



VŠEOBECNÁ ZDRAVOTNÁ POISŤOVŇA

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

„Dodanie a implementácia diskového poľa“

**Zadávanie nadlimitnej zákazky
postupom verejnej súťaže podľa § 66 ods. 7 písm. b) a § 49 ods. 1, písm. a) zákona
č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov**

.....
Ing. Matúš Jurových, PhD.
predseda predstavenstva
Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.

.....
JUDr. Denisa Slivková
členka predstavenstva
Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.

.....
Ing. Michal Korauš, PhD., MBA
riaditeľ Odboru informačných
technológií, zodpovedný za špecifikáciu
predmetu zákazky

Súlad súťažných podkladov so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov potvrdzuje

.....
JUDr. Veronika Prasličková
osoba zodpovedná za verejné obstarávanie
Odbor verejného obstarávania

.....
Mgr. Daniela Krnáčová, LL.M.
riaditeľ Odboru verejného obstarávania

BRATISLAVA
marec 2026

Obsah

A.1 Pokyny pre uchádzačov	4
Časť I - Všeobecné informácie	4
1. Identifikácia verejného obstarávateľa	4
2. Predmet zákazky	4
3. Komplexnosť dodávky	4
4. Variantné riešenie	4
5. Zdroj finančných prostriedkov	4
6. Požiadavky na štruktúru a obsah ceny v ponuke	4
7. Miesto, termín a spôsob realizácie predmetu zákazky.....	5
8. Obhliadka miesta realizácie predmetu zákazky	5
9. Skupina dodávateľov	5
10. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami.....	5
11. Vysvetľovanie a doplnenie súťažných podkladov	6
12. Všeobecné informácie k webovej aplikácii JOSEPHINE	7
13. Lehota na predkladanie ponúk	7
14. Lehota viazanosti ponuky	7
15. Jazyk ponuky	7
16. Náklady na ponuku	7
17. Zábezpeka	7
18. Vyhodenie ponuky	9
19. Spôsob predloženia ponuky	10
20. Obsah ponuky	11
21. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky.....	12
22. Otváranie ponúk	12
23. Vyhodnotenie ponúk	12
24. Vyhodnotenie podmienok účasti.....	12
25. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk	12
26. Podmienky poskytnutia súčinnosti k podpisu zmluvy	12
27. Uzavretie zmluvy	13
28. Využitie subdodávateľov pri plnení zmluvy	13
29. Dôvernosc' procesu verejného obstarávania	13
30. Súhlas so spracovaním osobných údajov	14
31. Generálna klauzula.....	14
32. Zrušenie postupu verejného obstarávania	14
Časť II – Kritérium na vyhodnotenie ponúk	15
Časť III – Podmienky účasti.....	16
1.1 Osobné postavenie	16
1.2 Finančné a ekonomické postavenie	18
1.3 Technická alebo odborná spôsobilosť	18

Časť IV – Opis predmetu zákazky.....	22
Príloha č. 1 ku SP: RÁMCOVÁ DOHODA.....	43
Príloha č.2 ku SP: ČESTNÉ VYHLÁSENIE.....	41

A.1 Pokyny pre uchádzačov

Časť I - Všeobecné informácie

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov organizácie: Všeobecná zdravotná poisťovňa, a. s.
Sídlo organizácie: Panónska cesta 2, Bratislava – mestská časť Petržalka 851 04
IČO: 35937874
DIČ: 2022027040
Kontaktná osoba: JUDr. Veronika Prasličková
Telefón: +421 2/20824216
E – mail: veronika.praslickova@vszp.sk

2. Predmet zákazky

Predmetom zákazky je dodanie a implementácia diskového poľa.

Predmetom sú diskové polia a úložný priestor pre ukladanie štruktúrovaných, neštruktúrovaných dát a dát pre backupovací systém z IS verejného obstarávateľa, ktoré doplní existujúcu storage infraštruktúru a nahradí zastaralú storage infraštruktúru HPE 3PAR.

Podrobný opis je uvedený v Prílohe č.1 návrhu RÁMCOVEJ DOHODY

3. Komplexnosť dodávky

Predmet zákazky nie je rozdelený na časti.

Odôvodnenie: predmet zákazky nie je rozdelený na časti z dôvodu, že predmetný tovar tvorí jeden celok plnenia predmetu zákazky a predstavuje homogénne aktivity, ktoré sú navzájom procesne, časovo a vecne prepojené. Uchádzači musí predložiť ponuky na celý predmet zákazky.

4. Variantné riešenie

4.1 Verejný obstarávateľ neumožňuje predložiť variantné riešenie.

4.2 Ak bude súčasťou ponuky variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadiť akoby nebolo predložené.

5. Zdroj finančných prostriedkov

5.1 Predmet zákazky bude financovaný z vlastných zdrojov.

6. Požiadavky na štruktúru a obsah ceny v ponuke

6.1 Ponúknutá cena za predmet zákazky musí byť stanovená podľa § 3 zákona č. 18/96 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov a musí byť uvedená v EUR.

6.2 Do ceny, ktorá bude zmluvnou cenou, musia byť započítané všetky výdavky/náklady uchádzača súvisiace s realizáciou predmetu zákazky podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch a v rámcovej dohode a jej prílohách.

6.3 Záujemca je pred predložením svojej ponuky povinný vziať do úvahy všetko, čo je nevyhnutné na úplné a riadne plnenie rámcovej dohody, pričom do svojich cien zahrnie všetky náklady spojené s plnením predmetu zákazky.

6.4 Ceny v ponukovom formulári budú zaokrúhlené na 2 desatinné miesta v zmysle matematických pravidiel.

6.5 **Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú Cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, upozorní v ponuke.** V prípade, že uchádzač bude v čase predkladania ponuky neplatiteľom DPH, do Ceny celkom si zahrnie aj príslušnú výšku DPH, ktorú bude povinný zaplatiť, ak sa v priebehu verejného obstarávania alebo plnenia zmluvy stane platiteľom DPH. Verejný obstarávateľ nesmie poskytovateľovi k ponukovej ani k zmluvnej Cene celkom prirátat príslušnú DPH.

Výnimku z nemožnosti zmeniť zmluvnú cenu bude tvoriť zákonná zmena sadzby DPH, platná v mieste poskytnutia zdaniteľného plnenia počas plnenia zmluvy – zmluvná cena sa príslušne upraví vzhľadom na výšku aktuálnej, príslušnej sadzby DPH voči sadzbe DPH, platnej a účinnej v čase predkladania ponúk v tomto postupe verejného obstarávania.

6.6 V prípade, že uchádzač je platiteľom DPH, avšak jeho sídlo je v inom členskom štáte Európskej únie alebo sídli mimo EÚ, uvedie v ponuke cenu, ktorá bude rozdelená na ním navrhovanú cenu bez DPH a výšky DPH podľa slovenských právnych predpisov, aj keď samotnú DPH nebude v súlade s komunitárnym právom fakturovať. Ak je verejný obstarávateľ neplatiteľ DPH a je povinný podať samostatné daňové priznanie ku DPH z dôvodu prijatia tovaru alebo služieb z iného členského štátu alebo z tretej krajiny, ku cene bez DPH sa pripočíta výška DPH podľa aktuálnych slovenských právnych predpisov.

7. Miesto, termín a spôsob realizácie predmetu zákazky

7.1 Miesto realizácie je uvedené v **oznámení o vyhlásení verejného obstarávania**.

7.2 Termíny dodania tovaru ako aj dĺžka trvania zmluvy sa nachádzajú v priloženom návrhu rámcovej dohody.

8. Obhliadka miesta realizácie predmetu zákazky

8.1 Obhliadka miesta realizácie nie je potrebná.

9. Skupina dodávateľov

9.1 Ponuku môžu predkladať všetky hospodárske subjekty (fyzické, právnické osoby alebo skupina fyzických alebo právnických osôb vystupujúcich voči verejnému obstarávateľovi spoločne ako „skupina dodávateľov“.

9.2 Používaním pojmu „uchádzač“ v týchto súťažných podkladoch sa myslí/zahrňa aj pojem skupina dodávateľov.

9.3 Ak ponuku predloží skupina dodávateľov v zmysle § 37 zákona o verejnom obstarávaní, takýto uchádzač je povinný predložiť doklad podpísaný všetkými členmi skupiny o nominovaní vedúceho člena oprávneného konať v mene ostatných členov skupiny v súvislosti s touto zákazkou.

9.4 V prípade, že táto skupina dodávateľov bude úspešným uchádzačom, verejný obstarávateľ bude pred uzavretím zmluvy od tohto úspešného uchádzača požadovať za účelom zabezpečenia riadneho plnenia zmluvy, aby členovia tejto skupiny dodávateľov vytvorili medzi sebou právny vzťah, napr. podľa § 829 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v platnom znení – zmluva o združení, resp. obdobný právny vzťah podľa relevantných ustanovení súkromného práva.

9.5 Z dokumentácie preukazujúcej vznik združenia (resp. inej zákonnej formy spolupráce fyzických alebo právnických osôb) musí byť jasné a zrejmé, ktorý člen skupiny dodávateľov je oprávnený za skupinu dodávateľov konať, 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. Originál alebo úradne overenú kópiu tejto zmluvy, resp. dokumentácie preukazujúcej vytvorenie právnych vzťahov medzi členmi skupiny dodávateľov, musí úspešný uchádzač poskytnúť verejnému obstarávateľovi najneskôr k momentu uzatvárania zmluvy.

10. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami

10.1 Verejný obstarávateľ bude pri komunikácii s uchádzačmi resp. Záujemcami postupovať v zmysle § 20 zákona o verejnom obstarávaní prostredníctvom komunikačného rozhrania systému

JOSEPHINE, tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi počas celého procesu verejného obstarávania.

- 10.2 Pravidlá pre doručovanie – zásielka sa považuje za doručení záujemcovi/uchádzačovi, 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.
- 10.3 Ak je odosielateľom zásielky verejný obstarávateľ, tak záujemcovi / uchádzačovi bude na ním určený kontaktný e-mail (zadaný pri registrácii do systému JOSEPHINE) bezodkladne odoslaná informácia, že k predmetnej zákazke existuje nová zásielka/správa. Záujemca/uchádzač sa prihlási do systému a v komunikačnom rozhraní zákazky bude mať zobrazený obsah komunikácie – zásielky, správy. Záujemca/uchádzač si môže v komunikačnom rozhraní zobrazit celú históriu o svojej komunikácii s verejným obstarávateľom.
- 10.4 Ak je odosielateľom informácie záujemca/ uchádzač, tak po prihlásení do systému a vstupe do predmetnej zákazky môže prostredníctvom komunikačného rozhrania odoslať správy a potrebné prílohy verejnému obstarávateľovi. Takáto zásielka/správa sa považuje za doručení verejnému obstarávateľovi okamihom jej odoslania v systéme JOSEPHINE v súlade s funkcionalitou systému.
- 10.5 Všetky informácie o zákazke sú verejne prístupné na Prehľade zákazky. Ak chce záujemca dostávať e-mailové notifikácie o prípadných aktualizáciách k danej zákazke, tak musí vykonať jeden z týchto úkonov: stiahnuť si dokumenty z prehľadu zákazky ako prihlásený subjekt, komunikovať komunikačným modulom, zakliknúť tlačidlo "ZAUJÍMA MA TO" alebo predložiť ponuku. Preto odporúčame všetkým záujemcom, ktorí sa zatiaľ aktívne nezapojili do verejného obstarávania, aby zaklikli tlačidlo "ZAUJÍMA MA TO".
- 10.6 Verejný obstarávateľ dôrazne odporúča záujemcom, aby si pozorne prečítali zverejnený manuál JOSEPHINE – skrátený návod Účastník, v ktorom sa dozvedia všetky podstatné informácie pre prácu so systémom JOSEPHINE. Manuál sa nachádza na základnej stránke <https://josephine.proebiz.com/sk/> vpravo hore.
- 10.7 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 v systéme JOSEPHINE.

11. Vysvetľovanie a doplnenie súťažných podkladov

- 11.1 Adresa webovej stránky, kde je možný prístup k zverejňovanej dokumentácii verejného obstarávania v zmysle zákona o verejnom obstarávaní sa nachádza v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v Profile verejného obstarávateľa zriadenom Úradom pre verejné obstarávanie v dotknutej zákazke (link na zákazku v systéme JOSEPHINE), kde sú dotknuté informácie a dokumenty k dispozícii.
- 11.2 V prípade nejasností alebo potreby objasnenia akýchkoľvek poskytnutých informácií v lehote na predkladanie ponúk môže ktorýkoľvek subjekt požiadať o vysvetlenie prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE, podľa tu uvedených pravidiel komunikácie. Verejný obstarávateľ poskytne vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti všetkým záujemcom, ktorí sú známi, bezodkladne, najneskôr však šesť dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk alebo lehoty na predloženie dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti za predpokladu, že o vysvetlenie záujemca požiadal dostatočne vopred.
- 11.3 Podania a dokumenty súvisiace s uplatnením dohľadu nad verejným obstarávaním v zmysle zákona o verejnom obstarávaní sú medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi doručované prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE.
- 11.4 Verejný obstarávateľ požaduje, aby všetky prípadné vysvetlenia v súťaži záujemcovia zapracovali do svojich ponúk.

12. Všeobecné informácie k webovej aplikácii JOSEPHINE

12.1 JOSEPHINE je na účely tohto verejného obstarávania softvér pre elektronizáciu zadávania verejných zákaziek. JOSEPHINE je webová aplikácia na doméne <https://josephine.proebiz.com>

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

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

13. Lehota na predkladanie ponúk

13.1 Ponuky musia byť doručené elektronicky do systému <https://josephine.proebiz.com> v lehote na predkladanie ponúk uvedenej v **oznámení o vyhlásení verejného obstarávania**.

13.2 Ponuku uchádzača predloženú po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk systém JOSEPHINE neprístupní.

13.3 Prípadné listinné ponuky doručené po lehote na predkladanie ponúk na adresu verejného obstarávateľa budú podľa zákona o verejnom obstarávaní vrátené späť neotvorené (§ 49 ods. 3 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní).

13.4 Verejný obstarávateľ vylúči ponuku predloženú v lehote na predkladanie ponúk ak uchádzač:

- a) nedodrжал určený spôsob komunikácie,
- b) obsah jeho ponuky nie je možné sprístupniť alebo
- c) nepredložil ponuku vo vyžadovanom formáte

14. Lehota viazanosti ponuky

14.1 Uchádzač je viazaný svojou ponukou od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej verejným obstarávateľom v **oznámení o vyhlásení verejného obstarávania**.

15. Jazyk ponuky

15.1 Ponuky, návrhy a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom jazyku Slovenskej republiky (slovenský jazyk) alebo (vzhľadom na príbuznosť jazykov) v českom jazyku.

15.2 Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v inom jazyku, musí byť predložený v pôvodnom jazyku a súčasne musí byť predložený úradný preklad do štátneho t. j. slovenského jazyka, okrem dokladov predložených v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad v štátnom, t. j. slovenskom jazyku.

16. Náklady na ponuku

16.1 Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač 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.

17. Zábezpeka

17.1 **Zábezpeka ponuky sa vyžaduje v sume 100 000,- eur** (slovom: stotisíc eur)

17.2 Zábezpeka zabezpečí viazanosť ponuky počas lehoty viazanosti ponúk.

17.3 Spôsoby zloženia zábezpeky ponuky: poskytnutím bankovej záruky za uchádzača alebo zložením finančných prostriedkov od uchádzača na bankový účet verejného obstarávateľa alebo poistením záruky.

17.4 Podmienky zloženia zábezpeky ponuky:

17.4.1. Poskytnutie bankovej záruky za uchádzača.

17.4.1.1. Poskytnutie bankovej záruky musí byť v súlade s ustanoveniami § 313 až § 322 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení. Záručná listina môže byť vystavená bankou, pobočkou zahraničnej banky alebo zahraničnou bankou (ďalej len „banka“). Banka ručí za splnenie zabezpečeného záväzku do výšky sumy a za podmienok určených v záručnej listine. Banka nemôže voči veriteľovi uplatniť námietky. Banka splní svoj záväzok z bankovej záruky len keď ju na to písomne vyzval veriteľ.

17.4.1.2. Zo záručnej listiny vystavenej bankou musí vyplývať, že:

banka uspokojí veriteľa (verejného obstarávateľa) za dlžníka (uchádzača) v prípade prepadnutia jeho zábezpeky ponuky v prospech verejného obstarávateľa, banková záruka sa použije na úhradu zábezpeky ponuky, banka sa zaväzuje zaplatiť vzniknutú pohľadávku do 7 dní po doručení výzvy verejného obstarávateľa na zaplatenie, na účet verejného obstarávateľa, banková záruka nadobúda platnosť dňom jej vystavenia bankou a vzniká dorúčením záručnej listiny verejnému obstarávateľovi, platnosť bankovej záruky končí uplynutím lehoty viazanosti ponúk.

17.4.1.3. Banková záruka zanikne:

plnením banky v rozsahu, v akom banka za uchádzača poskytla plnenie v prospech verejného obstarávateľa, odvolaním bankovej záruky na základe písomnej žiadosti verejného obstarávateľa, uplynutím doby platnosti, ak si verejný obstarávateľ do uplynutia doby platnosti neuplatnil svoje nároky voči banke vyplývajúce z vystavenej záručnej listiny.

17.4.1.4. Záručná listina, v ktorej banka písomne vyhlási, že uspokojí verejného obstarávateľa za uchádzača do výšky požadovanej zábezpeky, musí byť súčasťou ponuky. Ak bankovú záruku poskytne zahraničná banka, ktorá nemá pobočku na území Slovenskej republiky a záručná listina bude vyhotovená zahraničnou bankou v cudzom jazyku, musí byť takáto banková záruka zároveň doložená úradným prekladom do slovenského jazyka.

17.4.1.5. Záručná listina **musí byť súčasťou ponuky (naskenovaný pdf. dokument)**. Ak scan záručnej listiny nebude súčasťou elektronickej ponuky verejný obstarávateľ bude postupovať podľa § 53 zákona o verejnom obstarávaní.

Ak je záručná listina vystavená elektronicke a takýto dokument má právne účinky, je postačujúce ak tento dokument bude súčasťou predloženej ponuky.

V prípade, ak je záručná listina vystavená listinne, uchádzač je povinný na výzvu verejného obstarávateľa doručiť originál záručnej listiny v stanovenej lehote do sídla verejného obstarávateľa v zalepenej obálke označenej názvom súťaže a adresované Odboru verejného obstarávania verejného obstarávateľa.

Ak po výzve verejného obstarávateľa uchádzač nedoručí v stanovenej lehote originál záručnej listiny do sídla verejného obstarávateľa, verejný obstarávateľ bude postupovať podľa § 49 ods.7 zákona o verejnom obstarávaní.

17.4.2. Zloženie finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa.

17.4.2.1. Finančné prostriedky musia byť zložené na účet verejného obstarávateľa:

Banka:	Štátna pokladnica
IBAN:	SK4781800000007000182424
Variabilný symbol:	IČO uchádzača / vedúceho člena skupiny dodávateľov
Konštantný symbol:	0558
Poznámka pre príjemcu:	Diskové pole

17.4.2.2. Finančné prostriedky musia byť pripísané na účte verejného obstarávateľa najneskôr v deň uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Poukázanie finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa musí byť vykonané pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.

17.4.2.3. Doba platnosti zábezpeky ponuky poskytnutej zložením finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa trvá do uplynutia lehoty viazanosti ponúk.

17.4.3. Poistenie záruky

17.4.3.1. Poistenie záruky preukáže uchádzač predložením dokladu vystaveného poisťovňou na účely poistenia záruky, ktorého obsahom alebo prílohou budú pravidlá a informácie týkajúce sa uplatnenia si takejto zábezpeky ponuky z dôvodu jej prepadnutia v prospech verejného obstarávateľa a pravidlá a informácie týkajúce sa jej uvoľnenia alebo vrátenia uchádzačovi v prípade splnenia relevantných zákonných dôvodov.

Doklad vystavený poisťovňou na účely poistenia záruky musí byť súčasťou ponuky, (naskenovaný pdf. dokument).

Ak scan dokladu o poistení záruky nebude súčasťou elektronickej ponuky verejný obstarávateľ bude postupovať podľa § 53 zákona o verejnom obstarávaní.

Ak je doklad o poistení záruky vystavený elektronicke a takýto dokument má právne účinky, je postačujúce ak tento dokument bude súčasťou predloženej ponuky.

V prípade, ak je doklad o poistení záruky vystavený listinne, uchádzač je povinný na výzvu verejného obstarávateľa doručiť originál tohto dokladu v stanovenej lehote do sídla verejného obstarávateľa v zalepenej obálke označenej názvom súťaže a adresované Odboru verejného obstarávania verejného obstarávateľa.

Ak po výzve verejného obstarávateľa uchádzač nedoručí v stanovenej lehote originál dokladu o poistení záruky do sídla verejného obstarávateľa, verejný obstarávateľ bude postupovať podľa § 49 ods. 7 v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.

17.5 Zábezpeka prepadne v prospech verejného obstarávateľa v zmysle § 46 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní.

17.6 Verejný obstarávateľ uvoľní alebo vráti uchádzačovi zábezpeku podľa § 46 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní. V prípade, že uchádzač zloží zábezpeku poskytnutím bankovej záruky alebo poistenia záruky a nastane dôvod vrátenia zábezpeky pred uplynutím lehoty viazanosti ponuky, verejný obstarávateľ vykoná potrebné úkony, ktoré budú podľa pravidiel viazucich sa na poistenie záruky nevyhnutné na uvoľnenie alebo vrátenie zábezpeky uchádzačovi v súlade s § 46 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní, a o ktorých bude na základe relevantných dokumentov predložených uchádzačom v jeho ponuke informovaný.

17.7 Z dôvodu obmedzovania verejných obstarávateľov vyžadovaním byrokratických „osobitných podmienok bánk pre uvoľnenie bankovej záruky“, (napr. notárom osvedčený podpis konateľov na uvoľnení zábezpeky, úradne osvedčené odpisy z Obchodného registra verejného obstarávateľa nie staršie ako 1 mesiaca a pod.) spôsobujúce neúmyselné porušenie zákonných lehôt na uvoľnenie bankovej záruky verejným obstarávateľom (objektívne časové dôvody), **verejný obstarávateľ odporúča uchádzačom, aby jednou z možností na uvoľnenie bankovej záruky verejným obstarávateľom uvedenou na bankovej záruke bola aj možnosť „Vrátenie originálu bankovej záruky banke.“** V prípade, že uchádzač použitím administratívne a časovo náročných osobitných podmienok bánk k uvoľneniu bankovej záruky spôsobí neúmyselné (nie nedbalostné) porušenie zákonných lehôt k uvoľneniu zábezpeky verejným obstarávateľom, verejný obstarávateľ nezodpovedá za prípadný vznik škody uchádzačovi.

18. Vyhotovenie ponuky

18.1 **Ponuka, pre účely zadávania tejto zákazky, je prejav slobodnej vôle uchádzača, že chce za úhradu poskytnúť verejnému obstarávateľovi určené plnenie pri dodržaní podmienok stanovených verejným obstarávateľom bez určovania svojich osobitných podmienok.**

- 18.2 Uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe v lehote na predkladanie ponúk podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch.
- 18.3 Ponuka musí byť vyhotovená elektronicke v zmysle § 49 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní a vložená do systému JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/sk/>
- 18.4 Ponuka je do systému JOSEPHINE vložená vo chvíli dokončenia spracovania obálky (priebeh spracovávania systém znázorňuje percentami vedľa príslušného tlačidla). Vloženie ponuky systém potvrdí hláškou „Uložené“ a samotná ponuka sa zobrazí v záložke Ponuky a žiadosti. Predloženú ponuku vidí uchádzač zobrazenú v záložke Ponuky a žiadosti s dátumom vloženia. Po úspešnom odoslaní ponuky do systému JOSEPHINE je uchádzačovi odoslaný notifikačný informatívny e-mail s informáciou o podanej ponuke.
- 18.5 Doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch, musia byť k termínu predloženia ponuky platné a aktuálne.
- 18.6 V prípade, že uchádzač využije možnosť predkladania konkrétnych dokladov na preukázanie splnenia podmienok účasti, je povinný originálne doklady alebo ich úradne overené kópie (vrátane úradných prekladov) naskenovať a vložiť ich do systému ako súčasť ponuky. Verejný obstarávateľ môže požiadať uchádzača o doručenie všetkých dokladov predložených v ponuke aj v elektronickej forme prostredníctvom zaručenej konverzie alebo v inej primeranej forme s cieľom overiť originalitu dokladov.
- 18.7 V prípade, že sú doklady, ktorými uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti, vydávané orgánom verejnej správy (alebo inou povinnou inštitúciou) priamo v digitálnej podobe, musí uchádzač vložiť do systému tento digitálny doklad (vrátane jeho úradného prekladu, ak je to podľa predchádzajúcich ustanovení potrebné).
- 18.8 Ustanovenia zákona o verejnom obstarávaní týkajúce sa preukazovania splnenia podmienok účasti - osobného postavenia prostredníctvom zoznamu hospodárskych subjektov - týmto nie sú dotknuté.

19. Spôsob predloženia ponuky

- 19.1 Uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku na celý predmet zákazky. Ak uchádzač v lehote na predkladanie ponúk predloží viac ponúk, verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ prihliada len na ponuku, ktorá bola predložená ako posledná a na ostatné ponuky hľadá rovnako ako na ponuky, ktoré boli predložené po lehote na predkladanie ponúk.
- 19.2 Uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe do systému JOSEPHINE, umiestnenom na webovej adrese: <https://josephine.proebiz.com/sk/> a to v lehote na predkladanie ponúk podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch. Ponuka musí byť predložená v čitateľnej a reprodukovateľnej podobe.
- 19.3 V prípade, že uchádzač predloží listinnú ponuku, verejný obstarávateľ bude postupovať v zmysle zákona o verejnom obstarávaní.
- 19.4 Uchádzač má možnosť registrovať sa do systému JOSEPHINE pomocou hesla aj pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID).
- 19.5 **Predkladanie ponúk je umožnené iba autentifikovaným uchádzačom.** Autentifikáciu je možné previesť týmito spôsobmi:
- a) v systéme JOSEPHINE registráciou a prihlásením pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID). V systéme je autentifikovaná spoločnosť, ktorú pomocou eID registruje štatutár danej spoločnosti. Autentifikáciu vykonáva poskytovateľ systému JOSEPHINE, a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom.
 - b) nahraním kvalifikovaného elektronického podpisu (napríklad podpisu eID) štatutára danej spoločnosti na kartu užívateľa po registrácii a prihlásení do systému JOSEPHINE. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE, a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom.
 - c) vložení dokumentu, preukazujúceho osobu štatutára na kartu užívateľa po registrácii, ktorý je podpísaný elektronickým podpisom štatutára aj splnomocnenou osobou, alebo

prešla zaručenou konverziou. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE, a to v pracovných dňoch v čase 8.00 –16.00 hod

- d) 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. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom.
- 19.6 Autentifikovaný uchádzač 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“.
- 19.7 Elektronická ponuka sa vloží vyplnením ponukového formulára a vložení požadovaných dokladov a dokumentov v systéme JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/sk/>
- 19.8 V predloženej ponuke prostredníctvom systému JOSEPHINE musia byť pripojené požadované naskenované doklady (doporučený formát je „PDF“) a vyplnenie elektronického formulára s ponúknutou cenou za predmet zákazky.
- 19.9 Ak ponuka obsahuje dôverné informácie, uchádzač ich v ponuke viditeľne označí.
- 19.10 Uchádzačom navrhovaná cena za požadovaný predmet zákazky bude vyjadrená v EUR (Eurách) s presnosťou na **2 desatinné miesta** a vložená do systému JOSEPHINE v tejto štruktúre: **cena v EUR bez DPH**, (pri vkladaní do systému JOSEPHINE označená ako „Celková cena (kritérium hodnotenia)“).

20. Obsah ponuky

- 20.1 Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať doklady, dokumenty a vyhlásenia podľa týchto súťažných podkladov vo forme uvedenej v týchto súťažných podkladoch a v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania doplnené tak, ako je to stanovené v týchto bodoch súťažných podkladov.
- 20.2 Ponuka sa predkladá tak, aby obsahovala nasledovné dokumenty a doklady:
- 20.2.1. **Identifikačné údaje o uchádzačovi, resp. členoch skupiny dodávateľov, ak to je relevantné;**
t.j. obchodný názov a sídlo každého člena skupiny dodávateľov alebo miesto podnikania, meno, priezvisko a funkcia štatutárneho orgánu, IČO, DIČ, IČ DPH, IBAN, meno a priezvisko kontaktnej osoby, telefónny kontakt a e-mailová adresa;
- 20.2.2. **Podpísanú rámcovú dohodu (vrátane príloh)** – rámcová dohoda bude podpísaná štatutárnym orgánom uchádzača alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, resp. za skupinu dodávateľov, ktorá bude v súlade s prílohou č. 1 týchto súťažných podkladov;
- návrh rámcovej dohody je záväzný a uchádzač nie je oprávnený svojvoľne meniť jej ustanovenia alebo jej príloh;
 - uchádzač vyplní v rámcovej dohode požadované informácie (identifikačné údaje a ponúknutú cenu, atď.). Uchádzač vyplní všetky kolónky a všetky časti formulárov, vrátane tých, pri ktorých je uvedené - *“bude vyplnené na základe ponuky úspešného uchádzača”*;
 - rámcová dohoda môže byť podpísaná kvalifikovaným elektronickým podpisom osoby/osôb konajúcich v mene uchádzača alebo môže byť podpísaná listinná rámcová dohoda a predložená ako naskenovaný dokument (napr. formát pdf.).
- 20.2.3. Doklad o zložení zábezpeky ak sa požaduje;
- 20.2.4. Ak uchádzač nevypracoval ponuku sám, uvedie v ponuke osobu, ktorej služby alebo podklady pri jej vypracovaní využil, a to v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu, sídlo alebo miesto podnikania a identifikačné číslo, ak bolo pridelené (informácie podľa § 49 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní);
- 20.2.5. **Doklady a dokumenty**, ktorými uchádzač preukáže splnenie podmienok účasti uvedených v týchto súťažných podkladoch a v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, **pričom súčasťou bude čestné vyhlásenie podľa § 32 ods. 7 zákona**

o verejnom obstarávaní v súlade s prílohou č. 2, alebo bude v ponuke predložený jednotný európsky dokument podľa § 39 zákona o verejnom obstarávaní;

20.2.6. Doklady, preukazujúce splnenie požiadaviek na predmet zákazky v súlade s Opisom predmetu zákazky týchto Súťažných podkladov; ak je to relevantné

21. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky

- 21.1 Uchádzač 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. Uchádzač pri zmene a odvolaní ponuky postupuje obdobne ako pri vložení prvotnej ponuky (kliknutím na tlačidlo „Stiahnuť ponuku“ a predložením novej ponuky).

22. Otváranie ponúk

- 22.1 Verejný obstarávateľ umožní účasť na otváraní ponúk všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk.
- 22.2 Otváranie ponúk sa uskutoční v čase uvedenom v **oznámení o vyhlásení verejného obstarávania**.
- 22.3 Miestom „on-line“ sprístupnenia ponúk je webová adresa <https://josephine.proebiz.com/> a totožná záložka ako pri predkladaní ponúk.
- 22.4 Pri on-line sprístupnení ponúk systém zverejní / poskytne uchádzačom iba informácie v rozsahu uvedenom v § 52 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní. Všetky prístupy do tohto „on-line“ prostredia zo strany uchádzačov (t.j. kto sleduje online otváranie ponúk) bude systém JOSEPHINE logovať (zaznamenávať) a budú súčasťou protokolov v danom obstarávaní.

23. Vyhodnotenie ponúk

- 23.1 Komisia bude pri vyhodnotení ponúk postupovať v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.
- 23.2 V zmysle § 66 ods. 7 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní, vyhodnotenie splnenia podmienok účasti a vyhodnotenie ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky sa uskutoční po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk.
- 23.3 Komisia vyhodnocuje ponuky podľa podmienok určených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch. Vyhodnocovanie ponúk komisiou je neverejné. Komisia vyhodnotí ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a v prípade pochybností overí správnosť informácií a dôkazov, ktoré poskytl uchádzači.
- 23.4 Komunikácia medzi uchádzačom/uchádzačmi a verejným obstarávateľom počas vyhodnotenia ponúk a vyhodnotenia splnenia podmienok účasti bude prebiehať podľa bodu 10 týchto súťažných podkladov.

24. Vyhodnotenie podmienok účasti

Verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie požadovaných podmienok účasti v súlade so zvoleným postupom verejného obstarávania a v súlade s § 40 zákona o verejnom obstarávaní.

25. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk

Verejný obstarávateľ bezodkladne písomne oznámi všetkým dotknutým uchádzačom výsledok vyhodnotenia ponúk v súlade s § 55 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.

26. Podmienky poskytnutia súčinnosti k podpisu zmluvy

- 26.1 Verejný obstarávateľ vyzve uchádzača na poskytnutie súčinnosti k podpisu zmluvy.

- 26.2 Úspešný uchádzač je povinný po písomnej výzve verejného obstarávateľa riadnu súčinnosť podľa § 56 ods. 5 až 8 zákona o verejnom obstarávaní potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá podľa § 56 zákona o verejnom obstarávaní.
- 26.3 V prípade zmeny oproti v ponuke predloženom Zozname subdodávateľov úspešný uchádzač v rámci súčinnosti predloží aktualizovaný Zoznam všetkých subdodávateľov, ktorí sa budú podieľať na plnení zmluvy podľa požiadaviek uvedených v zmluve.
- 26.4 Vyzvaný uchádzač v zákonnej lehote doručí verejnému obstarávateľovi podpísané zmluvy v príslušnom počte vrátane všetkých príloh. Návrh zmluvy, ktorý je súčasťou súťažných podkladov, je záväzný a nie je možné ho nijako meniť. To neplatí pre úpravy chýb v písaní (pravopisné chyby, preklepy, medzery v texte a pod.), ktoré nemenia význam konkrétnych ustanovení.

27. Uzavretie zmluvy

- 27.1 Úspešný uchádzač a jeho subdodávateľa, ktorí majú v zmysle § 11 ZVO povinnosť byť zapísaní v Registri partnerov verejného sektora (RPVS) musia byť pred podpisom dohody zapísaní v RPVS a ich koneční užívatelia výhod nesmú byť osobami v zmysle § 11 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní.
- 27.2. Uzavretá zmluva nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom.
- 27.3 Verejný obstarávateľ uzavrie zmluvu v súlade s § 56 zákona o verejnom obstarávaní.

28. Využitie subdodávateľov pri plnení zmluvy

- 28.1. Verejný obstarávateľ podľa § 41 zákona o verejnom obstarávaní vyžaduje v ponuke uviesť:
- zoznam známych subdodávateľov, ktorí sú uchádzačovi známi v čase predkladania ponuky,
 - percentuálny podiel subdodávky: % z celkovej ceny predmetu zákazky bez DPH,
 - stručný opis zákazky, ktorá bude predmetom subdodávky.
- 28.2 V prípade zmeny v zmluvnom Zozname subdodávateľov poskytovateľ predloží aktuálny zoznam všetkých subdodávateľov a doklady na preukázanie splnenie požadovaných podmienok účasti osobného postavenia novouvedených subdodávateľov, ktorí sa budú podieľať na plnení zmluvy podľa požiadaviek uvedených v rámcovej dohode.
- 28.3 Verejný obstarávateľ v súlade s § 41 zákona o verejnom obstarávaní vyžaduje od subdodávateľov, aby preukazovali splnenie podmienky účasti osobného postavenia v rozsahu, v akom je ich splnenie vyžadované od uchádzača a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7 a 8 zákona o verejnom obstarávaní.

29. Dôvernosť procesu verejného obstarávania

- 29.1 Členovia komisie na vyhodnotenie ponúk nesmú počas vyhodnocovania ponúk poskytovať alebo zverejňovať informácie o obsahu ponúk ani uchádzačom, ani žiadnym iným tretím osobám.
- 29.2 Verejný obstarávateľ neposkytne informácie týkajúce sa zadávania zákazky, uzavierania zmluvy, ak by ich poskytnutie bolo v rozpore so zákonom, s verejným záujmom alebo by mohlo poškodiť oprávnené záujmy iných osôb, alebo by bránilo čestnej hospodárskej súťaži.
- 29.3 Verejný obstarávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o obchodnom tajomstve a o informáciách označených ako dôverné, ktoré mu uchádzač poskytol; na tento účel uchádzač označí, ktoré skutočnosti sú obchodným tajomstvom. Za dôverné informácie je na účely tohto zákona možné označiť výhradne 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. Ustanoveniami prvej a druhej vety nie sú dotknuté ustanovenia tohto zákona, ukládajúce povinnosť verejného obstarávateľa oznamovať či zasielať úradu dokumenty a iné oznámenia, ako ani ustanovenia ukládajúce verejnému obstarávateľovi a úradu zverejňovať dokumenty a iné oznámenia podľa zákona o verejnom obstarávaní a tiež povinnosti zverejňovania zmlúv podľa osobitného predpisu.

30. Súhlas so spracovaním osobných údajov

- 30.1 V súvislosti so zadávaním tejto zákazky bude verejný obstarávateľ spracúvať osobné údaje fyzických osôb uvedených v ponuke každého uchádzača, ktorý predložil ponuku v lehote na predkladanie ponúk. Uchádzač pre tento účel interne zabezpečí súhlas dotknutých osôb.
- 30.2 Osobné údaje budú spracúvané v súlade s platnou legislatívou za účelom vyhodnotenia predloženej ponuky v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.
- 30.3 Práva osoby, ktorej osobné údaje sa spracúvajú, sú upravené v zákone č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 30.4 Verejný obstarávateľ ma za to, že predložením ponuky uchádzač zodpovedá za zabezpečenie súhlasov všetkých dotknutých osôb so spracovaním osobných údajov uvedených v predloženej ponuke podľa zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Uvedené platí aj pre prípad, keď ponuku predkladá skupina dodávateľov.

31. Generálna klauzula

- 31.1 Verejný obstarávateľ bude pri uskutočňovaní tohto postupu zadávania zákazky postupovať v súlade so zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, prípadne inými všeobecne záväznými právnymi predpismi. Všetky ostatné informácie, úkony a lehoty sa nachádzajú v zákone o verejnom obstarávaní.

32. Zrušenie postupu verejného obstarávania

- 32.1 Verejný obstarávateľ môže zrušiť použitý postup zadávania zákazky v súlade s § 57 zákona o verejnom obstarávaní.

Časť II – Kritérium na vyhodnotenie ponúk

Kritérium na vyhodnotenie ponúk: **najnižšia cena.**

A Definícia kritéria na vyhodnotenie ponúk

Celková cena za predmet zákazky v súlade s prílohou č. 1.

B Pravidlá uplatnenia kritéria

Poradie ponúk bude určené vzostupne od najnižšej po najvyššiu ponúkanú cenu za predmet zákazky. Na prvom mieste sa umiestni ponuka uchádzača s najnižšou ponúkanou celkovou cenou za predmet zákazky.

Pravidlá v prípade rovnosti navrhnutých ponukových cien

Ak pri konečnom vyhodnotení ponúk dôjde k rovnosti navrhnutých ponukových cien na prvom mieste v poradí u viacerých uchádzačov, rozhodujúce pre určenie poradia úspešnosti uchádzačov, t.j. uchádzačov na prvom mieste v poradí hodnotených ponúk bude najnižšia cena za položku č. 7 Migrácia dát uvedenej v Prílohe č. 1 rámcovej dohody

D Elektronická aukcia

Elektronická aukcia sa neuplatní.

Časť III – Podmienky účasti

1.1 Osobné postavenie

Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ich splnenie preukáže podľa § 32 ods. 2, prípadne podľa § 32 ods. 4 a/alebo 5, § 39 alebo § 152 zákona o verejnom obstarávaní

Ak uchádzač preukazuje splnenie podmienky účasti dokladmi podľa § 32 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní, v zmysle § 32 poslednej vety ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní nemusí verejnému obstarávateľovi predložiť doklad podľa § 32 ods. 2 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní, ale predloží všetky údaje (§ 10 ods. 4 zákona č. 330/2007 Z. z. o registri trestov) potrebné k vyžiadaniu výpisu z registra trestov právnickej osoby, štatutárneho orgánu, členov štatutárneho orgánu, členov dozorného orgánu, prokuristov od Generálnej prokuratúry SR a nemusí predložiť doklady podľa § 32 ods. 2 písm. b), c) a e) o verejnom obstarávaní (bod 2. sa nevzťahuje na uchádzačov podľa § 32 ods. 4 a/alebo 5 o verejnom obstarávaní).

V prípade uchádzača, ktorého tvorí skupina dodávateľov zúčastnená vo verejnom obstarávaní sa požaduje preukázanie splnenia uvedenej podmienky účasti týkajúcej sa osobného postavenia za každého člena skupiny osobitne. Splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní preukazuje člen skupiny len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má zabezpečiť.

Podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní:

Verejného obstarávania sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa tieto podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia:

- a) nebol on, ani jeho štatutárny orgán, ani člen štatutárneho orgánu, ani člen dozorného orgánu, ani prokurista právoplatne odsúdený za trestný čin korupcie, trestný čin poškodzovania finančných záujmov Európskych spoločností, trestný čin legalizácie príjmu z trestnej činnosti, trestný čin založenia, zosnovania a podporovania zločineckej skupiny, trestný čin založenia, zosnovania alebo podporovania teroristickej skupiny, trestný čin terorizmu a niektorých foriem účasti na terorizme, trestný čin obchodovania s ľuďmi, trestný čin, ktorého skutková podstata súvisí s podnikaním alebo trestný čin machinácie pri verejnom obstarávaní a verejnej dražbe,*
- b) nemá evidované nedoplatky na poisťnom na sociálne poistenie a zdravotnú poisťovňu neeviduje voči nemu pohľadávky po splatnosti podľa osobitných predpisov^{46b}) v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu,*
- c) nemá evidované daňové nedoplatky voči daňovému úradu a colnému úradu podľa osobitných predpisov^{46c}) v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu,*
- d) nebol na jeho majetok vyhlásený konkurz, nie je v reštrukturalizácii, nie je v likvidácii, ani nebolo proti nemu zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku alebo zrušený konkurz pre nedostatok majetku,*
- e) je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu,*
- f) nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.*

Uchádzač preukáže splnenie podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona, dokladmi podľa § 32 ods. 2, resp. podľa § 32 ods. 4 a 5 zákona.

Podľa § 32 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní:

Ak v odseku 3 nie je ustanovené inak, uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienok účasti podľa odseku 1

- a) písm. a) doloženým výpisom z registra trestov nie starším ako tri mesiace,*
- b) písm. b) doloženým potvrdením zdravotnej poisťovne a Sociálnej poisťovne nie starším ako tri mesiace,*
- c) písm. c) doloženým potvrdením miestneho príslušného daňového úradu a miestneho príslušného colného úradu nie starším ako tri mesiace,*
- d) písm. d) doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace,*
- e) písm. e) doloženým dokladom o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky,*
- f) písm. f) doloženým čestným vyhlásením.*

Podľa § 32 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní:

Uchádzač nie je povinný predkladať doklady podľa § 32 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní, ak verejný obstarávateľ je oprávnený použiť údaje z informačných systémov verejnej správy podľa osobitného

predpisu. Ak uchádzač alebo záujemca nepredloží doklad podľa odseku 2 písm. a), je povinný na účely preukázania podmienky podľa odseku 1 písm. a) poskytnúť verejnému obstarávateľovi údaje potrebné na vyžiadanie výpisu z registra trestov. V súvislosti s uvedeným verejný obstarávateľ uvádza, že z dôvodu použitia údajov z informačných systémov verejnej správy uchádzači so sídlom/miestom podnikania v Slovenskej republike, a ktorých údaje sú vedené v informačných systémoch verejnej správy Slovenskej republiky nie sú povinní predložiť nasledovné doklady:

- a) Doklad podľa § 32 ods. 2 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní
- b) Doklad podľa § 32 ods. 2 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní
- c) Doklad podľa § 32 ods. 2 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní
- d) Doklad podľa § 32 ods. 2 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní
- e) Doklad podľa § 32 ods. 2 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní

Podľa § 32 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní:

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 odseku 2 alebo nevydáva ani rovnocenné doklady, možno ich nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Podľa § 32 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní:

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.

Podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní **podmienky účasti podľa odseku 1 písm. a) musí spĺňať aj iná osoba ako osoba podľa odseku 1 písm. a), ak táto osoba má právo za ňu konať, práva spojené s rozhodovaním alebo kontrolou v hospodárskom subjekte, ktorý sa chce zúčastniť verejného obstarávania.** Splnenie podmienky účasti podľa prvej vety preukazuje uchádzač alebo záujemca verejnému obstarávateľovi alebo obstarávateľovi predložením **čestného vyhlásenia** alebo vyhlásenia podľa odseku 5, ak právo štátu uchádzača alebo zájemcu so sídlom, miestom podnikania alebo obvyklým pobytom mimo územia Slovenskej republiky neupravuje inštitút čestného vyhlásenia, ako súčasť ponuky alebo v žiadosti o účasť. V čestnom vyhlásení alebo vyhlásení uchádzač alebo záujemca uvedie zoznam osôb podľa prvej vety.

Za inú osobu sa podľa § 32 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní považuje osoba, ktorá má rozhodujúci vplyv na činnosť uchádzača alebo zájemcu, jeho strategické ciele alebo významné rozhodnutia prostredníctvom vlastníckeho práva, finančného podielu alebo pravidiel, ktorými sa uchádzač alebo záujemca spravuje, pričom rozhodujúcim vplyvom sa rozumie, ak iná osoba podľa odseku 7

- vlastní väčšinu akcií alebo väčšinový obchodný podiel u uchádzača alebo zájemcu,
- má väčšinu hlasovacích práv u uchádzača alebo zájemcu,
- má právo vymenúvať alebo odvolávať väčšinu členov štatutárneho orgánu alebo dozorného orgánu uchádzača alebo zájemcu alebo
- má právo vykonávať rozhodujúci vplyv na základe dohody uzavretej s uchádzačom alebo zájemcom alebo na základe spoločenskej zmluvy, zakladateľskej listiny alebo stanov, ak to umožňuje právo štátu, ktorými sa táto osoba riadi.

V čestnom vyhlásení v zmysle Prílohy č.3 uchádzač uvedie zoznam osôb podľa § 32 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní.

Hospodársky subjekt môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti jednotným európskym dokumentom podľa § 39 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.

Hospodársky subjekt môže vyplniť len oddiel α GLOBÁLNY ÚDAJ PRE VŠETKY PODMIENKY ÚČASTI časti IV bez toho, aby musel vyplniť iné oddiely časti IV.

Preukazovanie podmienok účasti je voči obstarávateľskej organizácii účinné aj spôsobom podľa § 152 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní.

Uchádzač zapísaný v zozname hospodárskych subjektov podľa zákona nie je povinný v procese verejného obstarávania predkladať doklady podľa § 32 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.

Verejný obstarávateľ uzná výhradne **rovnocenný zápis, ako je zápis do Zoznamu hospodárskych subjektov** podľa zákona, alebo potvrdenie o zápise vydané príslušným orgánom iného členského štátu, ktorým uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní. Obstarávateľská organizácia prijíma aj iný rovnocenný doklad predložený uchádzačom.

Zápis v zozname hospodárskych subjektov je zápisom do zoznamu hospodárskych subjektov v rozsahu zapísaných skutočností.

1.2 Finančné a ekonomické postavenie

Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa finančného a ekonomického postavenia podľa § 33 ZVO, ktoré preukazuje:

- podľa § 33 ods. 1 písm. a) ZVO vyjadrenia banky alebo pobočky zahraničnej banky

Minimálna požadovaná úroveň štandardov:

Kladné vyjadrenie banky (alebo bánk, ak má uchádzač otvorené účty vo viacerých bankách), ktorej je uchádzač klientom, o schopnosti plniť finančné záväzky voči banke. Vyjadrenie banky/bánk musí obsahovať údaje o tom, že: uchádzač v prípade splácania úveru dodržiava splátkový kalendár, uchádzač nie je v nepovolenom debete, jeho bežný účet nebol ku dňu vystavenia tohto vyjadrenia predmetom exekúcie. Predmetné vyjadrenie alebo ekvivalentný doklad banky nesmie byť staršie/starší ako tri mesiace ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Predložené doklady musia byť v originálnom vyhotovení, príp. v úradne overenej fotokópii.

Okrem vyjadrenia banky predloží uchádzač aj čestné vyhlásenie, že v iných bankách nemá záväzky, podpísané osobou oprávnenou konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch. Výpis z účtu sa nepovažuje za vyjadrenie banky.

1.3 Technická alebo odborná spôsobilosť

Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa technickej alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ZVO, ktoré preukazuje:

- podľa § 34 ods. 1 písm. a) ZVO zoznamom dodávok tovaru alebo poskytnutých služieb rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky za predchádzajúce tri roky od vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; pričom ak odberateľom

1. *bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa tohto zákona, dokladom je referencia; ak referencia nebola vyhotovená podľa § 12, dokladom môže byť aj vyhlásenie uchádzača alebo záujemcu o ich uskutočnení, doplnené dokladom, preukazujúcim ich uskutočnenie,*
2. *bola iná osoba ako verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa tohto zákona, dôkaz o plnení potvrdí odberateľ; ak také potvrdenie uchádzač alebo záujemca nemá k dispozícii, vyhlásením uchádzača alebo záujemcu o ich uskutočnení, doplneným dokladom, preukazujúcim ich uskutočnenie alebo zmluvný vzťah, na základe ktorého boli uskutočnené,*

Minimálna požadovaná úroveň štandardov:

Uchádzač predloží zoznam dodávok tovaru alebo poskytnutých služieb rovnakého alebo obdobného charakteru ako je predmet zákazky, ktorých finančný objem bol spolu za predchádzajúce tri roky v minimálnej výške 5 000 000,00 eur bez DPH, pričom za dodávku rovnakého alebo obdobného charakteru sa považuje dodávky, inštalácia a implementácia storage, diskových polí a zálohovanie a dodávka, inštalácia a implementácia diskových polí a zálohovacieho riešenia.

Podľa § 34 ods. 1 písm. d) ZVO opisom technického vybavenia, študijných a výskumných zariadení a opatrení použitých uchádzačom alebo záujemcom na zabezpečenia kvality, v nadväznosti na § 35 zákona o verejnom obstarávaní.

- Uchádzač k splneniu podmienky účasti predloží platný certifikát v oblasti zabezpečenia kvality podľa **ISO 9001** v oblasti informačných technológií, vydaný nezávislou inštitúciou. Verejný obstarávateľ uzná aj osvedčenie vydané príslušnými orgánmi členských štátov, resp. prijme aj iné dôkazy predložené záujemcom o zabezpečení systému riadenia kvality, ktoré sú rovnocenné opatreniam na zabezpečenie kvality podľa požiadaviek na vystavenie príslušného certifikátu. Ak uchádzač objektívne nemal možnosť získať príslušný certifikát v určených lehotách, verejný obstarávateľ prijme aj iné dôkazy rovnocenných opatreniach na zabezpečenie systému manažérstva kvality predložené uchádzačom, ktorými preukáže, že ním navrhované opatrenia na zabezpečenie systému manažérstva kvality sú v súlade s požadovanými technickými normami na systém manažérstva kvality

- Uchádzač k splneniu podmienky účasti predloží platný certifikát v oblasti systému riadenia bezpečnostných informácií, vydaný nezávislou inštitúciou, ktorým sa potvrdzuje splnenie podmienok vyplývajúcich z normy **ISO 27001**. Verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenné osvedčenia vydané príslušnými orgánmi členských štátov

- Uchádzač k splneniu podmienky účasti predloží platný certifikát o zavedení systému manažérstva IT služieb, vydaný nezávislou inštitúciou, ktorým sa potvrdzuje splnenie podmienok vyplývajúcich z normy **ISO 20000**. Uchádzač môže využiť systémy manažérstva IT služieb vyplývajúce z európskych noriem. Verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenné osvedčenia vydané príslušnými orgánmi členských štátov.

- podľa § 34 ods. 1 písm. g) ZVO údajmi o vzdelaní a odbornej prax alebo o odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy alebo koncesnej zmluvy alebo riadiacich zamestnancov

Minimálna požadovaná úroveň štandardov:

Uchádzač k splneniu podmienky účasti predloží zoznam osôb, doplnený dokladmi preukazujúcimi ich kvalifikáciu a odbornosť vo vzťahu k zadávanému predmetu zákazky v zmysle nižšie uvedeného. Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač preukázal, že na plnenie predmetu zákazky má k dispozícii špecialistov, ktorí garantujú jeho odbornosť tým, že spĺňajú požiadavky na poskytnutie služieb.

Kľúčový expert č. 1 Projektový manažér

- minimálne päť rokov odbornej praxe v oblasti projektového riadenia IT projektov
- minimálne dve profesionálne praktické skúsenosti v oblasti riadenia projektov IS v oblasti inštalácie a implementácie storage a diskových polí
- platný certifikát pre oblasť projektového manažmentu (min. úrovne PRINCE 2 Practitioner, alebo IPMA B, alebo PMI, alebo PMP) na odbornú spôsobilosť pre riadenie projektov alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne uznávanou akreditovanou (certifikovanou) autoritou; túto požiadavku uchádzač preukáže predložením požadovaného certifikátu, alebo ekvivalentu daného certifikátu (ekvivalentnosť predloženého certifikátu preukazuje uchádzač)

Kľúčový expert č. 2 Sieťový špecialista

- minimálne päť rokov odbornej praxe v oblasti implementácie a správy sietí, schopný detailne analyzovať sieťovú komunikáciu a riešiť problémy v komunikácii zariadení na sieti
- minimálne tri profesionálne praktické skúsenosti so zákazkami, kde bola realizovaná inštalácia, implementácia a migrácia switchov pre dátové centrum

- platný certifikát pre oblasť bezpečnosti IT Cisco CCIE Security prípadne rovnocenný ekvivalent daného certifikátu zodpovedajúcej úrovne vydaný medzinárodne uznávanou akreditačnou a certifikačnou autoritou v závislosti od riešenia ponúknutého uchádzačom

Kľúčový expert č. 3 Špecialista na diskové polia

- minimálne päť rokov odbornej praxe v oblasti implementácií, konfigurácií a správy storage riešení
- minimálne tri praktické skúsenosti s implementáciou, konfiguráciou a správou storage riešení
- platný certifikát oprávňujúci na implementáciu a vykonávanie servisu diskových polí ponúkanej technológie napr. HCIE Storage alebo ekvivalent vydaný výrobcom ponúkaného riešenia zodpovedajúcej úrovne vydaný medzinárodne uznávanou akreditačnou a certifikačnou autoritou

Kľúčový expert č. 4 Špecialista pre oblasť virtuálnej platformy

- Minimálne päť rokov odbornej praxe v oblasti implementácií, konfigurácií a správy ponúkanej virtualizačnej platformy
- Držiteľ technickej certifikácie od výrobcu virtualizačnej platformy VMware minimálne na úrovni „Data center virtualization certified professional“

Kľúčový expert č. 5 Špecialista pre kybernetickú bezpečnosť:

- Minimálne päť rokov odbornej praxe v oblasti bezpečnosti informačných technológií
- Minimálne tri praktické skúsenosti v oblasti riadenia bezpečnosti pri vývoji a nasadení IKT systému
- Platný certifikát manažéra kybernetickej bezpečnosti vydaný medzinárodne uznávanou akreditovanou (certifikovanou) autoritou; túto požiadavku uchádzač preukáže predložením požadovaného certifikátu
- Platný certifikát ISO_IEC_27001_Lead Auditor alebo certifikát Certified Information Security Manager (CISM) alebo Certified Security Manager (CSM) alebo Certified Information Systems Security Professional (CISSP) alebo Comp TIA Security alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne uznávanou akreditovanou (certifikovanou) autoritou; túto požiadavku uchádzač preukáže predložením požadovaného certifikátu, alebo ekvivalentu daného certifikátu (ekvivalentnosť predloženého certifikátu preukazuje uchádzač).

Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača údaje o odbornej praxi a odbornej kvalifikácii osôb zodpovedných za poskytnutie služby (kľúčových expertov) formou predloženia:

- zoznamu expertov;
- zoznamu profesijných životopisov jednotlivých expertov,
- zoznamu praktických skúseností daného experta podpísaného príslušnou osobou;
- predložením kópií relevantných certifikátov,
- postavenie experta voči uchádzačovi / zamestnanec, dohodár a pod../

Verejný obstarávateľ požaduje všetkých kľúčových expertov preukázať samostatnými fyzickými osobami t.j. požiadavky na kľúčových expertov sa nemôžu kumulovať v jednej alebo viacerých fyzických osobách.

Uchádzač alebo záujemca môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť **technické a odborné kapacity inej osoby**, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí uchádzač alebo záujemca verejnemu obstarávateľovi preukázať, že pri plnení zmluvy bude skutočne používať kapacity osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. Skutočnosť podľa druhej vety **preukazuje** záujemca alebo uchádzač **písomnou zmluvou**

uzavretou s osobou, ktorej technickými a odbornými kapacitami mieni preukázať svoju technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť. Z písomnej zmluvy musí vyplývať záväzok osoby, že poskytne svoje kapacity počas celého trvania zmluvného vzťahu. Osoba, ktorej kapacity majú byť použité na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, musí preukázať splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia a nesmú u nej existovať dôvody na vylúčenie podľa **§ 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7 a 8** zákona o verejnom obstarávaní; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce, alebo poskytovať službu preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, na ktorú boli kapacity záujemcovi alebo uchádzačovi poskytnuté.

Verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ môže požadovať, aby uchádzač alebo záujemca a iná osoba, ktorej kapacity majú byť použité na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, **zodpovedali za plnenie zmluvy spoločne.**

Časť IV – Opis predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky

- Verejný obstarávateľ požaduje, aby dodávateľ vo svojej ponuke predložil certifikát výrobcu ponúkaných dátových úložísk, ktorý uchádzača oprávňuje takéto riešenie obchodne ponúkať, inštalovať, implementovať a servisovať.
- Pre položky 1 - 4 z Rámcovej dohody, Prílohy č. 1 uchádzač doloží k ponuke produktový list, datasheet a zároveň uvedie priamy odkaz na produktovú stránku výrobcu.

Detailná technická konfigurácia

Položka	Názov	Počet	Jednotka
1	Primárne produkčné úložisko dát (obchodný názov bude doplnený podľa ponuky úspešného uchádzača)	2	ks
2	Dátové úložisko TEST+DEV (obchodný názov bude doplnený podľa ponuky úspešného uchádzača)	2	ks
3	Zálohovacie dátové úložisko (obchodný názov bude doplnený podľa ponuky úspešného uchádzača)	2	ks
4	Objektové dátové úložisko (obchodný názov bude doplnený podľa ponuky úspešného uchádzača)	2	ks
5	Špecifické poradensko-odborné služby	120	MD
6	Školenie obsluhy	25	MD
7	Migrácia dát	1	Služba
8	Inštalácia a konfigurácia	1	Služba

1. Primárne produkčné úložisko dát

Architektúra
Diskové pole kategórie All-Flash Array určené výhradne na použitie s diskami typu SSD/Flash.
Diskové pole je určené na nepretržitú prevádzku 24×7, bez jediného bodu zlyhania (SPOF).
Vysoká dostupnosť min. 99,9999 deklarovaná výrobcom.
Diskové pole poskytuje unifikovaný blokový aj súborový prístup.
Konfigurácia obsahuje min. štyri storage kontroléry.
RAM cache celkovo min. 2048 GB (512 GB na kontrolér).
Ochrana RAM cache proti výpadku napájania – v prípade výpadku je jej obsah zálohovaný do dedikovaných Flash alebo SSD diskov.
Architektúra kontrolérov je Symmetric Active-Active.

Všetky osadené fyzické disky sú dostupné každému kontrolérovi.
Diskové pole poskytuje dátové služby pre celú kapacitu aj pri postupnom výpadku troch zo štyroch kontrolérov.
Ochrana dát pomocou distribuovaného RAID s ochranou proti súčasnému výpadku jedného, dvoch aj troch diskov v rámci jednej diskovej skupiny, s možnosťou nastavenia typu ochrany používateľom.
Súčasná podpora protokolov minimálne pre blokový prístup (SAN, FC, iSCSI) aj pre súborový prístup (NAS, NFS, SMB) bez použitia dodatočnej gateway. Zároveň všetkými týmito protokolmi je možné pristupovať k zdieľanému storage poolu.
Podpora distribuovaného hot spare priestoru pre rýchle zotavenie po výpadku disku.
Možnosť ďalšieho rozšírenia počtu kontrolérov minimálne na osem.
Diskové pole je určené na inštaláciu do štandardného 19" racku.
Kapacita
Pole osadené min. 600 TiB (Tebibyte) čistej využiteľnej kapacity typu All-Flash pri RAID6
Kapacita je rozširiteľná na min. 2400 TiB čistej využiteľnej kapacity typu All-flash, pri RAID6, rovnakého typu diskov ako ponúkané, a to výlučne pridaním ďalších diskov a diskových expanzných jednotiek
Pole osadené diskami SSD NVMe, všetky osadené disky sú rovnakého typu a veľkosti. Technológia Flash osadených diskov je TLC. Disky s QLC alebo horšie nie sú prípustné.
Typ osadených SSD diskov: NVMe Encryption Drive.
Kapacita je chránená proti výpadku dvoch diskov súčasne.
Pri návrhu čistej kapacity sa nesmú zohľadňovať žiadne technológie dátovej redukcie (kompresia/deduplikácia).
Okrem toho je osadená hotspare kapacita v rozsahu minimálne dvoch diskov.
Hotspare kapacita je rovnomerne rozdelená medzi všetky osadené disky
Požadovaná čistá kapacita je zobrazená v GUI a ľubovoľne rozdeliteľná pre blokový a súborový prístup.
Dodávateľ sa pri dodaní tovaru riadi návrhom kapacity dátového úložiska a kapacitnou analýzou, vytvoreným pomocou nástroja výrobcu diskového poľa, ktorý predložil objednávateľovi vo verejnom obstarávaní; návrh určuje najmä: počet a typ diskov, typ RAID ochrany, hrubá kapacita v TiB, čistá využiteľná kapacita v TiB, kapacita hot spare v TiB.
Konektivita
Pole disponuje celkom minimálne 32 portov FC 64G, s osadenými 32x SFP56 LC MM optickými modulmi, ktoré je kompatibilné aj s FC 32G.
Celkom minimálne 16 portov 10GE, s osadenými SFP+ LC MM optickými modulmi.
Celkom minimálne 8 portov 100GE, s osadenými QSFP28 MM optickými modulmi.
Management porty 1GE RJ45, počet podľa odporúčaní výrobcu.
Podporuje prepojenie ďalšieho diskového poľa v inej lokalite (mirroring) cez štandardné porty (FC/ETH).
Správa a manažment
GUI pomocou štandardného webového prehliadača cez HTTPS.
Podporuje CLI - SSH, RESTful API.

Podporuje nastavenia rolí pre rôznych administrátorov.
Disponuje výkonnostným a kapacitným monitoringom v reálnom čase, vrátane historických reportov.
Predikcia trendov obsadenia kapacity.
Podporuje SNMPv3 a SNMP traps.
Upgrade kódu a opravných patchov online bez zastavenia dátových služieb.
Podporuje IPv4 aj IPv6.
Funkcia Audit Log pre záznamy a bezpečné uchovávanie všetkých administrátorských operácií s možnosťou preposielať auditné záznamy na SIEM cez syslog.
Funkcionalita pre blokový prístup podporuje a zabezpečuje:
Požadované protokoly pre blokový prístup: FC, iSCSI.
Všetky konfigurované logické disky (LUNy) sú rovnocenne mapovateľné na všetky osadené FC porty pre FC protokol, prípadne ETH porty pre iSCSI protokol.
Priame pripojenie k serverom.
Pripojenia pomocou FC switchov.
Pripojenia pomocou ETH switchov.
Funkciu ThinProvisioning na úrovni LUNov.
Online expanzie LUNov.
Funkciu Snapshots na úrovni LUNov.
Funkciu zabezpečených snapshots na úrovni LUNov s nastavením retenčnej periódy a s ochranou nezmazateľnosti a nezmeniteľnosti.
Funkciu plánovania periodických snapshotov.
Funkciu Clones na úrovni LUNov.
Funkciu Quality of Service na úrovni LUNov s definíciou SLA per IOPS alebo per MB/s a s možnosťou prioritizácie aplikácií.
Funkciu synchrónnej replikácie dát na úrovni LUNov.
Funkciu asynchrónnej replikácie dát na úrovni LUNov.
Funkciu geografického storage metroclusteru na úrovni LUNov v konfigurácii Active-Active a s podporou modulu Quorum.
Modul Quorum je možné umiestniť do tretej lokality s konektivitou IP 1GE. Quorum je dodaný ako SW modul alebo HW appliance. Modul Quorum je možné prevádzkovať vo vysoko dostupnom režime ako active-standby.
Pri Active-Active Geocluster riešení, v prípade poruchy a následnom zotavení dôjde k opätovnému prepnutiu služieb na pôvodnú lokalitu.
Možnosť rozšírenia Active-Active metrocluster konfiguráciu na úrovni LUNov o asynchrónnu replikáciu týchto LUNov do tretej vzdialenej lokality na úložisko obdobného typu.
Funkciu riadeného a bezpečného mazania dát na úrovni LUNov.

Funkciu redukcie dát (deduplikácia a kompresia) s možnosťou nastavenia (povolenie či zakázanie) per LUN.
Podporu IO multipath a load balancing.
Funkcie pre súborový prístup zabezpečuje a podporuje
Požadované protokoly pre súborový prístup: NFSv3/v4, SMBv3.
Všetky konfigurované filesystemy sú rovnocenne mapovateľné na ľubovoľný osadený ETH port.
Podporu pripojenia pomocou ETH switchov.
Funkciu nastavenia kvót pre používateľov súborových služieb.
Podporu online expanzie filesystemov.
Funkciu multi-tenancy pre súborové služby.
Funkciu napojenia na AD a LDAP.
Funkciu napojenia na DNS.
Funkciu Audit Log pre súborové služby pre záznamy a bezpečné uchovávanie používateľov filesystemov a ich činností s dátami, s možnosťou preposielať auditné záznamy na SIEM cez syslog.
Funkciu WORM pre súborové služby so zabezpečením proti zmazaniu a modifikácii dát a s nastavením retenčnej periódy; zabezpečenie systémového času; podpora režimov Enterprise WORM a Regulatory WORM.
Funkciu Snapshots na úrovni filesystemov.
Funkciu zabezpečených snapshots na úrovni filesystemov s nastavením retenčnej periódy a s ochranou nezmazateľnosti a nezmeniteľnosti.
Funkciu plánovania periodických snapshotov filesystemov.
Funkciu Quality of Service na úrovni filesystemov s definíciou SLA per IOPS alebo per MB/s s možnosťou prioritizácie aplikácií.
Funkciu asynchrónnej replikácie dát na úrovni filesystemov.
Funkciu geografického storage metroclusteru pre filesystemy v konfigurácii Active-Active a s podporou modulu Quorum.
Modul Quorum je možné umiestniť do tretej lokality s konektivitou IP 1GE. Quorum je dodaný ako SW modul alebo HW appliance. Modul Quorum je možné prevádzkovať vo vysoko dostupnom režime ako active-standby.
Možnosť rozšírenia Active-Active metrocluster konfiguráciu na úrovni filesystemov o asynchrónnu replikáciu týchto filesystemov do tretej vzdialenej lokality na úložisko obdobného typu.
Funkciu riadeného a bezpečného mazania dát na úrovni filesystemov.
Funkciu redukcie dát (deduplikácia a kompresia) s možnosťou nastavenia (povolenie či zakázanie) per filesystem.
Podpora NDMP pre zálohovanie súborových služieb pomocou bežných zálohovacích SW.
Podpora pre externý antivírus server.

Bezpečnostné funkcionality a ochrana dát proti napadnutiu škodlivým kódom
Šifrovanie dát pre celú kapacitu.
Interný systém pre správu šifrovacích kľúčov.
Možnosť napojenia na externé KMIP Encryption Device pre správu šifrovacích kľúčov.
Riešenie pre detekciu ransomware na úrovni LUNov v reálnom čase na základe vyhodnocovania I/O správania.
Riešenie pre pokročilú detekciu ransomware na úrovni LUNov, na základe porovnávania periodických snapshotov a vyhodnocovania zmien medzi nimi pomocou AI modelov a algoritmov.
Riešenie pre detekciu ransomware na úrovni filesystémov na základe filtrovania a blokovania súborov známych ransomware útokov.
Riešenie pre detekciu ransomware na úrovni filesystémov v reálnom čase na základe vyhodnocovania správania ukladaných súborov.
Riešenie pre pokročilú detekciu ransomware na úrovni filesystémov, na základe porovnávania periodických snapshotov a vyhodnocovania zmien medzi nimi pomocou AI modelov a algoritmov.
V prípade zaznamenania detekcie ransomware musí byť automaticky vytvorený zabezpečený snapshot a vykonaná notifikácia s varovným hlásením.
Výkon – blokové služby
Minimálne 1 300 000 IOPS s latenciou menšou než 1 ms.
Výkonnosť bude overená pri dodaní pomocou nástroja Vdbench (https://www.oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html).
Profil testovacej zátáže: blokový protokol FC, 100% random, veľkosť IO bloku 8kB, pomer reads/writes 70%/30%, read cache hit 0%, write cache hit 0%.
Testovanie prebehne na 16 LUNoch, každý s veľkosťou 1TiB.
Na všetkých LUNoch bude povolená deduplikácia a kompresia.
Výkonnostný návrh diskových polí z nástroja výrobcu, predložený dodávateľom objednávateľovi vo verejnom obstarávaní, je pre dodávateľa záväzný najmä vo vzťahu k splneniu výkonnostných požiadaviek pre navrhnutú konfiguráciu a predpísaný typ zátáže.
Výkon – súborové služby
Minimálne 15000 MB/s.
Výkonnosť bude overená pri dodaní pomocou nástroja Vdbench (https://www.oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html).
Profil testovacej zátáže: súborový protokol NFSv3, 100% random, veľkosť IO bloku 256kB, pomer reads/writes 70%/30%, read cache hit 0%, write cache hit 0%, veľkosť testovacích súborov 10MB.
Testovanie prebehne na 16 filesystémoch, každý s veľkosťou 1TiB.
Na všetkých filesystémoch bude povolená deduplikácia a kompresia.

Výkonnostný návrh diskových polí z nástroja výrobcu, predložený dodávateľom objednávateľovi vo verejnom obstarávaní, je pre dodávateľa záväzný najmä vo vzťahu k splneniu výkonnostných požiadaviek pre navrhnutú konfiguráciu a predpísaný typ záťaže.

Kompatibilita a integrácia

Interoperabilita s Hyper-V

Interoperabilita s OS Windows

Interoperabilita s OS Linux

Interoperabilita s OS AIX

Interoperabilita s Power VM

Interoperabilita s OpenShift

Je k dispozícii Container Storage Interface (CSI) plugin

Ostatné

Všetky funkcionality popísané vyššie musia byť pokryté príslušnými softvérovými licenciami typu „perpetual“ (trvalé licencie) pre celú dodávanú kapacitu diskového poľa, minimálne pre územie Slovenskej republiky.

Všetky HW a SW komponenty (okrem komponentov detekcie ransomware) sú od totožného výrobcu.

Výrobca zverejňuje na svojich stránkach informácie o zraniteľnostiach (CVE) pre svoje produkty.

Tovar má certifikáciu EU Declaration of Conformity a byť v súlade so smernicami prijatými Európskou úniou: RoHS, Safety, EMC, ErP.

Príslušné dodané zariadenie má bezpečnostnú certifikáciu Common Criteria for Information Technology Security Evaluation, minimálne úrovne EAL3.

Minimálny rozsah prevádzkových teplôt v rozmedzí 10–35 °C.

Minimálny rozsah prevádzkovej vlhkosti v rozmedzí 10–90 %.

Všetok dodávaný tovar, vrátane jeho častí, je originálny, novovyrobený a nepoužitý.

Záruka a podpora

Hardvér (HW) záruka a podpora v súlade s touto prílohou č. 1 v trvaní 60 mesiacov od prevzatia objednávateľom (alebo dlhšie, ak tak vyplýva z písomného vyhlásenia dodávateľa alebo výrobcu), servisné pokrytie v režime 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín od nahlásenia.

Softvér (SW) pre príslušné dodávané zariadenie záruka a podpora 60 mesiacov s právom na nové verzie/aktualizácie SW a ich užívanie objednávateľom za rovnakých podmienok, ako SW pôvodne dodaného s HW.

Záručný servis je poskytovaný výrobcom alebo autorizovaným partnerom výrobcu.

Možnosť overenia platnosti podpory na stránkach výrobcu podľa sériového čísla zariadenia.

Dodávateľ je povinný zabezpečiť pre objednávateľa prístup k produktovej dokumentácii, k novým verziám softvéru a možnosť zakladať servisné tikety priamo u výrobcu zariadenia.

Centrum pre komunikáciu so servisnou podporou výrobcu je umiestnené v EÚ.

Proaktívna podpora je poskytovaná v slovenskom a českom jazyku.

Bezpečnostné aktualizácie sa dodávateľ zaväzuje realizovať prostredníctvom výrobcu alebo autorizovaného partnera výrobcu bezodkladne po dohode s objednávateľom.

V zmysle čl. IV bodu 3. dohody služby „Záruka a podpora“ sú zahrnuté v cene tovaru (zariadenia) podľa tohto bodu; dodávateľ berie na vedomie, že nie je oprávnený účtovať objednávateľovi náklady na služby „Záruka a podpora“ samostatne (nad rámec ceny príslušného tovaru (zariadenia), dohodnutej v tejto dohode).

2. Dátové úložisko TEST+DEV

Architektúra
Diskové pole kategórie All-Flash Array určené výhradne na použitie s diskami typu SSD/Flash.
Diskové pole je určené na prevádzku 24x7, bez SPOF.
Vysoká dostupnosť min. 99.999 deklarovaná výrobcom.
Diskové pole poskytuje unifikovaný blokový aj súborový prístup.
Konfigurácia obsahuje minimálne dva storage kontroléry.
RAM Cache spolu min. 512 GB (256 GB na kontrolér).
Ochrana RAM cache voči výpadku napájania. V prípade výpadku napájania je jej obsah skopírovaný do dedikovaných Flash alebo SSD diskov.
Architektúra kontrolérov Symmetric Active-Active.
Všetky osadené fyzické disky sú dostupné ku každému kontroléru.
Diskové pole poskytuje dátové služby pre celú kapacitu aj pri výpadku jedného z dvoch kontrolérov.
Ochrana dát pomocou distribuovaného RAID s ochranou proti súčasnému výpadku jedného, dvoch aj troch diskov v rámci jednej diskovej skupiny. Možnosť nastavenia typu ochrany používateľom.
Súčasná podpora protokolov minimálne pre blokový prístup (SAN, FC, iSCSI) aj pre súborový prístup (NAS, NFS, SMB) bez použitia dodatočnej gateway. Zároveň je požadované aby všetky tieto protokoly mohli pristupovať k zdieľanému storage poolu.
Podpora distribuovaného hot spare priestoru pre rýchle zotavenie po výpadku disku.
Možnosť ďalšieho rozšírenia počtu kontrolérov aspoň na štyri.
Diskové pole musí byť určené na inštaláciu do štandardného 19" racku.
Kapacita
Min. 50 TiB (Tebibyte) čistej využiteľnej kapacity typu All-Flash pri RAID6.
Osadenie diskami SSD NVMe, všetky osadené disky sú rovnakého typu a veľkosti. Technológia Flash osadených diskov musí byť TLC. Disky s QLC alebo horšie nie sú prípustné.
Typ osadených SSD diskov: NVMe Encryption Drive.
Kapacita je chránená proti výpadku dvoch diskov súčasne.
Pre návrh čistej kapacity sa neuvažuje o žiadnych technológiách dátovej redukcie (kompresia/deduplikácia).
Navyše je osadená hotspare kapacita zodpovedajúca veľkosti min. jedného disku.
Hotspare kapacita je rovnomerne distribuovaná na všetkých osadených diskoch.
Požadovaná čistá kapacita je prezentovaná v GUI a ľubovoľne rozdeliteľná pre blokový a súborový prístup.
Možnosť rozšírenia čistej využiteľnej kapacity na min. štvornásobok, za použitia rovnakého typu diskov ako ponúknuté a len pomocou pridávania diskov a diskových expanzných jednotiek.

Možnosť online rozširovať kapacitu pridaním aj iba jedného disku.

Dodávateľ sa pri dodaní tovaru riadi návrhom kapacity dátového úložiska a kapacitnou analýzou, vytvoreným pomocou nástroja výrobcu diskového poľa, ktorý predložil objednávateľovi vo verejnom obstarávaní; návrh určuje najmä: počet a typ diskov, typ RAID ochrany, hrubá kapacita v TiB, čistá využiteľná kapacita v TiB, kapacita hot spare v TiB.

Konektivita

Celkovo min. 8 portov FC 32Gbs, osadené SFP28 LC MM optickými modulmi.

Celkovo min. 8 portov 10GE, osadené SFP+ LC optickými modulmi.

Management porty 1GE RJ45, počet podľa odporúčania výrobcu.

Možnosť konektivity s portmi o rýchlosti 100GE, osadené QSFP28 optickými modulmi.

Správa a management

GUI pomocou štandardného webového prehliadača cez HTTPS.

Podpora CLI-SSH, RESTful API.

Podpora nastavenia rolí pre rôznych administrátorov.

Výkonnostný a kapacitný monitoring v reálnom čase, vrátane historických reportov.

Predikcia trendov obsadenia kapacity.

Podpora SNMPv3 a SNMP traps.

Upgrade kódu a opravných patchov online bez zastavenia dátových služieb.

Podpora IPv4 aj IPv6.

Funkcia Audit Log na záznamy a bezpečné uchovanie všetkých administrátorských operácií, s možnosťou preposielať auditné záznamy na SIEM cez syslog.

Funkcionalita pre blokový prístup zabezpečuje a podporuje

Požadované protokoly pre blokový prístup: FC, iSCSI.

Všetky nakonfigurované logické disky (LUNy) sú rovnocenne mapovateľné na všetky osadené FC porty pre FC protokol, prípadne ETH porty pre iSCSI protokol.

Priame pripojenie k serverom.

Pripojenie pomocou FC prepínačov.

Pripojenie pomocou ETH prepínačov.

Funkciu Thin Provisioning na úrovni LUNov.

Online rozšírenia LUNov.

Funkciu Snapshots na úrovni LUNov.

Funkciu zabezpečených snapshotov na úrovni LUNov s nastavením retenčnej periódy a ochranou pred vymazaním a modifikáciou.

Funkciu plánovania periodických snapshotov.

Funkciu Clones na úrovni LUNov.

Funkciu Quality of Service (QoS) na úrovni LUNov s definíciou SLA podľa IOPS alebo MB/s a s možnosťou prioritizácie aplikácií.

Funkciu synchrónnej replikácie dát na úrovni LUNov.

Funkciu asynchrónnej replikácie dát na úrovni LUNov.

Funkciu geografického storage metroklastra na úrovni LUNov v konfigurácii Active-Active s podporou modulu Quorum.

Modul Quorum je možné umiestniť do tretej lokality s konektivitou IP 1GE. Quorum je dodaný ako softvérový modul alebo hardvérové zariadenie. Modul Quorum je možné prevádzkovať vo vysoko dostupnom režime ako active-standby.

Pri Active-Active Geocluster riešení, v prípade poruchy a následnom zotavení dôjde k opätovnému prepnutiu služieb na pôvodnú lokalitu.

Možnosť rozšíriť konfiguráciu Active-Active metroklastra na úrovni LUNov o asynchrónnu replikáciu týchto LUNov do tretej vzdialenej lokality na úložisko obdobného typu.

Funkciu riadeného a bezpečného vymazania dát na úrovni LUNov.

Funkciu redukcie dát (deduplikácia a kompresia) s možnosťou nastavenia (povolenie alebo zakázanie) pre jednotlivé LUNy.

Podpora IO multipath a vyvažovania zátáže (load balancing).

Funkcionalita pre súborový prístup zabezpečuje a podporuje

Požadované protokoly pre súborový prístup: NFSv3/v4, SMBv3.

Všetky nakonfigurované súborové systémy sú rovnocenne mapovateľné na ktorýkoľvek osadený ETH port.

Pripojenie prostredníctvom ETH prepínačov.

Funkciu nastavenia kvót pre používateľov súborových služieb.

Online rozšírenie súborových systémov.

Funkciu multi-tenancy pre súborové služby.

Funkciu prepojenia na AD a LDAP.

Funkciu prepojenia na DNS.

Funkciu Audit Log pre súborové služby na zaznamenávanie a bezpečné uchovávanie aktivít používateľov súborových systémov a ich práce s dátami, s možnosťou preposielať auditné záznamy na SIEM cez syslog.

Funkciu WORM pre súborové služby so zabezpečením proti vymazaniu a modifikácii dát a s nastavením retenčnej periódy; zabezpečenie systémového času; podpora režimov Enterprise WORM a Regulatory WORM.

Funkciu Snapshots na úrovni súborových systémov.

Funkciu zabezpečených Snapshots na úrovni súborových systémov s nastavením retenčnej periódy a ochranou pred vymazaním a modifikáciou.

Funkciu plánovania periodických snapshotov súborových systémov.

Funkciu Quality of Service (QoS) na úrovni súborových systémov s definíciou SLA podľa IOPS alebo MB/s s možnosťou prioritizácie aplikácií.

Funkciu asynchrónnej replikácie dát na úrovni súborových systémov.

Funkciu geografického storage metroklastra pre súborové systémy v konfigurácii Active-Active s podporou modulu Quorum.

Modul Quorum je možné umiestniť do tretej lokality s konektivitou IP 1GE. Quorum je dodaný ako softvérový modul alebo hardvérové zariadenie. Modul Quorum je možné prevádzkovať vo vysoko dostupnom režime ako active-standby.

Možnosť rozšírenia konfigurácie Active-Active metroklastra na úrovni súborových systémov o asynchrónnu replikáciu týchto súborových systémov do tretej vzdialenej lokality na úložisko obdobného typu.

Funkciu riadeného a bezpečného vymazania dát na úrovni súborových systémov.

Funkciu redukcie dát (deduplikácia a kompresia) s možnosťou nastavenia (povolenie alebo zakázanie) pre jednotlivé súborové systémy.

Podporu NDMP pre zálohovanie súborových služieb pomocou bežných zálohovacích softvérov.

Podporu pre externý antivírusový server.

Bezpečnostné funkcionality a ochrana dát proti napadnutiu škodlivým kódom

Šifrovanie dát pre celú kapacitu.

Interný systém na správu šifrovacích kľúčov.

Možnosť prepojenia na externé KMIP zariadenie pre správu šifrovacích kľúčov.

Riešenie na detekciu ransomvéru na úrovni LUNov v reálnom čase na základe vyhodnocovania I/O správania.

Riešenie pre pokročilú detekciu ransomvéru na úrovni LUNov na základe porovnávania periodických snapshotov a vyhodnocovania zmien medzi nimi pomocou AI modelov a algoritmov.

Riešenie na detekciu ransomvéru na úrovni súborových systémov na základe filtrovania a blokovania známych typov ransomvérových súborov.

Riešenie na detekciu ransomvéru na úrovni súborových systémov v reálnom čase na základe vyhodnocovania správania ukladaných súborov.

Riešenie pre pokročilú detekciu ransomvéru na úrovni súborových systémov na základe porovnávania periodických snapshotov a vyhodnocovania zmien medzi nimi pomocou AI modelov a algoritmov.

V prípade detekcie ransomvéru musí byť automaticky vytvorený zabezpečený snapshot a vykonaná notifikácia s výstražným hlásením.

Výkonnosť pre blokové služby

Minimálne 400 000 IOPS s latenciou menšou než 1 ms.

Výkonnosť bude overená pri dodaní pomocou nástroja Vdbench (<https://www.oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html>).

Profil testovacej záťaže: blokový protokol FC, 100 % náhodný prístup, veľkosť IO bloku 8 kB, pomer čítania/zápisu 70 %/30 %, zásah do read cache 0 %, zásah do write cache 0 %.

Testovanie prebehne na 16 LUNoch, každý o veľkosti 1 TiB.

Na všetkých LUNoch bude povolená deduplikácia a kompresia.

Výkonnostný návrh diskových polí z nástroja výrobcu, predložený dodávateľom objednávateľovi vo verejnom obstarávaní, je pre dodávateľa záväzný najmä vo vzťahu k splneniu výkonnostných požiadaviek pre navrhnutú konfiguráciu a predpísaný typ záťaže.

Výkonnosť pre súborové služby

Minimálne 5500 MB/s.

Výkonnosť bude overená pri dodaní pomocou nástroja Vdbench (<https://www.oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html>).

Profil testovacej zát'aže: súborový protokol NFSv3, 100 % náhodný prístup, veľkosť IO bloku 256 kB, pomer čítania/zápisu 70 %/30 %, zásah do read cache 0 %, zásah do write cache 0 %, veľkosť testovacích súborov 10 MB.

Testovanie prebehne na 16 filesystémoch, každý o veľkosti 1 TiB.

Na všetkých filesystémoch bude povolená deduplikácia a kompresia.

Výkonnostný návrh diskových polí z nástroja výrobcu, predložený dodávateľom objednávateľovi vo verejnom obstarávaní, je pre dodávateľa záväzný najmä vo vzťahu k splneniu výkonnostných požiadaviek pre navrhnutú konfiguráciu a predpísaný typ zát'aže.

Kompatibilita a integrácia

Interoperabilita s Hyper-V

Interoperabilita s OS Windows

Interoperabilita s OS Linux

Interoperabilita s OS AIX

Interoperabilita s Power VM

Interoperabilita s OpenShift

Je k dispozícii plugin Container Storage Interface.

Ostatné

Všetky vyššie popísané funkcionality sú pokryté príslušnými softvérovými licenciami typu „perpetual“ (trvalá licencia) pre celú dodávanú kapacitu diskového poľa, minimálne pre územie Slovenskej republiky.

Všetky HW a SW komponenty sú výrobcom supportované - podporované (okrem komponentov detekcie ransomware).

Tovar má certifikáciu EU Declaration of Conformity a byť v súlade so smernicami prijatými Európskou úniou: RoHS, Safety, EMC, ErP.

Tovar má bezpečnostnú certifikáciu Common Criteria for Information Technology Security Evaluation, minimálne úrovne EAL3.

Minimálny rozsah prevádzkových teplôt: 10–35 °C.

Minimálny rozsah prevádzkovej vlhkosti: 10–90 %.

Všetok dodávaný tovar, ako aj jeho súčasti, sú originálne, novovyrobené a nepoužívané.

Záruka a podpora

Hardvér (HW) záruka a podpora v súlade s touto prílohou č. 1 v trvaní 60 mesiacov od prevzatia objednávateľom (alebo dlhšie, ak tak vyplýva z písomného vyhlásenia dodávateľa alebo výrobcu), servisné pokrytie v režime 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín od nahlásenia.

Softvér (SW) pre príslušné dodávané zariadenie záruka a podpora 60 mesiacov s právom na nové verzie/aktualizácie SW a ich užívanie objednávateľom za rovnakých podmienok, ako SW pôvodne dodaného s HW.

Záručný servis je poskytovaný výrobcom.

Možnosť overenia platnosti podpory na stránkach výrobcu podľa sériového čísla zariadenia.

Dodávateľ je povinný zabezpečiť pre objednávateľa prístup k produktovej dokumentácii, k novým verziám softvéru a možnosť zakladať servisné tickety priamo u výrobcu zariadenia.

Proaktívna podpora je poskytovaná v slovenskom alebo českom jazyku.

Bezpečnostné aktualizácie sa dodávateľ zaväzuje realizovať ASAP bezodkladne po dohode s objednávateľom.

V zmysle čl. IV bodu 3. dohody služby „Záruka a podpora“ sú zahrnuté v cene tovaru (zariadenia) podľa tohto bodu; dodávateľ berie na vedomie, že nie je oprávnený účtovať objednávateľovi náklady na služby „Záruka a podpora“ samostatne (nad rámec ceny príslušného tovaru (zariadenia), dohodnutej v tejto dohode).

3. Zálohovacie dátové úložisko

Architektúra
Diskové pole kategórie Hybrid-Flash Array určené na použitie s diskami typu SSD/Flash a HDD.
Určené na nepretržitú prevádzku 24x7, bez jediného bodu zlyhania (SPOF).
Vysoká dostupnosť min. 99,999 deklarovaná výrobcom.
Poskytuje súborový prístup, blokový prístup a prístup pomocou dedikovaného akceleračného klienta.
Konfigurácia obsahuje minimálne dva storage kontroléry.
RAM cache celkom min. 1024 GB (512 GB na jeden kontrolér).
Ochrana RAM cache voči výpadku napájania. V prípade výpadku napájania je jej obsah skopírovaný do dedikovaných Flash alebo SSD diskov.
Symetrická Active-Active architektúra kontrolérov.
Všetky fyzické disky sú dostupné obom kontrolérom.
Pole poskytuje služby celej kapacity aj pri výpadku jedného z dvoch kontrolérov.
Ochrana dát cez distribuovaný RAID s možnosťou ochrany proti výpadku jedného, dvoch alebo troch diskov – používateľsky konfigurovateľné.
Podpora distribuovaného hot-spare priestoru na rýchlu obnovu po výpadku disku.
Možnosť rozšírenia počtu kontrolérov na min. štyri.
Inštalácia do štandardného 19" racku.
Kapacita
Min. 500 TiB(Tebibyte) čistej využiteľnej kapacity typu HDD a/alebo SSD pri RAID6.
Osadené HDD disky sú rovnakého typu a veľkosti.
Osadené minimálne 10 TiB SSD čistej kapacity pri použití RAID6.
Ochrana kapacity proti výpadku dvoch diskov súčasne.
Pre návrh čistej kapacity sa nesmú uvažovať žiadne technológie dátovej redukcie (kompresia/deduplikácia).
Je osadená hot-spare kapacita min. veľkosti jedného disku na každý typ disku.
Hot spare kapacita musí byť rovnomerne distribuovaná na všetkých osadených diskoch.
Požadovaná čistá kapacita je prezentovaná v GUI.
Možnosť rozšírenia čistej využiteľnej kapacity na min. štvornásobok, za použitia rovnakého typu diskov ako ponúknutých.
Možnosť online rozširovať kapacitu pridaním aj len jedného disku.

Dodávateľ sa pri dodaní tovaru riadu návrhom kapacity dátového úložiska a kapacitnou analýzou, vytvoreným pomocou nástroja výrobcu diskového poľa, ktorý predložil objednávateľovi vo verejnom obstarávaní; návrh určuje najmä: počet a typ diskov, typ RAID ochrany, hrubá kapacita v TiB, čistá využiteľná kapacita v TiB, kapacita hot spare v TiB.

Konektivita

Celkovo min. 24 portov 10GE, osadené SFP+ LC optickými modulmi.

Celkovo min. 8 portov 10GE, s podporou IPSec encryption, osadené SFP+ LC optickými modulmi.

Management porty 1GE RJ45, počet podľa odporúčania výrobcu.

Správa a management

GUI pomocou štandardného webového prehliadača cez HTTPS.

Podpora CLI - SSH, RESTful API.

Podpora nastavenia rolí pre rôznych administrátorov.

Výkonnostné a kapacitné monitorovanie v reálnom čase, vrátane historických reportov.

Predikcia trendov zaplnenia kapacity.

Podpora SNMPv3 a SNMP traps.

Upgrade kódu a opravných patchov online bez zastavenia dátových služieb.

Podpora IPv4 aj IPv6.

Funkcia Audit Log na záznamy a bezpečné uchovanie všetkých administrátorských operácií, s možnosťou preposielať auditné záznamy na SIEM cez syslog.

Funkcionalita pre súborový prístup zabezpečuje a podporuje

Požadované protokoly pre súborový prístup: NFSv3/v4, SMBv3.

Všetky nakonfigurované súborové systémy sú rovnocenne mapovateľné na ktorýkoľvek osadený ETH port.

Podporu pripojenia prostredníctvom ETH prepínačov.

Funkciu nastavenia kvót pre používateľov súborových služieb.

Online rozšírenie súborových systémov.

Funkciu multi-tenancy pre súborové služby.

Funkciu prepojenia na AD a LDAP.

Funkciu prepojenia na DNS.

Funkciu Audit Log pre súborové služby na zaznamenávanie a bezpečné uchovávanie aktivít používateľov súborových systémov a ich práce s dátami, s možnosťou preposielať auditné záznamy na SIEM cez syslog.

Funkciu WORM pre súborové služby so zabezpečením proti vymazaniu a modifikácii dát a s nastavením retenčnej periódy; zabezpečenie systémového času; podpora režimov Enterprise WORM a Regulatory WORM

Funkciu Snapshots na úrovni súborových systémov.

Funkciu zabezpečených snapshotov na úrovni súborových systémov s nastavením retenčnej periódy a ochranou pred vymazaním a modifikáciou.

Funkciu plánovania periodických snapshotov súborových systémov.

Funkciu Quality of Service (QoS) na úrovni súborových systémov s definíciou SLA podľa IOPS alebo MB/s s možnosťou prioritizácie aplikácií.

Funkciu asynchrónnej replikácie dát na úrovni súborových systémov.

Funkciu riadeného a bezpečného vymazania dát na úrovni súborových systémov.

Funkciu redukcie dát (deduplikácia a kompresia) s možnosťou nastavenia (povolenie alebo zakázanie) pre jednotlivé súborové systémy.

Funkciu kompresie a deduplikácia zálohovaných dát na zdroji, tj priamo na zálohovacom serveri (prípadne na proxy/media serveri) pomocou dedikovaného akceleračného klienta.

Akceleračný klient podporuje IO multipath a load balancing.

Bezpečnostné funkcionality a ochrana dát proti napadnutiu škodlivým kódom

Šifrovanie dát pre celú kapacitu.

Interný systém na správu šifrovacích kľúčov.

Možnosť napojenia na externé KMIP Encryption Device pre správu šifrovacích kľúčov.

Riešenie na detekciu ransomvéru na úrovni filesystemov na základe filtrovania a blokovania súborov známych ransomvérových útokov.

Riešenie na detekciu ransomvéru na úrovni filesystemov v reálnom čase na základe vyhodnocovania správania ukladaných súborov.

Riešenie na pokročilú detekciu ransomvéru na úrovni filesystemov, na základe porovnávania periodických snapshotov a vyhodnocovania zmien medzi nimi pomocou AI modelov a algoritmov.

V prípade zaznamenania detekcie ransomvéru musí byť automaticky vytvorený zabezpečený snapshot a vykonaná notifikácia s varovným hlásením.

Riešenie pre funkcionality Air-Gap Replication. Funkcia zabezpečuje riadenú aktiváciu a odpájanie fyzických replikačných liniek na vytváranie izolovaných a zabezpečených kópií záloh vo vzdialenej lokalite. Dáta budú periodicky a automaticky replikované podľa nastavených politík

Výkonnosť

Zariadenie má nominálnu špecifikáciu rýchlosti pre zálohovanie bez akceleračného klienta min. 25 TB/h.

Zariadenie má nominálnu špecifikáciu rýchlosti pre zálohovanie s akceleračným klientom min. 50 TB/h.

Zariadenie má nominálnu špecifikáciu rýchlosti pre obnovu min. 10 TB/h.

Kompatibilita a integrácia

Interoperabilita s IBM Spectrum Protect

Interoperabilita s Commvault

Interoperabilita s Veritas NetBackup, vrátane podpory OST Plugin

Interoperabilita s Veeam Backup&Replication

Interoperabilita s Oracle Recovery Manager

Interoperabilita s OpenText Data Protector

Ostatné

Všetky funkcionality popísané vyššie sú pokryté príslušnými softvérovými licenciami typu „perpetual“ (trvalé licencie) na celú dodávanú kapacitu diskového poľa, minimálne pre územie Slovenskej republiky.

Všetky HW a SW komponenty (okrem komponentov detekcie ransomware) sú od jedného výrobcu.

Výrobca zverejňuje na svojich stránkach informácie o zraniteľnostiach (CVE) tovaru.

Tovar má certifikáciu EU Declaration of Conformity a je v súlade so smernicami prijatými Európskou úniou: RoHS, Safety, EMC, ErP.
Min. rozsah prevádzkových teplôt v rozsahu 10–35 °C.
Min. rozsah prevádzkových vlhkostí v rozsahu 10–90 %.
Všetok dodávaný tovar, aj jeho časti, sú originálne, novovyrobené a nepoužité.
Záruka a podpora
Hardvér (HW) záruka a podpora v súlade s touto prílohou č. 1 v trvaní 60 mesiacov od prevzatia objednávateľom (alebo dlhšie, ak tak vyplýva z písomného vyhlásenia dodávateľa alebo výrobcu), servisné pokrytie v režime 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín od nahlásenia.
(SW) pre príslušné dodávané zariadenie záruka a podpora 60 mesiacov s právom na nové verzie/aktualizácie SW a ich užívanie objednávateľom za rovnakých podmienok, ako SW pôvodne dodaného s HW.
Záručný servis je poskytovaný výrobcom.
Možnosť overenia platnosti podpory na stránkach výrobcu podľa sériového čísla zariadenia.
Dodávateľ je povinný zabezpečiť pre objednávateľa prístup k produktovej dokumentácii, k novým verziám softvéru a možnosť zakladať servisné tickety priamo u výrobcu zariadenia.
Centrum pre komunikáciu so servisnou podporou výrobcu je umiestnené v EÚ
Bezpečnostné aktualizácie sa dodávateľ zaväzuje realizovať ASAP bezodkladne po dohode s objednávateľom.
Proaktívna podpora je poskytovaná v slovenskom alebo českom jazyku.
V zmysle čl. IV bodu 3. dohody služby „Záruka a podpora“ sú zahrnuté v cene tovaru (zariadenia) podľa tohto bodu; dodávateľ berie na vedomie, že nie je oprávnený účtovať objednávateľovi náklady na služby „Záruka a podpora“ samostatne (nad rámec ceny príslušného tovaru (zariadenia), dohodnutej v tejto dohode).

4. Objektové dátové úložisko

Architektúra
Diskové pole kategórie All-Flash Array určené na použitie s diskami typu SSD/Flash.
Diskové pole je určené na prevádzku 24x7, bez SPOF.
Vysoká dostupnosť min. 99,999 deklarovaná výrobcom.
Diskové pole poskytuje objektový prístup a súborový prístup.
Scale-out distribuovaná architektúra. Cluster úložiska sa skladá zo stavebných blokov – storage nodov. Každý storage node obsahuje kapacitnú aj výpočtovú časť, vrátane kompletnej inštancie interného operačného systému a všetkých poskytovaných dátových služieb.
Ochrana dát pomocou Erasure Coding so stupňom ochrany EC N+M. Možnosť nastavenia typu ochrany M používateľom v rozsahu M=1 až 4. Dáta, parita a rezervný spare priestor sú rovnomerne distribuované naprieč všetkými storage nodmi v clustri.
Lineárne škálovanie kapacity aj výkonu pridávaním ďalších nodov do clusteru.
Diskové pole je určené na inštaláciu do štandardného 19" racku.
Kapacita

Min. 150 TiB (Tebibyte) čistej využiteľnej kapacity typu All-Flash .
Osadenie diskami SSD NVMe, všetky osadené disky sú rovnakého typu a veľkosti.
Typ osadených SSD diskov NVMe Encryption Drive.
Kapacita je chránená proti výpadku dvoch diskov súčasne a proti výpadku celého jedného nodu.
Pre návrh čistej kapacity sa nesmú uvažovať žiadne technológie dátovej redukcie (kompresia/deduplikácia).
Požadovaná čistá kapacita je prezentovaná v GUI.
Možnosť rozšírenia čistej využiteľnej kapacity na min. štvornásobok, za použitia rovnakého typu diskov ako ponúknutých. Príp. aj pomocou pridávania ďalších nodov do clusteru.
Možnosť online rozširovať kapacitu pridaním aj len jedného nodu.
Dodávateľ sa pri dodaní tovaru riadi návrhom kapacity dátového úložiska a kapacitnou analýzou, vytvoreným pomocou nástroja výrobcu diskového poľa, ktorý predložil objednávateľovi vo verejnom obstarávaní; návrh určuje najmä: počet a typ diskov, typ EC ochrany, hrubá kapacita v TiB, čistá využiteľná kapacita v TiB, redundantná a rezervná spare kapacita v TiB.
Hardvérová infraštruktúra storage nodov
Dodávané úložisko musí obsahovať minimálne tri storage nody. Všetky nody majú identickú hardvérovú konfiguráciu.
Každý storage node obsahuje minimálne: 96 CPU jadier, 256 GB RAM pamäte, 2x SSD pre OS, redundantné zdroje typu Titanium. Max. veľkosť nodu 2U.
Každý storage node má minimálne 6 portov 10/25GE. Každý storage node má aspoň jeden voľný PCIe slot pre rozšírenie o I/O adaptéry.
Osadenie optickými modulmi v každom node je: 4x 25GE SFP28 MM s možnosťou doplniť 2x 100 GE QSFP28 SR4 MPO.
Každý storage node je osadený príslušným počtom a typom dátových diskov podľa návrhu konfigurácie dodávateľom na splnenie celkovej požadovanej kapacity a výkonnosti.
Sieťová infraštruktúra pre interné prepojenie storage nodov
Súčasťou riešenia je kompletná redundantná sieťová infraštruktúra, slúžiaca na interné prepojenie všetkých komponentov dátového úložiska, tzv. backend sieť.
Sieťová infraštruktúra obsahuje dva switche.
Minimálne parametre každého switchu:
Porty: 32 x 25 GE SFP28 a 24 x 100 GE QSFP28
Dedikovaný konzolový port RJ45
USB Port 1x
Striktné predozadné chladenie
Redundantné napájanie v prevedení hotswap 230V AC
Neblokujúca priepustnosť - wirespeed

Buffer 32MB
MAC Table 640k
FIBv4 1,5M
M-LAG
MACSEC
BGP-EVPN, VXLAN
VRF
PFC, ECN, ROCEv2
TACACS+, RADIUS
SNMPv3
Každý switch obsahuje tiež optické transceivery v počte nutnom pre prepojenie storage nodov a pripojenie k infraštruktúre objednávateľa (4x100 Gb QSFP SR4).
Súčasťou dodávaného úložiska je tiež všetka potrebná optická kabeľáž pre prepojenie switchov a storage nodov 25GE a taktiež pre vzájomné prepojenie switchov 2x 100GE M-LAG.
Konektivita
Každý node bude pripojený redundantne do switchov LAN siete objednávateľa.
Pre cluster nodov dodávateľ vytvorí frontend sieť, backend sieť a replikačnú sieť.
Správa a manažment
GUI pomocou štandardného webového prehliadača cez HTTPS.
Podpora CLI-SSH, RESTful API.
Podpora nastavenia rolí pre rôznych administrátorov.
Výkonnostný a kapacitný monitoring v reálnom čase, vrátane historických reportov.
Predikcia trendov zaplnenia kapacity.
Podpora SNMPv3 a SNMP traps.
Upgrade kódu a opravných patchov online bez zastavenia dátových služieb.
Podpora IPv4 aj IPv6.
Funkcia Audit Log pre záznamy a bezpečné uchovanie všetkých administrátorských operácií, s možnosťou preposielať auditné záznamy na SIEM cez syslog.
Funkcionalita pre objektový prístup zabezpečuje a podporuje
Požadované protokoly pre objektový prístup: S3 (podľa štandardu Amazon S3)
Podporu S3 Multipart upload
Podporu správy pre Bucket permissions
Podporu Object versioning
Podporu custom metadata pre objekty
Podporu indexovania metadát
Funkciu nastavenia kvót pre používateľov objektových služieb
Funkciu multi-tenancy pre objektové služby
Funkciu napojenia na AD a LDAP

Funkciu napojenia na DNS
Funkciu Audit Log pre objektové služby pre záznamy a bezpečné uchovanie používateľov a ich činností s dátami, s možnosťou preposielať auditné záznamy na SIEM cez syslog.
Funkciu WORM pre objektové služby so zabezpečením proti zmazaniu a modifikácii dát a s nastavením retenčnej periódy; zabezpečenie systémového času; podpora režimov Enterprise WORM a Regulatory WORM.
Funkciu Snapshots
Funkciu zabezpečených Snapshots s nastavením retenčnej periódy a s ochranou nevymazateľnosti a nezmeniteľnosti.
Funkciu Quality of Service s definíciou SLA per OPS alebo per MB/s.
Funkciu asynchrónnej replikácie dát
Bezpečnostné funkcionality a ochrana dát proti napadnutiu škodlivým kódom
Šifrovanie dát pre celú kapacitu.
Interný systém pre správu šifrovacích kľúčov.
Možnosť napojenia na externé KMIP Encryption Device pre správu šifrovacích kľúčov.
Riešenie pre pokročilú detekciu ransomware, na základe porovnávania periodických snapshotov a vyhodnocovania zmien medzi nimi pomocou AI modelov a algoritmov.
V prípade zaznamenania detekcie ransomware musí byť automaticky vytvorený zabezpečený snapshot a vykonaná notifikácia s varovným hlásením.
Výkonnosť pre objektové služby
Minimálne 12000 TPS pre profil testovacej zátáže: protokol HTTPs, pre S3 Put 100% zápis malých objektov s veľkosťou 4 kB.
Minimálne 10000 TPS pre profil testovacej zátáže: protokol HTTPs, pre S3 Get 100% čítanie malých objektov s veľkosťou 4 kB.
Minimálne 1000 MB/s pre profil testovacej zátáže: protokol HTTPs, pre S3 Put 100% zápis veľkých objektov s veľkosťou 1 MB.
Minimálne 2400 MB/s pre profil testovacej zátáže: protokol HTTPs, pre S3 Get 100% čítanie veľkých objektov s veľkosťou 1 MB.
Výkonnosť bude overená pri dodaní pomocou nástroja COSbench (https://github.com/intel-cloud/cosbench).
Výkonnostný návrh diskových polí z nástroja výrobcu, predložený dodávateľom objednávateľovi vo verejnom obstarávaní, je pre dodávateľa záväzný najmä vo vzťahu k splneniu výkonnostných požiadaviek pre navrhnutú konfiguráciu a predpísaný typ zátáže.
Kompatibilita a integrácia
Interoperabilita s Kubernetes
Interoperabilita s OpenShift
Je k dispozícii Container Storage Interface plugin.
Ostatné

Všetky funkcionality popísané vyššie sú pokryté príslušnými softvérovými licenciami typu „perpetual“ (trvalé licencie) na celú dodávanú kapacitu diskového poľa minimálne pre územie Slovenskej republiky.

Všetky HW a SW komponenty (okrem komponentov detekcie ransomware) sú od jedného výrobcu.

Výrobca zverejňuje na svojich stránkach informácie o zraniteľnostiach (CVE) tovaru.

Tovar má certifikáciu EU Declaration of Conformity a je v súlade so smernicami prijatými Európskou úniou: RoHS, Safety, EMC, ErP.

Min. rozsah prevádzkových teplôt v rozsahu 10–35 °C.

Min. rozsah prevádzkových vlhkostí v rozsahu 10–90 %.

Všetok dodávaný tovar, aj jeho časti, sú originálne, novovyrobené a nepoužité.

Záruka a podpora

Hardvér (HW) záruka a podpora v súlade s touto prílohou č. 1 v trvaní 60 mesiacov od prevzatia objednávateľom (alebo dlhšie, ak tak vyplýva z písomného vyhlásenia dodávateľa alebo výrobcu), servisné pokrytie v režime 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodín od nahlásenia.

Softvér (SW) pre príslušné dodávané zariadenie záruka a podpora 60 mesiacov s právom na nové verzie/aktualizácie SW a ich užívanie objednávateľom za rovnakých podmienok, ako SW pôvodne dodaného s HW.

Záručný servis je poskytovaný výrobcom.

Možnosť overenia platnosti podpory na stránkach výrobcu podľa sériového čísla zariadenia.

Dodávateľ je povinný zabezpečiť pre objednávateľa prístup k produktovej dokumentácii, k novým verziám softvéru a možnosť zakladať servisné tickety priamo u výrobcu zariadenia.

Centrum pre komunikáciu so servisnou podporou výrobcu je umiestnené v EÚ.

Proaktívna podpora je poskytovaná v slovenskom alebo českom jazyku.

Bezpečnostné aktualizácie sa dodávateľ zaväzuje realizovať ASAP bezodkladne po dohode s objednávateľom.

V zmysle čl. IV bodu 3. dohody služby „Záruka a podpora“ sú zahrnuté v cene tovaru (zariadenia) podľa tohto bodu; dodávateľ berie na vedomie, že nie je oprávnený účtovať objednávateľovi náklady na služby „Záruka a podpora“ samostatne (nad rámec ceny príslušného tovaru (zariadenia), dohodnutej v tejto dohode).

Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu

Nad rámec podmienok, stanovených v bode „Záruka a podpora“ pre jednotlivé položky plnenia, uvedené v tejto prílohe č. 1, dodávateľ zabezpečí reaktívnu technickú podporu, diagnostiku a odstraňovanie porúch pre všetky dodané zariadenia definované v prílohe č. 1. Úroveň servisného pokrytia ako aj dĺžka záruky musí byť overiteľná na stránkach výrobcu zariadení, podľa sériového čísla zariadenia. Všetky zariadenia definované v prílohe č. 1 musia mať servisné pokrytie od výrobcu.

Dodávateľ sa zaväzuje zabezpečiť nasledovné parametre poskytovania záručného servisu:

Popis	Dĺžka záruky	Typ servisu, miesto servisu a servisné pokrytie	Doba opravy
-------	--------------	---	-------------

Primárne produkčné dátové úložisko Dátové úložisko TEST + DEV Zálohovacie dátové úložisko Objektové dátové úložisko	5 rokov alebo dlhšie, ak je tak uvedené v písomnom vyhlásení výrobcu alebo dodávateľa	Typ servisu: Doplní úspešný uchádzač Miesto servisu: Dátové centrálny objednávateľa Servisné pokrytie: 24x7	Do 24 hodín
--	---	---	----------------

Servisné pokrytie špecifikuje dobu počas ktorej sú služby záručného servisu objednávateľovi k dispozícii. Servisným pokrytím v režime 24x7 sa rozumie servisné pokrytie od pondelka do nedele, vrátane sobôt a dní pracovného pokoja určených v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky, s riešením/odstraňovaním problémov na strane tovaru, dodaného na základe tejto dohody 24 hodín denne.

Dobou opravy sa rozumie čas, ktorý plyní od nahlásenia problému na zariadení objednávateľom do uvedenia príslušného zariadenia do riadneho pracovného stavu opravou zariadenia, alebo do odovzdania náhradného zariadenia totožného typu, alebo obdobných parametrov objednávateľovi, pokiaľ s tým objednávateľ súhlasí. Riadny pracovný stav je schopnosť použiť zariadenie bez obmedzení, preukázaná testom, popísaným v dokumentácii zariadenia. Po úspešnom vykonaní testov podľa predchádzajúcej vety je zariadenie považované, že je v riadnom pracovnom stave. Ak sa počas konfigurácie zariadenia preukáže, že porucha pretrváva, zariadenie sa v takom prípade považuje za neopravené.

V rámci vykonávania záručného servisu zariadení, dodaných objednávateľovi na základe tejto dohody, dodávateľ zabezpečí automaticky (bez uplatnenia požiadavky objednávateľom) pravidelné proaktívne servisné činnosti na zariadeniach v nasledovnom rozsahu a periodicite:

- min. 1x polročne pravidelnú servisnú prehliadku zariadení, dodaných na základe tejto dohody, zameranú na ich základnú diagnostiku, odporúčané aktualizácie strojových kódov a odporúčané aktualizácie dodaných riadiacich a manažovacích systémov a softvérov. Na základe výsledkov servisnej prehliadky dodávateľ vykoná aktualizácie strojových kódov a aktualizácie riadiacich a manažovacích systémov a softvérov,
- min. 1x za kalendárny štvrt'rok zorganizuje stretnutie s objednávateľom, ktorého obsahom bude vyhodnotenie poskytnutých záručných servisných služieb (report o vadách, poruchách, incidentoch, výpadkoch), vyhodnotenie proaktívnych servisných činností za predchádzajúce obdobie a plán proaktívnych servisných činností na obdobie nasledujúceho kalendárneho štvrt'roka,
- podpora zameraná na prevádzku a výkon zariadení (vrátane návrhov na riešenie) v rozsahu max. 24 človekohodín (1 človekohodina = 8 človekohodín) ročne (sumárne pre všetky obstarané zariadenia).

Proaktívna podpora je zabezpečená v slovenskom alebo českom jazyku.

Počas záručnej doby zariadení dodávateľ zabezpečí prístup k novým verziám strojových kódov zariadení (firmvér), k novým verziám dodaných riadiacich, manažovacích a operačných systémov a softvérov, ktoré sú súčasťou detailnej konfigurácie.

Cena služieb podľa tohto bodu je zahrnutá v zmysle čl. IV bodu 3. dohody v cene tovaru, dodaného podľa tejto dohody; dodávateľ berie na vedomie, že nie je oprávnený účtovať objednávateľovi náklady na služby podľa tohto bodu samostatne (nad rámec ceny tovaru, dohodnutej v tejto dohode).

5. Špecifické poradensko-odborné služby

Sú zamerané na prevádzku a výkon zariadení definovaných v položkách 1, 2, 3 a 4. Dodávateľ je povinný poskytovať objednávateľovi špecifické poradensko-odborné služby výlučne pracovníkmi s certifikáciou, požadovanou v podmienkach účasti vo verejnom obstarávaní, na základe výsledku ktorého bola uzavretá táto dohoda. Špecifické poradensko-odborné služby sú poskytované v slovenskom alebo českom jazyku.

6. Školenie obsluhy

Školenie obsluhy objednávateľa je zamerané na obsluhu diskového poľa. Školenie je dodávateľ povinný viesť v slovenskom alebo českom jazyku, a to online alebo on-site pracovníkmi s certifikáciou, požadovanou v podmienkach účasti vo verejnom obstarávaní, na základe výsledku ktorého bola uzavretá táto dohoda. Obsah školení a forma (online alebo on-site) bude upresnená v objednávke.

7. Migrácia dát

Objednávateľ v súčasnosti prevádzkuje infraštruktúru postavenú na diskových poliach HPE Primera C650 4-node controller a HPE 3PAR. Služba migrácie dát bude realizovaná z existujúcich diskových polí objednávateľa, vrátane konfigurácie replikácie a online migrácie volumov z existujúcich diskových polí objednávateľa na nové kontrolery v manažment prostredí.

Postup migrácie dát z existujúcich diskových polí objednávateľa musí byť vytvorený podľa tzv. „best practice“. Bude zahŕňať analýzu, migračný plán, voľbu spôsobu migrácie podľa jednotlivých aplikačných prostredí a platforiem (databázy, virtualizácia, OS, a pod.), otestovanie, uvedenie do produkčnej prevádzky nových diskových polí, dodaných na základe tejto dohody a vyradenie existujúcich diskových polí objednávateľa z prevádzky. Migrácia dát bude uskutočnená vo fázach na základe písomne odsúhlaseného postupu medzi dodávateľom a objednávateľom, čo umožňuje testovanie a validáciu v každom kroku, tak, aby sa znížilo celkové riziko migrácie. Postup migrácie bude obsahovať minimálne popis existujúceho stavu, budúceho stavu, harmonogram realizácie a postupu migrácie dát. Nové diskové polia dodané na základe tejto dohody musia umožňovať technológiu online migrácie bez odstávok alebo s minimalizáciou odstávok (podľa typu OS prostredia). Každé diskové pole, dodané na základe tejto dohody, musí umožniť pomocou zrkadlenia vytvorenie replík volumov zo existujúceho diskového poľa objednávateľa a bezodstávovo, prípadne s reštartom klienta po úprave konfigurácie klienta, prebrať funkcionality úložiska pre ten ktorý host. Je možné využiť aj technológiu migrácie virtuálnych strojov pomocou nástroja virtualizačnej platformy. Prípadne využiť aj techniky zrkadlenia pomocou volume managerov na jednotlivých hostov.

8. Inštalácia a konfigurácia

Dodávateľ poskytne objednávateľovi nasledovné služby

- prepravu zariadení, dodanie do stanoveného miesta plnenia a zloženie v mieste plnenia, vynesenie na miesto inštalácie
- inštaláciu hardvéru do technologických stojanov objednávateľa v mieste plnenia
- integráciu a zapojenie do LAN a SAN prostredia objednávateľa
- aktualizáciu strojových kódov zariadení
- funkčné testovanie zariadení

SW konfiguráciu

- vypracovanie dizajnu dokumentu – technická architektúra
- konfigurácia volumov na nových storage kontroleroch
- konfigurácia a testovanie replikácie medzi storage kontrolermi
- integrácia do manažment konzoly pre diskové polia od výrobcu príslušného zariadenia
- aktualizácia prevádzkovej dokumentácie
- podpora počas nábehu do produkcie

PODMIENKY TÝKAJÚCE SA ZÁKAZKY:

1. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' ponuku, ktorá prekročí finančný limit zákazky, t.j. predpokladanú hodnotu zákazky, uvedenú v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania.

Prílohy:

Príloha č. 1 ku SP: RÁMCOVÁ DOHODA

Príloha č. 2 ku SP: ČESTNÉ VYHLÁSENIE