vyhodnotenie ponúk počas vyhodnotenia ponúk bude prebiehať elektronicky, prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Uchádzač musí písomné vysvetlenie/ doplnenie ponuky na základe požiadavky doručiť verejnému obstarávateľovi prostredníctvom určenej komunikácie v systéme JOSEPHINE.
- 12.3 Súčasťou procesu vyhodnocovania ponúk je aj elektronická aukcia. Podrobnosti o priebehu elektronickej aukcie budú uvedené vo výzve na účasť v elektronickej aukcii.
- 12.4 Verejný obstarávateľ v súlade s § 54 ods. 7 ZVO vyzve elektronickými prostriedkami súčasne všetkých uchádzačov, ktorí neboli vylúčení a ktorých ponuky spĺňajú určené požiadavky, na účasť v elektronickej aukcii. Výhodiskom elektronickej aukcie v rámci predmetu zákazky sú ceny, ktoré sú uvedené v ponukách predložených v systéme JOSEPHINE.
- 12.5 Nové ceny predložené v elektronickej aukcii po jej skončení budú považované za konečné, teda za ceny s DPH.
- 12.6 Predložením nových cien v elektronickej aukcii systém pre elektronickeú aukciu zostaví poradie ponúk za príslušnú časť predmetu zákazky automatizovaným vyhodnotením podľa stanoveného kritéria. Počas trvania elektronickej aukcie uchádzači predkladajú nové ceny za príslušnú časť predmetu zákazky až do ukončenia elektronickej aukcie.

## 13. Elektronická aukcia

### 13.1 Základné pojmy

- Elektronická aukcia (ďalej len „eAukcia“) je na účely tohto verejného obstarávania opakujúci sa proces, ktorý využíva systémy certifikované podľa ust. § 151 ZVO na predkladanie nových cien upravených smerom nadol. eAukcia sa bude vykonávať prostredníctvom certifikovaného systému PROebiz.
- Účelom eAukcie je zostaviť poradie ponúk automatizovaným vyhodnotením, ktoré sa uskutoční po úvodnom úplnom vyhodnotení ponúk.
- Vyhlasovateľom eAukcie je verejný obstarávateľ podľa bodu 1. týchto Súťažných podkladov.
- Elektronická aukčná sieň (ďalej len „eAukčná sieň“) je prostredie umiestnené na určenej adrese vo verejnej dátovej sieti Internet, v ktorom uchádzači predkladajú nové ceny upravené smerom nadol.
- Prípravné kolo je časť postupu, v ktorom sa po sprístupnení eAukčnej siene uchádzači oboznámia s Aukčným prostredím pred zahájením Aukčného kola (elektronickej aukcie).



- Aukčné kolo je časť postupu, v ktorom prebieha on-line vzájomné porovnávanie cien ponúkaných uchádzačmi prihlásených do eAukcie a ich vyhodnocovanie v určených časoch.

### 13.2 Názov eAukcie

„Zálohovací systém pre servre magistrátu v dátovom centre“ – výzva č. 5

### 13.3 Predmetom eAukcie bude cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH.

### 13.4 Výzva bude zaslaná elektronicky uchádzačom prostredníctvom systému JOSEPHINE. najneskôr dva pracovné dni pred konaním eAukcie.

### 13.5 V prípravnom kole sa vyzvaní uchádzači oboznámia s priebehom aukčného kola a popisom aukčného prostredia. Uchádzačom bude v prípravnom kole a v čase uvedenom vo výzve zároveň sprístupnená eAukčná sieň, kde si môžu skontrolovať správnosť zadaných vstupných cien, ktoré do eAukčnej siene zadá administrátor eAukcie, a to v súlade s pôvodne predloženými ponukami. Každý uchádzač bude vidieť iba svoju ponuku a až do začiatku aukčného kola ju nemôže meniť. Všetky informácie o prihlásení sa a priebehu budú uvedené vo Výzve.

### 13.6 Aukčné kolo sa začne a skončí v termínoch a za podmienok uvedených vo výzve. Na začiatku aukčného kola sa všetkým uchádzačom zobrazia:

- ich cena za predmet zákazky;
- najnižšia cena za predmet zákazky;
- ich priebežné umiestnenie (poradie).

### 13.7 Predmetom úpravy v aukčnom kole bude celková cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH. Uchádzači budú upravovať ceny smerom nadol.

### 13.8 Verejný obstarávateľ upozorňuje, že systém neumožňuje dorovnať najnižšiu celkovú cenu (t. j. nie je možné dorovnať ponuku uchádzača na priebežnom 1. mieste).

### 13.9 V priebehu Aukčného kola budú zverejňované všetkým uchádzačom zaradeným do eAukcie v eAukčnej sieni informácie, ktoré umožnia uchádzačom zistiť v každom okamihu ich relatívne umiestnenie. V prípade rovnosti kritéria na vyhodnotenie ponúk systém priradí týmto ponukám zhodné poradie.

### 13.10 Minimálny krok zníženia ceny uchádzača je 0,10 % z aktuálnej ceny položky uchádzača, ktorý sa priebežne nachádza na 1. mieste.

### 13.11 Maximálny krok zníženia ceny nie je určený. Uchádzač však bude upozornený pri zmene ceny položky o viac ako 50 %. Upozornenie pri maximálnom znížení ceny sa viaže k aktuálnej cene položky daného uchádzača.





- 13.12 Aukčné kolo bude ukončené uplynutím časového limitu 20 min. za predpokladu, ak nedôjde k jeho predĺženiu. K predĺženiu dôjde vždy v prípade predloženia nových cien (t. j. pri akomkoľvek regulárnom znížení ceny) v posledných dvoch minútach trvania aukčného kola (aj už predĺženého aukčného kola), a to vždy o ďalšie dve minúty (t. j. v čase, kedy došlo k predĺženiu, sa k času zostávajúcemu do konca kola pridajú celé 2 min.). Počet predĺžení nie je limitovaný.
- 13.13 Výsledkom eAukcie bude zostavenie objektívneho poradia ponúk podľa najnižšej ceny za celý predmet zákazky v EUR s DPH automatizovaným vyhodnotením.
- 13.14 Technické požiadavky na prístup do eAukcie.  
Počítač uchádzača musí byť pripojený na Internet. Na bezproblémovú účasť v eAukcii je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:
- Microsoft Internet Explorer verzia 9.0 a vyššia,
  - Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia alebo
  - Google Chrome.
- Správna funkčnosť iných internetových prehliadačov je možná, avšak nie je garantovaná. Ďalej je nutné mať v použitom internetovom prehliadači povolené cookies a javascripty.
- 13.15 Podrobnejšie informácie o procese eAukcie budú uvedené vo výzve na účasť v elektronickej aukcii.
- 13.16 Pre prípad eliminácie akejkoľvek nepredvídateľnej situácie (napr. výpadok elektrickej energie, konektivity na Internet alebo inej objektívnej príčiny zabraňujúcej v ďalšom pokračovaní uchádzača v eAukcii) vyhlasovateľ uchádzačom odporúča mať pripravený náhradný zdroj elektrickej energie, prípadne mobilný internet (napr. notebook s mobilným internetom). Vyhlasovateľ nenesie zodpovednosť za uchádzačmi použité technické prostriedky. Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo opakovania eAukcie v prípade nepredvídateľných technických problémov na strane vyhlasovateľa.

#### **14. Kritériá na vyhodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia**

Ponuky budú vyhodnocované na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk, ktorým je najnižšia celková cena s DPH za obstarávaný predmet zákazky.

#### **15. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk a uzavretie zmluvy**

Verejný obstarávateľ zašle v súlade s § 55 ZVO informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk. Verejný obstarávateľ pristúpi k uzavretiu zmluvy podľa § 56 ZVO. Verejný obstarávateľ vyzve uchádzača na poskytnutie súčinnosti k podpisu zmluvy.

Verejný obstarávateľ apeluje na uchádzačov, aby pristúpili zodpovedne k poskytnutiu súčinnosti k podpisu zmluvy najmä, aby včas zabezpečili registráciu do Registra partnerov verejného sektora



(podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov“)), resp. overili registráciu v Registri partnerov verejného sektora podľa § 22 zákona o registri partnerov, a to vo vzťahu k sebe ako zmluvnej strane a zároveň vo vzťahu k subdodávateľom, na ktorých sa táto povinnosť vzťahuje podľa zákona o registri partnerov.

## 16. Subdodávatelia

V prípade ak má uchádzač v pláne pri plnení zákazky využiť subdodávateľa/subdodávateľov, tak uvedie ich názov (obchodný názov, adresa, IČO) v prílohe č. 2 „Zoznam subdodávateľov“ týchto súťažných podkladov, ktorá bude tvoriť súčasť jeho ponuky. V prípade, ak uchádzač nebude počas plnenia predmetu zákazky využívať subdodávateľov, tak v prílohe č. 2 „Zoznam subdodávateľov“ uvedenie, že nebude pri plnení zákazky využívať subdodávateľa/ subdodávateľov.

Príloha č. 2 – „Zoznam subdodávateľov“ bude tvoriť aj prílohu kúpnej zmluvy.

## 17. Prílohy

Prílohami k týmto súťažným podkladom sú:

- Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky
- Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov
- Príloha č. 3: Návrh na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk a identifikačné údaje uchádzača
- Príloha č. 4: Kúpna zmluva

Príloha č. 1 výzvy č. 5 - „Zálohovací systém pre servery magistrátu v dátovom centre“  
v rámci zriadeného DNS „IT HW a podpora“

## **OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

Požadovaná je dodávka nového deduplikačného diskového úložného systému určeného pre zálohovanie dát.

Lehota dodania: najneskôr do 6 týždňov odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.

### **Technická špecifikácia**

Dodávka nového deduplikačného úložiska

Zadávateľ požaduje splnenie nasledujúcich parametrov.

### **Výkon a škálovateľnosť**

Požadovaný parameter
1 ks deduplikačného diskového úložiska
diskové úložisko musí disponovať aspoň <b>34 TB čistej využiteľnej diskovej kapacity</b> (kapacita, ktorá je dostupná pre uloženie dát a je možné ju skontrolovať prostredníctvom management nástrojov)
diskové úložisko musí umožniť rozširovanie minimálne do 170 TB čistej diskovej kapacity
minimálna priepustnosť pre zápis 14 TB/h
minimálna priepustnosť pre čítanie 3 TB/h
podpora až 270 konkurenčných zálohovacích úloh na fyzický systém
zariadenie musí pri ukladaní dát využívať princíp in-line deduplikácie na cieľi na princípe variabilnej dĺžky bloku
architektúra diskového úložiska musí pre deduplikáciu využívať procesorový výkon a nesmie byť závislá od počtu a typu backendových diskov
zálohovacie diskové úložisko musí konsolidovať a centralizovať zálohovacie prostredia (lokálne aj vzdialené) – všetky dáta budú deduplikované v rámci jedného boxu (žiadne separátne množiny deduplikovaných úložísk)

### **Integrácia a interoperabilita**

Požadovaný parameter
zariadenie musí podporovať minimálne nasledujúce protokoly: akceleračný protokol pre integráciu s aplikáciami tretích strán a pre prenos deduplikačného algoritmu na zálohovací server/klienta, CIFS, NFS, a musí umožniť ich súčasné použitie
zariadenie musí umožňovať priamu integráciu s rôznymi typmi zálohovacích SW (minimálne Veeam)
zálohovacie diskové úložisko musí byť univerzálne z hľadiska podpory typov zálohovaných dát, musí podporovať všetky dátové typy, používané v produkčnom prostredí – súbor a tlač, databázy, emaily, VMware, Oracle, MS Exchange
deduplikácia musí byť vykonávaná naprieč celým zálohovacím prostredím – naprieč všetkými aplikáciami a naprieč cieľovým úložiskom



#### Požadovaný parameter

zariadenie musí umožniť súčasnú podporu štandardných aplikácií, platforiem a protokolov bez nutnosti zmeny inštalovanej infraštruktúry (napr. nutnosť výmeny zálohovacieho SW, zmeny topológie siete a pod.)

diskové úložisko musí umožniť ukladať dáta aj pre archívne účely s funkcionalitou nastavení retenčných politik

diskové úložisko musí byť certifikované podľa SEC 17a-4f alebo ekvivalentnej európskej alebo slovenskej normy

diskové úložisko musí umožniť distribúciu deduplikačného algoritmu z cieľového deduplikačného úložiska na zdrojové zariadenie (backup klienta alebo backup server) z dôvodu výkonu a škálovateľnosti prostredia a z dôvodu úspor na slabých dátových linkách

diskové úložisko musí disponovať funkciou multitenancy – umožniť logické delenie diskového priestoru pre rôzne skupiny užívateľov s právami len na tieto logické jednotky a s možnosťou definície tenant administrátora

možnosť obnovy zálohovaných virtuálnych serverov VMware priamo na prostrediach ponúkaného úložiska bez nutnosti prenosu dát do produkčného prostredia (možnosť naštartovania VM, obnovy jedného súboru alebo presun celej bežiackej VM do produkčného clustru)

#### Replikácia

V dopytovanom riešení nie je vyžadovaná dodávka licencií pre replikáciu, avšak riešenie musí spĺňať nasledujúce funkčné požiadavky pre prípad tvorby DR riešenia v budúcnosti.

#### Požadovaný parameter

diskové úložisko musí obsahovať licencie pre replikáciu do záložnej lokality

diskové úložisko musí posielat iba deduplikované a skomprimované dáta

diskové úložisko musí podporovať aspoň nasledujúce scenáre pre replikáciu: 1:1, M:1 a kaskádovú replikáciu

replikáciu musí byť možné spustiť v rovnakom čase ako zálohu bez dopadu na výkon zálohy

diskové úložisko musí umožniť riadenie replikácie v prostredí zálohovacieho SW

diskové úložisko musí umožniť funkcionalitu šifrovania replikačného toku „data-in-flight“

#### Spôľahlivosť, ochrana a obnova

#### Požadovaný parameter

zariadenie musí disponovať interným algoritmom pre neustálou kontrolu zdravia uložených dát a v prípade poškodenia, ich automatickú obnovu tak, aby bolo možné zálohy kedykoľvek obnoviť k akémukoľvek okamihu

algoritmus pre odstraňovanie vypršaných záloh nesmie obmedziť funkcie zálohovania alebo obnovy (nie je povolené tzv. „black-out window“)

zariadenie musí obnovovať dáta vždy z deduplikovaného a komprimovaného stavu, nie je prípustný medzikrok (napr. externá disková cache)

zariadenie musí disponovať funkcionalitou pre šifrovanie ukladaných dát metódou „dáta-at-rest“



#### Požadovaný parameter

zariadenie musí umožniť shreding zmazaných dát – teda viacnásobný prepis zmazaných blokov

zariadenie musí obsahovať HotSpare disky

zariadenie musí obsahovať kompletnú verifikáciu dát – okamžitá verifikácia záloh a kontrola integrity práve ukladaných dát

#### Správa (management)

##### Požadovaný parameter

diskové úložisko musí umožniť správu prostredníctvom webového rozhrania

diskové úložisko musí poskytovať funkcionality automatického reportingu a automatický „call-home“

diskové úložisko musí umožniť správu na princípe rolí s rôznymi typmi oprávnení

zariadenie musí byť plne kompatibilné s existujúcim zálohovacím systémom zadávateľa

#### Technická podpora

##### Požadovaný parameter

Záruka na HW a SW **3 roky**

Podpora a maintenance riešenia **3 roky**

Úroveň podpory 5x8 s reakciou „Next Business Day“ minimálne od nahlásenia incidentu stupňa „kritický“ – teda chyba, ktorá znemožňuje chod systému a má dopad na fungovanie IT

#### Inštalčné a konfiguračné práce

##### Požadovaný parameter

Inštalácia, konfigurácia, pripojenie do infraštruktúry, backup plán , zaškolenie, dokumentácia

Príloha č. 2 výzvy č. 5 - „Zálohovací systém pre servery magistrátu v dátovom centre“  
v rámci zriadeného DNS „IT HW a podpora“

### ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

Názov	Sídlo	IČO	Podiel v %

V prípade, ak uchádzač nebude počas plnenia predmetu zákazky využívať subdodávateľov, tak v prílohe č. 2 „Zoznam subdodávateľov“ uvedie, že nebude pri plnení zákazky využívať subdodávateľa/ subdodávateľov.

## NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA NA VYHODNOTENIE PONÚK A IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA

Obchodné meno uchádzača: .....

Sídlo uchádzača: .....

IČO: .....

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu .....

IČ DPH: .....

Názov banky: .....

Číslo účtu (IBAN): .....

Telefónne číslo: .....

E-mailová adresa: .....

**Predmet zákazky: „Zálohovací systém pre servre magistrátu v dátovom centre“**

### Kritérium na vyhodnotenie ponúk:

najnižšia cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH

Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH	Výška DPH	Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH

**Cena uvedená uchádzačom obsahuje všetky náklady, ktoré uchádzačovi vzniknú v súvislosti s plnením predmetnej zákazky.**

**Som – Nie som platiteľom DPH (nehodiace sa preškrtnite)**

Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, na túto skutočnosť upozorní verejného obstarávateľa. Ak uchádzač nie je platcom DPH, ním uvedená cena bude považovaná za konečnú aj v prípade, ak by sa počas plnenia predmetu zákazky stal platiteľom DPH. V prípade, ak uchádzač je platiteľom DPH, avšak jeho sídlo je v inom členskom štáte EÚ alebo sídli mimo EÚ, uvedie v ponuke cenu, ktorá bude rozdelená na ním navrhovanú cenu bez DPH, výšku DPH a aj cenu s DPH podľa slovenských právnych predpisov (20%), aj keď samotnú DPH nebude v súlade s komunitárnym právom fakturovať.

V ....., dňa .....

.....  
meno a priezvisko  
podpis štatutárneho zástupcu,  
pečiatka