



ZADÁVANIE NADLIMITNEJ ZÁKAZKY POSTUPOM VEREJNEJ SÚŤAŽE (TOVARY, SLUŽBY)

podľa ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

(ďalej ako „zákon o verejnom obstarávaní“ v príslušnom gramatickom tvare)

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Súlad súťažných podkladov s ustanoveniami
zákona o verejnom obstarávaní potvrdzuje:

Bratislava 21.05.2026

Mgr. Patrícia Mokrú
osoba zodpovedná za verejné obstarávanie
PROCESS MANAGEMENT, s.r.o.

Za technické podmienky, úplnosť a
správnosť Kapitoly B.1 Opis predmetu zákazky
súťažných podkladov, finančné a technické
požiadavky, kritériá na vyhodnotenie ponúk
a spôsob ich uplatnenia zodpovedá a uvedené
schválil:

Bratislava 21.05.2026

Ing. Vladimír Vašš
projektový manažér ICT
Železnice Slovenskej republiky

Bratislava 21.05.2026

Ing. Ján Dékány
procesný manažér
Železnice Slovenskej republiky

Súťažné podklady za obstarávateľa schválil:

Bratislava 21.05.2026

Ing. Branislav Vavrínčik
riaditeľ
Železnice Slovenskej republiky - Centrum logistiky
a obstarávania



OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

KAPITOLA A.1 POKYNY PRE UCHÁDZAČOV	4
ČASŤ I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	4
1. Identifikácia obstarávateľa	4
2. Úvodné ustanovenia	4
3. Predmet súťažných podkladov a postup zadávania zákazky	6
4. Predmet zákazky	6
5. Variantné riešenia	6
6. Miesto a termín dodania predmetu zákazky	6
7. Typ zmluvy	7
8. Zdroj finančných prostriedkov, Platobné podmienky	7
9. Skupina dodávateľov	7
ČASŤ II. KOMUNIKÁCIA A VYSVETĽOVANIE	8
10. Spôsob dorozumievania / komunikácia	8
11. Vysvetľovanie a doplnenie súťažných podkladov	8
12. Obhliadka miesta dodania predmetu zákazky	9
ČASŤ III. PRÍPRAVA PONUKY, OBSAH PONUKY	9
13. Vyhotovenie ponuky	9
14. Náklady na vypracovanie ponuky	10
15. Jazyk ponuky	10
16. Mena a ceny uvádzané v ponuke	10
17. Zábezpeka	11
18. Obsah ponuky	13
ČASŤ IV. PREDKLADANIE PONÚK	15
19. Predloženie ponuky	15
20. Lehota na predkladanie ponúk	15
21. Doplnenie, zmena alebo odvolanie (späť vzatie) ponuky, odstúpenie od ponuky	16
22. Lehota viazanosti ponúk	16
ČASŤ V. OTVÁRANIE A VYHODNOTENIE PONÚK	16
23. Otváranie ponúk	16
24. Vyhodnocovanie ponúk	16
25. Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti	17
ČASŤ VI. PRIJATIE PONUKY A UZATVORENIE ZMLUVY	19
26. Postup po vyhodnotení ponúk	19
27. Poskytnutie súčinnosti, Uzatvorenie zmluvy	19
ČASŤ VII. ĎALŠIE INFORMÁCIE	22
28. Zrušenie verejného obstarávania	22





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

29.	Dôvernosť procesu verejného obstarávania	22
30.	Využitie subdodávateľov	22
KAPITOLA A.2 PODMIENKY ÚČASTI		24
1.	Osobné postavenie	24
2.	Finančné a ekonomické postavenie	24
3.	Technická spôsobilosť alebo odborná spôsobilosť	25
KAPITOLA A.3 KRITÉRIA NA VYHODNOTENIE PONÚK A SPÔSOB ICH UPLATNENIA		30
KAPITOLA B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY		31
KAPITOLA B.2 SPÔSOB URČENIA CENY		47
KAPITOLA B.3 OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY		48
ČASŤ I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE		48
ČASŤ II. NÁVRH ZMLUVY		48
PRÍLOHY Č. 1 - 18 SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV		49





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

KAPITOLA A.1 POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

ČASŤ I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1. IDENTIFIKÁCIA OBSTARÁVATEĽA

Názov organizácie: **Železnice Slovenskej republiky**
Sídlo organizácie: Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 31 364 501
DIČ: 2020480121
IČ DPH: SK2020480121
Právna forma: Iná právnická osoba
Označenie registra: OR Mestského súdu Bratislava III, oddiel Po, vložka č. 312/B
Štatutárny orgán: Ivan Bednárík, MBA, generálny riaditeľ
Internetová adresa (URL): <https://www.zsr.sk/>
Profil obstarávateľa: <https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-profilov/detail/2583>
Adresa, na ktorej sú dostupné dokumenty potrebné na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti: <https://josephine.proebiz.com/sk/tender/73341/summary>
Obstarávateľ podľa § 9 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní vykonávajúci činnosť podľa § 9 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní.

V zastúpení obstarávateľa koná:

Odštepny závod: Železnice Slovenskej republiky - Centrum logistiky a obstarávania
Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Zastúpený: Ing. Branislav Vavrinčík

Kontaktná osoba:

Mgr. Patrícia Mokrá

PROCESS MANAGEMENT, s.r.o.

Gaštanová 13, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

Telefón: +421 949 885 855

E-mail: pmokra@process-management.sk; zsr@process-management.sk

(ďalej ako „obstarávateľ“ v príslušnom gramatickom tvare)

2. ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Predložením svojej ponuky uchádzač v celom rozsahu a bez akýchkoľvek výhrad akceptuje všetky podmienky obstarávateľa, týkajúce sa verejnej súťaže, uvedené v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v týchto Súťažných podkladoch a ďalších dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, vrátane ich doplnení a/alebo zmien, poskytnutých obstarávateľom (ďalej spoločne aj ako „súťažné podklady“ v príslušnom gramatickom tvare).
- 2.2 Obstarávateľ od uchádzačov očakáva, že si dôkladne preštudujú Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania, súťažné podklady a budú dodržiavať všetky pokyny, formuláre, zmluvné ustanovenia a ďalšie podmienky a špecifikácie uvedené v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- 2.3 Ponuka predložená uchádzačom musí byť vypracovaná v súlade s podmienkami uvedenými v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch a nesmie obsahovať žiadne výhrady týkajúce sa podmienok verejnej súťaže.
- 2.4 V súlade s ust. § 20 zákona o verejnom obstarávaní sa bude komunikácia a výmena informácií vo verejnej súťaži uskutočňovať v písomnej forme výhradne prostredníctvom elektronických prostriedkov, spôsobom určeným funkcionalitou elektronického prostriedku JOSEPHINE 2.3 (ďalej ako „JOSEPHINE“) (<https://josephine.proebiz.com/>), ktorý spĺňa všetky požiadavky stanovené v ust. § 20 zákona o verejnom obstarávaní.
- 2.5 Na bezproblémové používanie systému JOSEPHINE je nutné používať jeden z podporovaných webových prehliadačov:
- Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia, alebo
 - Google Chrome, alebo
 - Microsoft Edge.
- 2.6 Registrácia:
- 2.6.1 Uchádzač má možnosť registrovať sa do systému JOSEPHINE pomocou hesla alebo aj pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID).
- 2.6.2 Predkladanie ponúk je umožnené iba autentifikovaným uchádzačom. Autentifikáciu je možné vykonať týmito spôsobmi:
- a) v systéme JOSEPHINE registráciou a prihlásením pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID). V systéme je autentifikovaná spoločnosť, ktorú pomocou eID registruje štatutár danej spoločnosti. Autentifikáciu vykonáva poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 - 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom;
 - b) nahraním kvalifikovaného elektronického podpisu (napríklad podpisu eID) štatutára danej spoločnosti na kartu užívateľa po registrácii a prihlásení do systému JOSEPHINE. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 - 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom;
 - c) vložení dokumentu preukazujúceho osobu štatutára na kartu užívateľa po registrácii, ktorý je podpísaný elektronickým podpisom štatutára, alebo prešiel zaručenou konverziou. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 - 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom;
 - d) vložení plnej moci na kartu užívateľa po registrácii, ktorá je podpísaná elektronickým podpisom štatutára aj splnomocnenou osobou, alebo prešla zaručenou konverziou. 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.
- 2.6.3 Autentifikovaný uchádzač si po prihlásení do systému JOSEPHINE v prehľade - zozname obstarávaní vyberie túto verejnú súťaž a vloží svoju ponuku do určeného formulára na príjem ponúk, ktorý nájde v záložke „Ponuky a žiadosti“.
- 2.7 Ďalšie technické požiadavky na používanie systému JOSEPHINE, manuály a iné podmienky používania systému JOSEPHINE sú zverejnené na stránke systému JOSEPHINE (<https://josephine.proebiz.com/>).





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

3. PREDMET SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV A POSTUP ZADÁVANIA ZÁKAZKY

- 3.1 Predmetom súťažných podkladov je stanovenie postupu pri zadávaní zákazky na dodanie tovaru v súlade s ust. § 3 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní vrátane súvisiacich služieb.
- 3.2 Predmet zákazky je bližšie špecifikovaný v Kapitole A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 4. súťažných podkladov a v Kapitole B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.
- 3.3 Postup zadávania zákazky použitý obstarávateľom: verejná súťaž podľa ust. § 91 zákona o verejnom obstarávaní, v súlade s ust. § 66 ods. 7 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní s vyhodnotením ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky podľa § 53 zákona o verejnom obstarávaní a vyhodnotením splnenia podmienok účasti podľa § 40 zákona o verejnom obstarávaní po vyhodnutí ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk (ďalej aj ako „verejná súťaž“ v príslušnom gramatickom tvare).

4. PREDMET ZÁKAZKY

- 4.1 Predmetom zákazky s názvom „Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN“ je dodávka hardvérových a softvérových komponentov – diskové polia a SAN s cieľom vybudovať dostatočný úložný priestor pre informačné systémy a aplikácie prevádzkované v DC aj s ohľadom na ich ďalší rozvoj (ďalej aj ako „predmet zákazky“ v príslušnom gramatickom tvare). Súčasťou dodávky je doručenie predmetu zákazky, inštalčné a konfiguračné práce technickými zamestnancami dodávateľa do existujúceho prostredia obstarávateľa.
- 4.2 Nomenklatúra - spoločný slovník obstarávania (CPV):
Hlavný predmet: 48823000-3 - Súborové servery
Doplňujúce predmety: 48821000-9 - Sieťové servery
- 4.3 Komplexnosť dodávky: uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky tak, ako je to požadované v súťažných podkladoch. Ponuky predložené na časť predmetu zákazky nebudú akceptované, bude sa na ne hľadieť ako na ponuky, ktoré nespĺňajú požiadavky na predmet zákazky.
- 4.4 Celková predpokladaná hodnota zákazky: 7.814.220,27 EUR bez DPH.
- 4.5 Podrobné vymedzenie predmetu zákazky je uvedené v Kapitole B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.

5. VARIANTNÉ RIEŠENIA

- 5.1 Predloženie variantného riešenia sa neumožňuje. Ak súčasťou ponuky bude variantné riešenie, bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

6. MIESTO A TERMÍN DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

- 6.1 Miesto dodania predmetu zákazky: Železničné telekomunikácie, Kováčska 3, 832 06, Bratislava - jednotlivé pracoviská obstarávateľa:
 - Železnice Slovenskej republiky - Železničné telekomunikácie Bratislava, Kováčska 3, 832 06 Bratislava,
 - Železnice Slovenskej republiky - Železničné telekomunikácie Bratislava, Trnavská cesta 25, 831 04 Bratislava.

Konkrétne miesto plnenia bude uvedené v objednávke vystavenej zo strany objednávateľa. Dodávateľ je povinný dodať Objednávateľovi objednaný tovar a vykonať inštalčné a konfiguračné práce najneskôr do šiestich (6) mesiacov odo dňa doručenia písomnej výzvy.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- 6.2 Termín dodania predmetu zákazky: Na základe individuálnej výzvy / objednávky do šiestich (6) mesiacov odo dňa doručenia písomnej výzvy. Doba trvania zmluvy bude na dobu určitú, a to na dvanásť (12) mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti.

Zmluva nadobudne platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.

7. TYP ZMLUVY

- 7.1 Obstarávateľ uzatvorí s jediným úspešným uchádzačom Zmluvu o dielo a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „zmluva“ v príslušnom gramatickom tvare).
- 7.2 Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok dodania predmetu zákazky je uvedené v Kapitole B.3 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky súťažných podkladov v nadväznosti na Kapitulu B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov a Kapitulu B.2 Spôsob určenia ceny súťažných podkladov.
- 7.3 Spôsob plnenia zmluvy je uvedený v Kapitole B.3 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky súťažných podkladov.

8. ZDROJ FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV, PLATOBNÉ PODMIENKY

- 8.1 Predmet zákazky bude financovaný z vlastných zdrojov obstarávateľa.
- 8.2 Platobné podmienky sú uvedené v Kapitole B.3 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky súťažných podkladov.

9. SKUPINA DODÁVATEĽOV

- 9.1 Verejnej súťaže sa môže zúčastniť aj skupina dodávateľov.
- 9.2 Obstarávateľ nevyžaduje od skupiny dodávateľov, aby táto vytvorila právnu formu na účely účasti vo verejnej súťaži.
- 9.3 Na účely účasti vo verejnej súťaži obstarávateľ odporúča, aby členovia skupiny dodávateľov splnomocnili vedúceho člena skupiny dodávateľov, ktorý má právnu subjektivitu a spôsobilosť na právne úkony v plnom rozsahu, na uskutočňovanie všetkých právnych úkonov, ktoré bude v súvislosti s účasťou skupiny dodávateľov vo verejnej súťaži potrebné a vhodné vykonať. Návrh textu plnomocenstva je uvedený v Prílohe č. 4 súťažných podkladov.
- 9.4 V prípade prijatia ponuky skupiny dodávateľov, obstarávateľ vyžaduje, aby skupina dodávateľov, z dôvodu zabezpečenia garancie dodržania zmluvných podmienok uvedených v zmluve a jej riadneho plnenia, pred podpisom zmluvy uzatvorila a predložila obstarávateľovi zmluvu, predmetom ktorej bude vytvorenie niektorej z právnych foriem podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, resp. podľa právnych predpisov platných v krajine sídla členov skupiny dodávateľov a v ktorej budú jednoznačne stanovené vzájomné práva a povinnosti členov skupiny dodávateľov, výslovné splnomocnenie jedného z členov skupiny dodávateľov komunikovať s obstarávateľom v mene skupiny dodávateľov, ktorý člen skupiny dodávateľov sa bude akou časťou podieľať na plnení predmetu zákazky, určenie bankového účtu, na ktorý budú poukazované akékoľvek peňažné platby zo strany obstarávateľa v prospech skupiny dodávateľov ako aj skutočnosť, že všetci členovia skupiny dodávateľov sú zaviazaní zo záväzkov voči obstarávateľovi spoločne a nerozdielne.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

ČASŤ II. KOMUNIKÁCIA A VYSVETĽOVANIE

10. SPÔSOB DOROZUMIEVANIA / KOMUNIKÁCIA

- 10.1 Komunikácia medzi obstarávateľom a záujemcami alebo uchádzačmi sa uskutočňuje spôsobom a prostriedkami, ktoré zabezpečia integritu a zachovanie dôvernosti údajov uvedených v ponuke. Komunikácia sa uskutočňuje v štátnom jazyku, t. j. v slovenskom jazyku a môže sa uskutočňovať aj v českom jazyku.
- 10.2 V súlade s ust. § 20 zákona o verejnom obstarávaní sa bude komunikácia a výmena informácií vo verejnej súťaži uskutočňovať v písomnej forme výhradne prostredníctvom elektronických prostriedkov, spôsobom určeným funkcionalitou systému JOSEPHINE.
- 10.3 Moment doručenia informácií odosielaných prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE je totožný s momentom odoslania týchto informácií do elektronického konta adresáta vytvoreného v systéme JOSEPHINE, t. j. momentom, kedy sa adresát objektívne mohol oboznámiť s obsahom doručovanej informácie.
- 10.4 Ak je odosielateľom zásielky obstarávateľ, tak záujemcovi resp. uchádzačovi bude na ním určený kontaktný e-mail/e-mailly bezodkladne odoslaná informácia o tom, že k predmetnej zákazke existuje nová zásielka/správa. Záujemca resp. uchádzač sa prihlási do systému a v komunikačnom rozhraní zákazky bude mať zobrazený obsah komunikácie - zásielky, správy. Záujemca resp. uchádzač si môže v komunikačnom rozhraní zobrazit' celú históriu o svojej komunikácii s obstarávateľom.
- 10.5 Ak je odosielateľom zásielky záujemca resp. uchádzač, tak po prihlásení do systému JOSEPHINE a k predmetnej zákazke môže prostredníctvom komunikačného rozhrania odosielať správy a potrebné prílohy obstarávateľovi. Takáto zásielka sa považuje za doručení obstarávateľovi okamihom jej odoslania v systéme JOSEPHINE v súlade s funkcionalitou systému.
- 10.6 Obstarávateľ odporúča záujemcom, ktorí chcú byť informovaní o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa verejnej súťaže prostredníctvom notifikačných e-mailov, aby v danej zákazke zaklikli tlačidlo „ZAUJÍMA MA TO“ (v pravej hornej časti obrazovky). Notifikačné e-mailly sú taktiež doručované záujemcom, ktorí sú evidovaní na elektronickom liste záujemcov pri danej zákazke.
- 10.7 Všetky dokumenty potrebné na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, vrátane ich doplnení a/alebo zmien uverejní obstarávateľ v prostredí systému JOSEPHINE a poskytne k týmto dokumentom bezodplatne neobmedzený, úplný a priamy prístup prostredníctvom elektronických prostriedkov. Obstarávateľ zároveň v profile obstarávateľa na webovej stránke Úradu pre verejné obstarávanie uverejní internetovú adresu - odkaz na prostredie systému JOSEPHINE, na ktorej sú dostupné dokumenty potrebné na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, vrátane ich doplnení a/alebo zmien.

11. VYSVETĽOVANIE A DOPLNENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

- 11.1 V prípade potreby objasniť informácie potrebné na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať o ich vysvetlenie prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE.
- 11.2 Vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti obstarávateľ bezodkladne vybaví a preukázateľne oznámi (prostredníctvom príslušnej funkcionality systému JOSEPHINE) súčasne všetkým známym záujemcom, najneskôr však šesť (6) kalendárnych dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk za predpokladu, že o vysvetlenie záujemca požiada dostatočne vopred.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- 11.3 Za včas doručení požiadavku o vysvetlenie sa považuje požiadavka doručená obstarávateľovi v takej primeranej lehote, aby obstarávateľ, s ohľadom na obsah žiadosti, zabezpečil oznámenie vysvetlení súčasne všetkým známym záujemcom najneskôr šesť (6) kalendárnych dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.
- 11.4 V prípade, ak záujemca nepožiadá o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti dostatočne vopred alebo význam vysvetlenia je z hľadiska prípravy ponuky nepodstatný, obstarávateľ nie je povinný predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk.
- 11.5 Obstarávateľ je oprávnený vo výnimočných prípadoch doplniť informácie potrebné na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, pričom takéto doplnenie preukázateľne oznámi (prostredníctvom príslušnej funkcionality systému JOSEPHINE) súčasne všetkým známym záujemcom najneskôr šesť (6) kalendárnych dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.

12. OBHLIADKA MIESTA DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

- 12.1 Nevyžaduje sa.

ČASŤ III. PRÍPRAVA PONUKY, OBSAH PONUKY

13. VYHOTOVENIE PONUKY

- 13.1 Ponuka musí byť vyhotovená a predložená v elektronickej podobe.
- 13.2 Vyhotovenie dokladov a dokumentov doručovaných v rámci komunikácie a výmeny informácií v písomnej forme výhradne prostredníctvom elektronických prostriedkov: uchádzač je oprávnený predložiť:
 - 13.2.1 elektronické dokumenty autorizované kvalifikovaným elektronickým podpisom alebo kvalifikovanou elektronickou pečaťou, ku ktorým je, v prípadoch predpokladaných platnými právnymi predpismi, pripojená kvalifikovaná elektronická časová pečiatka;
 - 13.2.2 zaručene konvertované dokumenty v zmysle ust. § 35 a nasl. zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov;
 - 13.2.3 elektronické dokumenty ako digitálna podoba originálu, úradne osvedčenej kópie originálu, alebo kópie originálu dokladov a dokumentov vyhotovených v listinnej podobe, vytvorená pomocou skenera.

V prípade, ak uchádzač zvolí spôsob zloženia zábezpeky formou poskytnutia bankovej záruky za uchádzača alebo formou poistenia záruky, uchádzač je oprávnený predložiť doklad o zložení zábezpeky vo vyhotovení podľa bodu 13.2.1 vyššie, alebo v súlade s ust. § 46 ods. 9 zákona o verejnom obstarávaní ako originál v listinnej podobe, v súlade s pokynmi uvedenými v Kapitole A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 19., bod 19.3 súťažných podkladov.

- 13.3 Obstarávateľ môže kedykoľvek počas priebehu verejnej súťaže požiadať uchádzača o predloženie originálu príslušného dokumentu, úradne osvedčenej kópie originálu príslušného dokumentu alebo zaručenej konverzie, ak má pochybnosti o pravosti predloženého dokumentu alebo ak je to potrebné na zabezpečenie riadneho priebehu verejnej súťaže. Uchádzač predloží dokumenty obstarávateľovi do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak obstarávateľ neurčil dlhšiu lehotu. Ak uchádzač nepredloží dokumenty v určenej lehote, obstarávateľ vylúči uchádzača z verejnej súťaže. Ustanovenia § 40 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní, alebo § 53 ods. 1 a ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní týmto nie sú dotknuté.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- 13.4 V súlade s ust. § 22 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní obstarávateľ požaduje, aby uchádzač vo svojej ponuke označil, ktoré informácie sú dôvernými informáciami.

14. NÁKLADY NA VYPRACOVANIE PONUKY

- 14.1 Všetky náklady a výdavky, ktoré vznikajú záujemcovi alebo uchádzačovi v súvislosti s jeho účasťou v tejto verejnej súťaži, znáša záujemca alebo uchádzač v celom rozsahu, bez akýchkoľvek nárokov peňažnej a/alebo nepeňažnej povahy voči obstarávateľovi, bez ohľadu na výsledok verejnej súťaže.

15. JAZYK PONUKY

- 15.1 Celá ponuka, ďalšie doklady a dokumenty predložené v procese zadávania verejnej súťaže sa predkladajú v štátnom jazyku, t. j. v slovenskom jazyku a môžu sa predkladať aj v českom jazyku. Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v inom ako štátnom jazyku alebo českom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.

16. MENA A CENY UVÁDZANÉ V PONUKE

- 16.1 Ceny uvádzané uchádzačom v ponuke musia byť vypočítané a vyjadrené v mene euro (EUR), zaokrúhlené na dve (2) desatinné miesta.
- 16.2 V prípade, ak uchádzač v ponuke predloží doklady alebo dokumenty, v ktorých sú údaje vyjadrené v inej mene ako v eurách, obstarávateľ požaduje prepočet týchto údajov na hodnotu v eurách. Na prepočet uchádzač použije priemerný ročný kurz inej meny za príslušný kalendárny rok zverejnený Európskou centrálnou bankou. Za rok 2026 použije uchádzač na prepočet kurz inej meny zverejnený Európskou centrálnou bankou v deň uverejnenia Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku Európskej únie.
- 16.3 Uchádzačom navrhovaná celková cena za dodanie predmetu zákazky, vypočítaná a vyjadrená v EUR bez DPH, zaokrúhlená na dve (2) desatinné miesta musí byť stanovená v súlade s ust. zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a v súlade s ust. vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- 16.4 Navrhovanú celkovú cenu za dodanie predmetu zákazky, vypočítanú a vyjadrenú v EUR bez DPH, zaokrúhlenú na dve (2) desatinné miesta uvedie uchádzač v zložení tak, ako je to uvedené (požadované) v Prílohe č. 12 súťažných podkladov. Uchádzač vyplní odomknuté bunky podfarbené žltou farbou. Jednotlivé ceny uvedené v Prílohe č. 12 súťažných podkladov musia byť kompletne hodnoty za dodávku (vrátane dopravy) tovarov a poskytnutie súvisiacich služieb, týkajúcich sa daných tovarov, vrátane pomernej časti fixných nákladov a zisku. Cenu za softvér pre centrálnu správu SAN je potrebné v rámci Prílohy č. 12 súťažných podkladov zahrnúť do položky č. 3 SAN prepínač.
- 16.5 Ak uchádzač nie je platiteľom DPH v Slovenskej republike, na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH v Slovenskej republike, upozorní v Návrhu na plnenie kritérií, ktorý tvorí Prílohu č. 11 súťažných podkladov označením „Nie som platiteľom DPH“. DPH bude účtovaná vo výške v zmysle platných právnych predpisov v čase fakturácie.
- 16.6 Postup stanovenia ceny za dodanie predmetu zákazky je bližšie špecifikovaný v Kapitole B.2 Spôsob určenia ceny súťažných podkladov.
- 16.7 Je výhradnou povinnosťou uchádzača, aby si dôkladne preštudoval Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania, súťažné podklady a ďalšie dokumenty potrebné na vypracovanie ponuky





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

a na preukázanie splnenia podmienok účasti, vrátane ich doplnení a/alebo zmien, poskytnuté obstarávateľom, ktoré môžu ovplyvniť navrhovanú celkovú cenu za dodanie predmetu zákazky / jednotlivé ceny uvedené v Prílohe č. 11 súťažných podkladov a charakter ponuky. Cenu za dodanie predmetu zákazky / jednotlivé ceny uvedené v Prílohe č. 11 súťažných podkladov možno zmeniť len na základe zmeny zmluvy v súlade s ust. § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Obstarávateľ nepristúpi k zmene ceny za dodanie predmetu zákazky / jednotlivých cien uvedených v Prílohe č. 11 súťažných podkladov z dôvodu nekonania uchádzača s odbornou starostlivosťou v rámci nedostatočného preštudovania Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania, súťažných podkladov a ďalších dokumentov potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, vrátane ich doplnení a/alebo zmien, poskytnutých obstarávateľom.

17. ZÁBEZPEKA

17.1 Obstarávateľ požaduje zabezpečiť viazanosť ponuky zábezpekou. Zábezpeka je stanovená vo výške 250.000 EUR (slovom: dvestopäťdesiat tisíc eur).

17.2 Spôsob zloženia zábezpeky:

17.2.1 zložením finančných prostriedkov uchádzačom na bankový účet obstarávateľa, alebo

17.2.2 poskytnutím bankovej záruky za uchádzača, alebo

17.2.3 poistením záruky.

17.3 Podmienky zloženia zábezpeky:

17.3.1 Zloženie finančných prostriedkov uchádzačom na bankový účet obstarávateľa:

- Finančné prostriedky vo výške podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 17., bod 17.1 súťažných podkladov musia byť zložené na bankový účet obstarávateľa vedený v Tatra banke, a.s., číslo účtu **IBAN: SK46 1100 0000 0026 2611 0649**, SWIFT: **TATRSKBX**, s uvedením nasledovných údajov: **variabilný symbol: 73341, špecifický symbol: IČO uchádzača / vedúceho člena skupiny dodávateľov.**
- Finančné prostriedky vo výške podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 17., bod 17.1 súťažných podkladov musia byť pripísané na účte obstarávateľa najneskôr v lehote na predkladanie ponúk podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 20., bod 20.1 súťažných podkladov.

17.3.2 Poskytnutie bankovej záruky za uchádzača:

- Poskytnutie bankovej záruky za uchádzača sa riadi ustanoveniami § 313 až § 322 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov. Banková záruka za uchádzača môže byť vystavená bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou (ďalej ako „banka“ v príslušnom gramatickom tvare).
- Z bankovej záruky / záručnej listiny vystavenej bankou musí vyplývať, že:
 - banka neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok uspokojí veriteľa (obstarávateľa) za dlžníka (uchádzača) do výšky finančných prostriedkov, ktoré obstarávateľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača, v prípade, ak uchádzač odstúpi od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk, alebo ak uchádzač neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzatvoriť zmluvu, ktorá je výsledkom verejnej súťaže podľa § 56 ods. 5 až ods. 9 zákona o verejnom obstarávaní





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

a obstarávateľ písomne banke oznámi svoje nároky z bankovej záruky v lehote platnosti bankovej záruky;

- doba platnosti bankovej záruky musí byť v záručnej listine stanovená minimálne do uplynutia lehoty viazanosti ponúk;
- v prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk, banka na základe žiadosti dlžníka (uchádzača) predĺži platnosť bankovej záruky o predĺženú lehotu viazanosti ponúk.
- Ak bankovú záruku vystaví zahraničná banka so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, záručná listina musí byť predložená v pôvodnom jazyku a súčasne musí byť úradne preložená do štátneho jazyka, okrem záručnej listiny vyhotovenej v českom jazyku.

17.3.3 Poistenie záruky:

- Poistenie záruky nesmie byť v rozpore s ust. zákona č. 39/2015 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Záruka na základe poistenia záruky môže byť vystavená poisťovňou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou poisťovne v Slovenskej republike alebo zahraničnou poisťovňou (ďalej ako „poisťovňa“ v príslušnom gramatickom tvare).
- Zo záruky vystavenej poisťovňou na základe poistenia záruky musí vyplývať, že:
 - poisťovňa neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok uspokojí veriteľa (obstarávateľa) za dlžníka (uchádzača) do výšky finančných prostriedkov, ktoré obstarávateľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača, v prípade, ak uchádzač odstúpi od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk, alebo ak uchádzač neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzatvoriť zmluvu, ktorá je výsledkom verejnej súťaže podľa § 56 ods. 5 až ods. 9 zákona o verejnom obstarávaní a obstarávateľ písomne poisťovní oznámi svoje nároky zo záruky vystavenej poisťovňou na základe poistenia záruky v lehote platnosti záruky vystavenej poisťovňou na základe poistenia záruky;
 - doba platnosti záruky vystavenej poisťovňou na základe poistenia záruky musí byť v záruke stanovená minimálne do uplynutia lehoty viazanosti ponúk;
 - v prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk, poisťovňa na základe žiadosti dlžníka (uchádzača) predĺži platnosť záruky o predĺženú lehotu viazanosti ponúk.
- Ak záruku na základe poistenia záruky vystaví zahraničná poisťovňa so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, záruka musí byť predložená v pôvodnom jazyku a súčasne musí byť úradne preložená do štátneho jazyka, okrem záruky vyhotovenej v českom jazyku.

17.4 Pri uvoľnení alebo vrátení zábezpeky bude obstarávateľ postupovať podľa ust. § 46 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní.

17.5 Zábezpeka prepadne v prospech obstarávateľa, ak uchádzač v lehote viazanosti ponúk:

17.5.1 odstúpi od svojej ponuky, alebo

17.5.2 neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzatvoriť zmluvu, ktorá je výsledkom verejnej súťaže podľa § 56 ods. 5 až ods. 9 zákona o verejnom obstarávaní.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- 17.6 V prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk je uchádzač povinný zabezpečiť predĺženie platnosti bankovej záruky / záruky vystavenej poisťovňou na základe poistenia záruky až do uplynutia predĺženej lehoty viazanosti ponúk a doklad o tom bezodkladne doručiť obstarávateľovi. Lehota viazanosti ponúk v tomto prípade nemôže byť dlhšia ako dvanásť (12) mesiacov od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 20., bod 20.1 súťažných podkladov.

18. OBSAH PONUKY

- 18.1 Ponuka musí byť predložená uchádzačom elektronickou formou / elektronickým spôsobom prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE a musí obsahovať doklady, dokumenty a informácie podľa bodov 18.1.1 až 18.1.16 vo forme vyplnených formulárov podľa Prílohy č. 1 až Prílohy č. 18 súťažných podkladov alebo v inej obdobnej forme, pri zachovaní požadovaného obsahu:

- 18.1.1 **všeobecné informácie o uchádzačovi** v rozsahu podľa Prílohy č. 1 súťažných podkladov; v prípade, ak je uchádzačom skupina dodávateľov, predloží všeobecné informácie o uchádzačovi v rozsahu podľa Prílohy č. 1 súťažných podkladov každý člen skupiny dodávateľov;
- 18.1.2 v prípade, ak uchádzač nevypracoval ponuku sám, **identifikáciu osoby, ktorej služby alebo podklady uchádzač využil pri vypracovaní ponuky** v rozsahu podľa Prílohy č. 2 súťažných podkladov;
- 18.1.3 v prípade, ak je uchádzačom skupina dodávateľov, **čestné vyhlásenie o vytvorení skupiny dodávateľov** v rozsahu podľa Prílohy č. 3 súťažných podkladov;
- 18.1.4 v prípade, ak je uchádzačom skupina dodávateľov, **plnú moc pre jedného z členov skupiny dodávateľov**, ktorý bude oprávnený prijímať pokyny za všetkých členov skupiny dodávateľov a bude oprávnený konať v mene všetkých ostatných členov skupiny dodávateľov, v rozsahu podľa Prílohy č. 4 súťažných podkladov;
- 18.1.5 **doklad o zložení zábezpeky** pre prípad zloženia zábezpeky formou poskytnutia bankovej záruky za uchádzača alebo formou poistenia záruky;
- 18.1.6 **čestné vyhlásenie uchádzača**, že uchádzač sa v celom rozsahu oboznámil s podmienkami obstarávateľa, týkajúcimi sa verejnej súťaže, uvedenými v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch a ďalších dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, vrátane ich doplnení a/alebo zmien, poskytnutých obstarávateľom, uchádzač v celom rozsahu a bez akýchkoľvek výhrad akceptuje všetky podmienky obstarávateľa, týkajúce sa verejnej súťaže a v prípade, že ponuka uchádzača bude úspešná a bude prijatá zo strany obstarávateľa, uchádzač sa zaväzuje uzatvoriť zmluvu v súlade s podmienkami uvedenými v Kapitole B.3 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky súťažných podkladov a ďalších príslušných častí súťažných podkladov, v rozsahu podľa Prílohy č. 5 súťažných podkladov;
- 18.1.7 **zoznam dôverných informácií** v zmysle Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 13., bod 13.4 súťažných podkladov, v rozsahu podľa Prílohy č. 6 súťažných podkladov;
- 18.1.8 **čestné vyhlásenie uchádzača k spracúvaniu osobných údajov** v rozsahu podľa Prílohy č. 7 súťažných podkladov;
- 18.1.9 **čestné vyhlásenie uchádzača o neprítomnosti konfliktu záujmov uchádzača** v rozsahu podľa Prílohy č. 8.1 súťažných podkladov; v prípade, ak uchádzač na preukázanie finančného a ekonomického postavenia využíva finančné zdroje inej





osoby, **čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov inej osoby, ktorej finančné zdroje uchádzač využíva na preukázanie finančného a ekonomického postavenia** v rozsahu podľa Prílohy č. 8.2 súťažných podkladov; v prípade, ak uchádzač na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využíva technické a odborné kapacity inej osoby, **čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov inej osoby, ktorej technické a odborné kapacity uchádzač využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti** v rozsahu podľa Prílohy č. 8.3 súťažných podkladov; v prípade, ak uchádzač má v úmysle zadať určitý podiel zákazky subdodávateľom, **čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov subdodávateľa, ktorému má uchádzač v úmysle zadať určitý podiel zákazky** v rozsahu podľa Prílohy č. 8.4 súťažných podkladov;

- 18.1.10 **čestné vyhlásenie uchádzača** v rozsahu podľa Prílohy č. 9 súťažných podkladov;
- 18.1.11 **vyhlásenie uchádzača**, že celý predmet zákazky uskutoční vlastnými kapacitami, alebo uvedenie podielu zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom s uvedením navrhovaných subdodávateľov a predmetov subdodávok, v rozsahu podľa Prílohy č. 10 súťažných podkladov. Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní a nemôžu u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa ust. § 40 ods. 6 písm. a) až g), ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní; splnenie podmienky účasti týkajúcej sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní preukazuje subdodávateľ len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má subdodávateľ plniť. Vzor čestného vyhlásenia subdodávateľa, ktorému má uchádzač v úmysle zadať určitý podiel zákazky, vo vzťahu k preukázaniu splnenia podmienky účasti týkajúcej sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní osobami špecifikovanými v § 32 ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní - doklad podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní - tvorí Prílohu č. 14.3 súťažných podkladov;
- 18.1.12 **návrh na plnenie kritérií** v rozsahu podľa Prílohy č. 11 súťažných podkladov, vypracovaný podľa Kapitoly A.3 Kritériá na vyhodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia súťažných podkladov a Kapitoly B.2 Spôsob určenia ceny súťažných podkladov;
- 18.1.13 **ocenený zoznam položiek** v rozsahu podľa Prílohy č. 12 súťažných podkladov, vypracovaný podľa Kapitoly B.2 Spôsob určenia ceny súťažných podkladov;
- 18.1.14 **zoznam ponúkaných výrobkov / zariadení**, do ktorého uchádzač doplní označenie výrobku / zariadenia, detailnú konfiguráciu výrobku / zariadenia a technické a funkčné parametre v rozsahu podľa Prílohy č. 13 súťažných podkladov, vypracovaný podľa Kapitoly B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov;
- 18.1.15 **platné oprávnenie o najvyššej dostupnej úrovni partnerstva pre predaj, implementáciu a servis produktov daného výrobcu zariadení**, ktorého zariadenia uchádzač predloží vo svojej ponuke, pričom túto skutočnosť uchádzač preukáže prostredníctvom platného certifikátu alebo iného platného dokladu, vystaveného výrobcom zariadení, z ktorého jednoznačne vyplýva partnerský vzťah uchádzača s výrobcom zariadení a oprávňuje uchádzača vykonávať inštaláciu zariadení, ktoré sú predmetom zákazky. Certifikát musí obsahovať dátum udelenia certifikátu a jeho platnosť, logo výrobcu a označenie dosiahnutej úrovne partnerstva a identifikačné údaje spoločnosti, ktorá získala tento certifikát;
- 18.1.16 **doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti** uvedené v Kapitole A.2 Podmienky účasti súťažných podkladov.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- 18.2 Obstarávateľ odporúča uchádzačovi, aby súčasťou ponuky uchádzača bol aj obsah ponuky (index - položkový zoznam dokladov ponuky).
- 18.3 V prípade, ak budú doklady a dokumenty uvedené v Kapitole A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 18., bod 18.1 súťažných podkladov podpísané inou osobou/osobami ako štatutárnym orgánom uchádzača / členom štatutárneho orgánu uchádzača, ktorému právo konať za uchádzača vyplýva zo zápisu v príslušnom registri, ponuka uchádzača musí zároveň obsahovať plnú moc, z ktorej vyplýva právo osobe/osobám, ktoré podpísali doklady a dokumenty uvedené v Kapitole A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 18., bod 18.1 súťažných podkladov, konať v danej veci za uchádzača.

ČASŤ IV. PREDKLADANIE PONÚK

19. PREDLOŽENIE PONUKY

- 19.1 Uchádzač môže vo verejnej súťaži predložiť iba jednu ponuku. Ak uchádzač v lehote na predkladanie ponúk predloží viac ponúk, obstarávateľ bude prihliadať len na ponuku, ktorá bola predložená ako posledná a na ostatné ponuky bude hľadieť rovnako ako na ponuky, ktoré boli predložené po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk.
- 19.2 Uchádzač predloží ponuku elektronickou formou / elektronickým spôsobom prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE, vyplnením ponukového formulára a vložení požadovaných dokladov a dokumentov, v lehote na predkladanie ponúk podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 20., bod 20.1 súťažných podkladov. Predkladanie ponúk je umožnené iba autentifikovaným uchádzačom.
- 19.3 V prípade, ak uchádzač zvolí spôsob zloženia zábezpeky formou poskytnutia bankovej záruky za uchádzača alebo formou poistenia záruky a uchádzač nepredloží doklad o zložení zábezpeky vo vyhotovení podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 13., bod 13.2.1 súťažných podkladov, uchádzač v súlade s ust. § 46 ods. 9 zákona o verejnom obstarávaní najneskôr do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 20., bod 20.1 súťažných podkladov predloží doklad o zložení zábezpeky ako originál v listinnej podobe v samostatnej nepriehľadnej obálke, ktorá musí byť uzatvorená, zabezpečená proti neoprávnenému otvoreniu a označená nasledovnými údajmi:

- názov a adresa obstarávateľa;
- obchodné meno / názov, sídlo / miesto podnikania uchádzača (v prípade skupiny dodávateľov obchodné meno / názov, sídlo / miesto podnikania za každého člena skupiny dodávateľov),
- označenie: „Verejná súťaž - NEOTVÁRAŤ“
- heslo súťaže: „Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN“

na adresu kontaktnej osoby obstarávateľa: **PROCESS MANAGEMENT, s.r.o., Mgr. Patrícia Mokrý**, Gaštanová 13, 811 04 Bratislava, Slovenská republika.

- 19.4 Za účelom zabezpečenia on-line prístupnosti ponúk prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE obstarávateľ požaduje, aby uchádzač v rámci predkladania ponuky vyplnil návrh na plnenie kritéria, ktorý sa da vyjadriť číslom, aj prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE.

20. LEHOTA NA PREDKLADANIE PONÚK

- 20.1 Ponuky sa predkladajú v lehote na predkladanie ponúk. Lehota na predkladanie ponúk je stanovená do **24.06.2026 do 10:00 hod. SEČ**.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

21. DOPLNENIE, ZMENA ALEBO ODVOLANIE (SPÄŤ VZATIE) PONUKY, ODSŤUPENIE OD PONUKY

- 21.1 Uchádzač je oprávnený predloženú ponuku dodatočne meniť, dopĺňať alebo odvolať (vziať späť) len do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 20., bod 20.1 súťažných podkladov.
- 21.2 Odstúpenie uchádzača od ponuky v lehote viazanosti ponúk bude mať za následok prepadnutie zábezpeky ponuky v prospech obstarávateľa.

22. LEHOTA VIAZANOSTI PONÚK

- 22.1 Ponuky zostávajú platné počas lehoty viazanosti ponúk stanovenej v trvaní jednodvadsať (120) dní od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 20., bod 20.1 súťažných podkladov.
- 22.2 Obstarávateľ oznámi uchádzačom predĺženie lehoty viazanosti ponúk, v prípade konaní v rámci vykonávania dohľadu nad verejným obstarávaním. Obstarávateľ je ďalej oprávnený oznámiť uchádzačom predĺženie lehoty viazanosti ponúk v prípade, ak počas trvania verejnej súťaže nastanú iné objektívne skutočnosti, ktoré nebolo možné predvídať a z dôvodu týchto skutočností nebude možné uzatvoriť zmluvu s úspešným uchádzačom v pôvodne stanovenej lehote viazanosti ponúk. Lehota viazanosti ponúk v tomto prípade nemôže byť dlhšia ako dvanásť (12) mesiacov od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 20., bod 20.1 súťažných podkladov.
- 22.3 Uchádzači sú svojou ponukou viazaní do uplynutia obstarávateľom oznámenej predĺženej lehoty viazanosti ponúk.

ČASŤ V. OTVÁRANIE A VYHODNOTENIE PONÚK

23. OTVÁRANIE PONÚK

- 23.1 Otváranie ponúk vykoná komisia podľa ust. § 52 zákona o verejnom obstarávaní.
- 23.2 Otváranie ponúk sa uskutoční dňa **24.06.2026 o 10:01 hod. SEČ**.
- 23.3 Otváraním ponúk predložených elektronickou formou / elektronickým spôsobom prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE sa rozumie ich sprístupnenie. Obstarávateľ on-line sprístupní ponuky prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE, a to všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk.
- 23.4 V rámci on-line sprístupnenia ponúk prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE budú všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk, zverejnené údaje podľa § 52 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.
- 23.5 Obstarávateľ najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa otvárania ponúk zašle všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk, zápisnicu z otvárania ponúk, ktorá bude obsahovať údaje zverejnené podľa § 52 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.

24. VYHODNOCOVANIE PONÚK

- 24.1 V súlade s ust. § 66 ods. 7 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní, obstarávateľ (prostredníctvom zriadenej komisie) vyhodnotí ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky podľa § 53 zákona o verejnom obstarávaní a vyhodnotí splnenie podmienok účasti podľa § 40 zákona o verejnom obstarávaní po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk, a to u uchádzača, ktorý sa po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk umiestnil





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- na prvom mieste v poradí. Ak dôjde k vylúčeniu ponuky uchádzača, alebo ak dôjde k vylúčeniu uchádzača, vyhodnotí sa následne ponuka z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky a splnenie podmienok účasti uchádzačom u ďalšieho uchádzača v poradí tak, aby uchádzač umiestnený na prvom mieste v novo zostavenom poradí spĺňal požiadavky na predmet zákazky a podmienky účasti za predpokladu, že existuje dostatočný počet uchádzačov.
- 24.2 Vyhodnocovanie ponúk komisiou je neverejné. Komisia po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk posúdi zloženie zábezpeky, vyhodnotí ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek obstarávateľa na predmet zákazky a v prípade pochybností overí správnosť informácií a dôkazov, ktoré poskytli uchádzači.
- 24.3 Komisia vyhodnocuje ponuky podľa kritérií určených v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch, ktoré sú nediskriminačné a podporujú spravodlivú hospodársku súťaž.
- 24.4 Ak komisia identifikuje nezrovnalosti alebo nejasnosti v informáciách alebo dôkazoch, ktoré uchádzač poskytol, písomne požiada o vysvetlenie ponuky a ak je to potrebné aj o predloženie dôkazov. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmych chýb v písaní a počítaní alebo oprava položkového rozpočtu (oceneného zoznamu položiek), ak celková cena ponuky (cenový návrh na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk) zostane zachovaná a ak oprava položkového rozpočtu (oceneného zoznamu položiek) nemá vplyv na iné kritérium na vyhodnotenie ponúk.
- 24.5 Ak sa pri určitej zákazke javí ponuka ako mimoriadne nízka, komisia písomne požiada uchádzača o vysvetlenie týkajúce sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné.
- 24.6 Uchádzač je povinný doručiť písomné vysvetlenie svojej ponuky do dvoch (2) pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti o vysvetlenie, ak komisia neurčila dlhšiu lehotu.
- 24.7 Obstarávateľ vylúči z verejnej súťaže ponuku uchádzača, ak budú naplnené skutočnosti podľa § 53 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní.
- 24.8 Obstarávateľ môže vylúčiť z verejnej súťaže ponuku uchádzača, ak má uchádzač sídlo v treťom štáte, ktorý nie je zmluvnou stranou Dohody o vládnom obstarávaní alebo inej medzinárodnej zmluvy, ktorou je Európska únia viazaná a ktorá zaručuje rovnaký a účinný prístup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike.

25. VYHODNOTENIE SPLNENIA PODMIENOK ÚČASTI

- 25.1 Obstarávateľ (prostredníctvom zriadenej komisie) po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk a po vyhodnotení ponuky uchádzača, ktorý sa po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk umiestnil na prvom mieste v poradí, z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky, vyhodnotí splnenie podmienok účasti týmto uchádzačom. Ak dôjde k vylúčeniu uchádzača, vyhodnotí sa následne splnenie podmienok účasti, po vyhodnotení ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky ďalšieho uchádzača v poradí tak, aby uchádzač umiestnený na prvom mieste v novo zostavenom poradí spĺňal podmienky účasti za predpokladu, že existuje dostatočný počet uchádzačov.
- 25.2 Obstarávateľ posudzuje splnenie podmienok účasti vo verejnej súťaži v súlade s Oznámením o vyhlásení verejného obstarávania a s Kapitoulou A.2 Podmienky účasti súťažných podkladov.
- 25.3 Obstarávateľ písomne požiada uchádzača o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov, ak z predložených dokladov nemožno posúdiť ich platnosť alebo splnenie podmienok účasti. Obstarávateľ môže v súvislosti s dôvodom na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní požiadať uchádzača o vysvetlenie. Ak obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

doručí vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov do dvoch (2) pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti.

25.4 Obstarávateľ:

- 25.4.1 pri vyhodnotení splnenia podmienok účasti, ktoré sa týkajú technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní zohľadní referencie uchádzačov uvedené v evidencii referencií podľa § 12 zákona o verejnom obstarávaní, ak takéto referencie ku dňu predloženia ponuky existujú a uchádzač ich v ponuke identifikoval;
 - 25.4.2 pri vyhodnotení splnenia podmienok účasti, ktoré sa týkajú technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní písomne požiada uchádzača o nahradenie osôb určených na plnenie zmluvy alebo riadiacich zamestnancov, ak nespĺňajú predmetnú podmienku účasti. Ak obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač je tak povinný urobiť do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti;
 - 25.4.3 písomne požiada uchádzača o nahradenie inej osoby, prostredníctvom ktorej preukazuje technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť, ak existujú dôvody na jej vylúčenie. Ak obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač je tak povinný urobiť do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti;
 - 25.4.4 môže písomne požiadať uchádzača o nahradenie inej osoby, prostredníctvom ktorej preukazuje technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť, ak existujú dôvody na jej vylúčenie podľa § 40 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní. Ak obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač je tak povinný urobiť do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti;
 - 25.4.5 môže písomne požiadať uchádzača o nahradenie inej osoby, prostredníctvom ktorej preukazuje technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť, ak má táto iná osoba sídlo v treťom štáte, ktorý nie je zmluvnou stranou Dohody o vládnom obstarávaní alebo inej medzinárodnej zmluvy, ktorou je Európska únia viazaná a ktorá zaručuje rovnaký a účinný prístup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike. Ak obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač je tak povinný urobiť do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti.
- 25.5 Ak zákon o verejnom obstarávaní neustanovuje inak, obstarávateľ vylúči z verejnej súťaže uchádzača, ak budú naplnené skutočnosti podľa § 40 ods. 6 alebo ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní. Ak zákon o verejnom obstarávaní neustanovuje inak, obstarávateľ môže vylúčiť z verejnej súťaže uchádzača, ak budú naplnené skutočnosti podľa § 40 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní.
- 25.6 Uchádzač je v zmysle § 39 zákona o verejnom obstarávaní oprávnený predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti Jednotným európskym dokumentom. Obstarávateľ odporúča, aby uchádzač využil predvyplnený elektronický formulár Jednotného európskeho dokumentu poskytnutý obstarávateľom vo formáte .xml. Uchádzač uloží predvyplnený elektronický formulár Jednotného európskeho dokumentu poskytnutý obstarávateľom vo formáte .xml do svojho počítača. Následne na vyplnenie všetkých relevantných informácií, ktoré požaduje obstarávateľ v rámci tej ktorej podmienky účasti, využije bezplatnú službu dostupnú na stránke <https://www.uvo.gov.sk/espd/>. Bližšie informácie k spôsobu vyplňania Jednotného európskeho dokumentu sú dostupné na stránke Úradu pre verejné obstarávanie (<https://www.uvo.gov.sk/jednotny-europsky-dokument-pre-verejne-obstaravanie>).





- 25.7 Uchádzač v Jednotnom európskom dokumente uvedie všetky relevantné informácie podľa požiadaviek obstarávateľa, orgány a subjekty, ktoré vydávajú doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti. Ak sú požadované doklady pre obstarávateľa priamo a bezodplatne prístupné v elektronických databázach, uchádzač v Jednotnom európskom dokumente uvedie aj informácie potrebné na prístup do týchto elektronických databáz, najmä internetovú adresu elektronickej databázy, akékoľvek identifikačné údaje a súhlasy potrebné na prístup do tejto databázy. Obstarávateľ umožňuje vyplniť iba α globálny údaj pre všetky podmienky účasti.
- 25.8 Ak uchádzač predbežne nahradí doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti Jednotným európskym dokumentom, obstarávateľ môže na zabezpečenie riadneho priebehu verejnej súťaže kedykoľvek v priebehu verejnej súťaže písomne požiadať uchádzača o predloženie dokladu alebo dokladov nahradených Jednotným európskym dokumentom. Uchádzač doručí doklady obstarávateľovi do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak obstarávateľ neurčil dlhšiu lehotu.
- 25.9 Ak uchádzač preukazuje finančné a ekonomické postavenie a / alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť prostredníctvom inej osoby, Jednotný európsky dokument obsahuje informácie aj o tejto osobe (časť II. oddiel C: Informácie o využívaní kapacity iných subjektov).

ČASŤ VI. PRIJATIE PONUKY A UZATVORENIE ZMLUVY

26. POSTUP PO VYHODNOTENÍ PONÚK

- 26.1 Obstarávateľ po vyhodnotení ponúk, po skončení postupu podľa § 55 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a po odoslaní všetkých oznámení o vylúčení uchádzača bezodkladne písomne oznámi všetkým dotknutým uchádzačom výsledok vyhodnotenia ponúk vrátane poradia uchádzačov v súlade s ust. § 55 ods. 2 a ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní a uverejní informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile obstarávateľa na webovej stránke Úradu pre verejné obstarávanie.

27. POSKYTNUTIE SÚČINNOSTI, UZATVORENIE ZMLUVY

- 27.1 Obstarávateľ uzatvorí s jediným úspešným uchádzačom Zmluvu o dielo podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov. Uzatvorená zmluva nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom.
- 27.2 V zmysle ust. § 11 zákona o verejnom obstarávaní, obstarávateľ nesmie uzatvoriť zmluvu s:
- 27.2.1 uchádzačom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa ust. zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej ako „zákon o registri partnerov verejného sektora“ v príslušnom gramatickom tvare) a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora;
 - 27.2.2 uchádzačom, ktorého subdodávateľ a subdodávateľ podľa zákona o registri partnerov verejného sektora má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa ust. zákona o registri partnerov verejného sektora a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora;
 - 27.2.3 uchádzačom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa ust. zákona o registri partnerov verejného sektora a ktorého konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora je osoba uvedená v ust. § 11 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní;





- 27.2.4 uchádzačom, ktorého subdodávateľ a subdodávateľ podľa zákona o registri partnerov verejného sektora má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa ust. zákona o registri partnerov verejného sektora a ktorého konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora je osoba uvedená v ust. § 11 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní.
- 27.3 Obstarávateľ ďalej dáva hospodárskym subjektom na vedomie, že bude postupovať podľa čl. 5k nariadenia Rady (EÚ) č. 833/2014 z 31. júla 2014 o reštriktívnych opatreniach s ohľadom na konanie Ruska, ktorým destabilizuje situáciu na Ukrajine v znení neskorších predpisov, ktorým sa zakazuje zadávanie verejných zákaziek patriacich do rozsahu pôsobnosti smerníc o verejnom obstarávaní, mimo určených výnimiek, nasledujúcim osobám, subjektom alebo orgánom alebo pokračovanie v ich plnení s nasledujúcimi osobami, subjektmi a orgánmi:
- ruský štátny príslušník, fyzická osoba s pobytom v Rusku alebo právnická osoba, subjekt alebo orgán usadení v Rusku,
 - právnická osoba, subjekt alebo orgán, ktoré z viac ako 50 % priamo alebo nepriamo vlastní subjekt uvedený v písmene a) vyššie, alebo
 - právnická alebo fyzická osoba, subjekt alebo orgán, ktoré konajú v mene alebo na základe pokynov subjektu uvedeného v písmene a) alebo b) vyššie,
- vrátane subdodávateľov, dodávateľov alebo subjektov, ktorých kapacity sa využívajú v zmysle smerníc o verejnom obstarávaní, ak na nich pripadá viac ako 10 % hodnoty zákazky.
- V zmysle uvedeného, obstarávateľ neuzatvorí zmluvu s uchádzačom, ktorý bude osobou, subjektom alebo orgánom uvedeným v písm. a) až c) vyššie, alebo ktorého subdodávateľ alebo osoba, ktorej technické a odborné kapacity uchádzač využíva na preukázanie splnenia podmienok účasti a na ktorého/ktorú pripadá viac ako 10 % hodnoty zákazky, bude osobou, subjektom alebo orgánom uvedeným v písm. a) až c) vyššie. Obstarávateľ požaduje, aby uchádzač obsahom ponuky predložil čestné vyhlásenie uchádzača v rozsahu podľa Prílohy č. 9 súťažných podkladov. V prípade akýchkoľvek pochybností si obstarávateľ vyhradzuje právo vyžiadať si dodatočné informácie, vysvetlenie, doklady a/alebo dokumenty.
- 27.4 Obstarávateľ uzatvorí zmluvu s úspešným uchádzačom najskôr jedenásty (11.) deň odo dňa odoslania informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk podľa § 55 zákona o verejnom obstarávaní, ak neboli doručené námietky podľa § 170 zákona o verejnom obstarávaní.
- 27.5 V prípade, ak boli doručené námietky podľa § 170 zákona o verejnom obstarávaní, obstarávateľ pri uzatváraní zmluvy postupuje podľa § 56 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní.
- 27.6 Úspešný uchádzač je povinný poskytnúť obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzatvorenie zmluvy tak, aby mohla byť uzatvorená do desať (10) pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty podľa § 56 ods. 2 až ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní, ak bol na jej uzatvorenie písomne vyzvaný. Obstarávateľ je oprávnený pred uzatvorením zmluvy uskutočniť s úspešným uchádzačom rokovanie o znížení zmluvnej ceny.
- 27.7 Povinnosti úspešného uchádzača v rámci poskytnutia riadnej súčinnosti potrebnej na uzatvorenie zmluvy: úspešný uchádzač na základe výzvy obstarávateľa na poskytnutie riadnej súčinnosti potrebnej na uzatvorenie zmluvy, najneskôr v lehote do desať (10) pracovných dní:
- ak je úspešným uchádzačom skupina dodávateľov, predloží obstarávateľovi originál, alebo úradne osvedčenú kópiu originálu zmluvy podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 9., bod 9.4 súťažných podkladov;
 - ak úspešný uchádzač, jeho subdodávateľ a subdodávateľ podľa zákona o registri partnerov verejného sektora majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov





- verejného sektora podľa ust. zákona o registri partnerov verejného sektora, sú povinní byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora;
- 27.7.3 predloží obstarávateľovi čestné vyhlásenie úspešného uchádzača, obsahom ktorého úspešný uchádzač vyhlási, že neexistuje prekážka na uzatvorenie zmluvy podľa § 11 ods. 1 písm. c) a d) zákona o verejnom obstarávaní a síce, že ak úspešný uchádzač má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa ust. zákona o registri partnerov verejného sektora, konečným užívateľom výhod úspešného uchádzača zapísaným v registri partnerov verejného sektora nie je osoba uvedená v ust. § 11 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní a konečným užívateľom výhod subdodávateľa a subdodávateľa podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa ust. zákona o registri partnerov verejného sektora, zapísaným v registri partnerov verejného sektora nie je osoba uvedená v ust. § 11 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní;
- 27.7.4 v súlade s ust. § 33 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní, ak úspešný uchádzač na preukázanie finančného a ekonomického postavenia využil finančné zdroje inej osoby, predloží obstarávateľovi originál, alebo úradne osvedčenú kópiu originálu zmluvy, z obsahu ktorej bude vyplývať, že úspešný uchádzač a iná osoba, ktorej finančné zdroje úspešný uchádzač využil na preukázanie finančného a ekonomického postavenia zodpovedajú za plnenie rámcovej dohody spoločne;
- 27.7.5 predloží obstarávateľovi Vyhlásenie pre účely posúdenia obchodného partnera v zmysle § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov v rozsahu podľa Prílohy č. 18 súťažných podkladov;
- 27.7.6 predloží obstarávateľovi údaje a informácie potrebné pre prípravu konečnej podoby zmluvy, vrátane jej príloh - v návrhu zmluvy, ktorá je súčasťou Kapitoly B.3 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky súťažných podkladov označené ako „*doplňí úspešný uchádzač*“;
- 27.7.7 predloží obstarávateľovi potrebný počet rovnopisov zmluvy podpísanej osobou oprávnenou konať za úspešného uchádzača;
- 27.7.8 ak zmluva bola podpísaná inou osobou/osobami ako štatutárnym orgánom úspešného uchádzača / členom štatutárneho orgánu úspešného uchádzača, ktorému právo konať za úspešného uchádzača vyplýva zo zápisu v príslušnom registri, predloží obstarávateľovi originál, alebo úradne osvedčenú kópiu originálu plnej moci, z ktorej vyplýva právo osobe/osobám, ktoré podpísali zmluvu, konať v danej veci za úspešného uchádzača.
- Nesplnenie uvedených povinností bude považované za neposkytnutie riadnej súčinnosti potrebnej na uzatvorenie zmluvy.
- 27.8 Ak úspešný uchádzač odmietne uzatvoriť zmluvu alebo ak do desať (10) pracovných dní odo dňa, keď bol na jej uzatvorenie písomne vyzvaný neposkytne riadnu súčinnosť potrebnú na uzatvorenie zmluvy, obstarávateľ môže uzatvoriť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil na nasledujúcom mieste v poradí. Obstarávateľ je povinný bezodkladne písomne informovať úspešného uchádzača o tom, že s ním nebude uzatvorená zmluva spolu s uvedením dôvodov. Ak neboli doručené námietky podľa § 170 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní, obstarávateľ môže uzatvoriť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil na nasledujúcom mieste v poradí, a to najskôr jedenásty (11.) deň odo dňa odoslania informácie podľa predchádzajúcej vety. Povinnosti obstarávateľa podľa § 55 a § 56 zákona o verejnom obstarávaní tým nie sú dotknuté.





ČASŤ VII. ĎALŠIE INFORMÁCIE

28. ZRUŠENIE VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

- 28.1 Obstarávateľ zruší verejnú súťaž, ak bude naplnená niektorá z podmienok podľa ust. § 57 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.
- 28.2 Obstarávateľ môže zrušiť verejnú súťaž aj vtedy, ak bude naplnená niektorá z podmienok podľa ust. § 57 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.
- 28.3 Obstarávateľ bezodkladne upovedomí všetkých uchádzačov alebo záujemcov o zrušení verejnej súťaže s uvedením dôvodu a oznámi postup, ktorý použije pri zadávaní zákazky na pôvodný predmet zákazky.

29. DÔVERNOSŤ PROCESU VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

- 29.1 Informácie týkajúce sa preskúmania, vysvetľovania a vyhodnocovania, vzájomného porovnania ponúk a odporúčaní prijatia ponúk sú dôverné. Členovia komisie a zodpovedné osoby obstarávateľa nesmú/nebudú počas prebiehajúceho procesu verejnej súťaže poskytovať alebo zverejňovať informácie o obsahu ponúk ani uchádzačom, ani žiadnym iným tretím osobám.
- 29.2 Informácie, ktoré uchádzač v ponuke označí za dôverné alebo za obchodné tajomstvo, nebudú zverejnené alebo inak použité bez predchádzajúceho súhlasu uchádzača, pokiaľ uvedené nebude v rozpore so zákonom o verejnom obstarávaní a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

30. VYUŽITIE SUBDODÁVATEĽOV

- 30.1 Obstarávateľ vyžaduje, aby
- 30.1.1 uchádzač v ponuke uviedol podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmet subdodávok,
- 30.1.2 navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g), ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní; splnenie podmienky účasti týkajúcej sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní preukazuje subdodávateľ len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má subdodávateľ plniť.
- Splnenie podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní preukáže uchádzač predložením dokladov subdodávateľa podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní, alebo predložením dokladov subdodávateľa podľa § 32, najmä podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní v kombinácii s preukázaním splnenia podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia podľa § 152 ods. 1 alebo § 152 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní; vzor čestného vyhlásenia subdodávateľa, ktorému má uchádzač v úmysle zadať určitý podiel zákazky, vo vzťahu k preukázaniu splnenia podmienky účasti týkajúcej sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní osobami špecifikovanými v § 32 ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní - doklad podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní - tvorí Prílohu č. 14.3 súťažných podkladov.
- 30.2 Ak navrhovaný subdodávateľ nespĺňa podmienky účasti podľa Kapitoly A.1 Pokyny pre uchádzačov, ods. 30., bod 30.1.2 súťažných podkladov, obstarávateľ písomne požiada uchádzača o jeho nahradenie. Obstarávateľ môže písomne požiadať uchádzača o nahradenie subdodávateľa, ktorý má sídlo v treťom štáte, ktorý nie je zmluvnou stranou Dohody o vládnom obstarávaní alebo





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- inej medzinárodnej zmluvy, ktorou je Európska únia viazaná a ktorá zaručuje rovnaký a účinný prístup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike. Uchádzač doručí návrh nového subdodávateľa, spolu s dokladmi nového subdodávateľa podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní, alebo dokladmi nového subdodávateľa podľa § 32, najmä podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní v kombinácii s preukázaním splnenia podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia podľa § 152 ods. 1 alebo § 152 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti podľa prvej vety alebo druhej vety, ak obstarávateľ neurčil dlhšiu lehotu.
- 30.3 Obstarávateľ požaduje, aby úspešný uchádzač v zmluve, najneskôr v čase jej uzatvorenia uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- Osobné údaje osoby oprávnenej konať za subdodávateľa budú pre prípad zverejnenia zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky anonymizované.
- 30.4 V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania zmluvy, ktorá je výsledkom verejnej súťaže, musí subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu týka, spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g), ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní. Úspešný uchádzač je povinný obstarávateľovi pred zmenou subdodávateľa, predložiť písomnú žiadosť o udelenie súhlasu so zmenou subdodávateľa, ktorá bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má uchádzač v úmysle zadať subdodávateľovi, konkrétnu časť zákazky, ktorú má subdodávateľ plniť, identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia a doklady preukazujúce, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní.
- 30.5 Každý subdodávateľ, ktorý má povinnosť podľa zákona o registri partnerov verejného sektora zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, je povinný byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.





KAPITOLA A.2 PODMIENKY ÚČASTI

1. OSOBNÉ POSTAVENIE

- 1.1 Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia uvedené v § 32 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže predložením dokladov podľa § 32 ods. 2, ods. 4, ods. 5 a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní, alebo predložením dokladov podľa § 32 ods. 2, ods. 4, ods. 5 a/alebo ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní v kombinácii s preukázaním splnenia podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia podľa § 152 ods. 1 (zápis do zoznamu hospodárskych subjektov) alebo § 152 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní. Vzor čestného vyhlásenia uchádzača vo vzťahu k preukázaniu splnenia podmienky účasti týkajúcej sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní osobami špecifikovanými v § 32 ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní - doklad podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní - tvorí Prílohu č. 14.1 súťažných podkladov.
- 1.2 Obstarávateľ uvádza, že obstarávateľ nie je oprávnený použiť údaje z informačných systémov verejnej správy podľa zákona č. 177/2018 Z. z. o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokracii) v znení neskorších predpisov a teda uchádzač je povinný na účely preukázania splnenia podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní predložiť doklady podľa § 32 ods. 2, ods. 4, ods. 5 a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní, ak nepreukáže splnenie podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia predložením dokladov podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní v kombinácii s preukázaním splnenia podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia podľa § 152 ods. 1 (zápis do zoznamu hospodárskych subjektov) alebo § 152 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní.
- 1.3 Zápis do zoznamu hospodárskych subjektov je účinný voči každému obstarávateľovi a údaje v ňom uvedené nie je potrebné v postupoch verejného obstarávania overovať. Obstarávateľ pri vyhodnocovaní splnenia podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia overí zapísanie hospodárskeho subjektu v zozname hospodárskych subjektov, ak uchádzač nepredložil doklady podľa § 32 ods. 2, 4 a 5 zákona o verejnom obstarávaní alebo iný rovnocenný zápis alebo potvrdenie o zápise podľa § 152 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní.
- 1.4 Uchádzač môže predbežne nahradiť doklady určené obstarávateľom na preukázanie splnenia podmienok účasti jednotným európskym dokumentom v zmysle § 39 zákona o verejnom obstarávaní. Obstarávateľ umožňuje vyplniť iba α globálny údaj pre všetky podmienky účasti.
- 1.5 Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnej súťaži týkajúcich sa osobného postavenia za každého člena skupiny dodávateľov osobitne. Oprávnenie dodávať predmet zákazky preukazuje člen skupiny dodávateľov len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má zabezpečiť.

2. FINANČNÉ A EKONOMICKÉ POSTAVENIE

- 2.1 Uchádzač v ponuke predloží nasledovné doklady, ktorými preukazuje svoje finančné a ekonomické postavenie vo verejnej súťaži:
 - 2.1.1 podľa § 33 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní; prehľad o dosiahnutom obrate v oblasti, ktorej sa predmet zákazky týka, najviac za posledné tri (3) hospodárske roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti.
- 2.2 Všeobecné informácie k podmienkam účasti týkajúcim sa finančného a ekonomického postavenia:





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- 2.2.1 Uchádzač môže predbežne nahradiť doklady určené obstarávateľom na preukázanie splnenia podmienok účasti jednotným európskym dokumentom v zmysle § 39 zákona o verejnom obstarávaní. Obstarávateľ umožňuje vyplniť iba α globálny údaj pre všetky podmienky účasti.
- 2.2.2 Uchádzač môže na preukázanie finančného a ekonomického postavenia využiť finančné zdroje inej osoby v zmysle a za podmienok uvedených v ust. § 33 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní; vzor čestného vyhlásenia inej osoby podľa § 33 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní, vo vzťahu k preukázaniu splnenia podmienky účasti týkajúcej sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní osobami špecifikovanými v § 32 ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní - doklad podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní - tvorí Prílohu č. 14.2 súťažných podkladov. Obstarávateľ v súlade s § 33 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní požaduje, aby osoba, ktorej zdroje uchádzač použije na preukázanie splnenia podmienky účasti stanovenej podľa § 33 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní zodpovedala za plnenie zmluvy uzatvorenej medzi úspešným uchádzačom a obstarávateľom spoločne s úspešným uchádzačom.
- 2.2.3 Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa finančného a ekonomického postavenia spoločne.
- 2.2.4 V prípade, ak uchádzač v ponuke predloží doklady alebo dokumenty, v ktorých sú údaje vyjadrené v inej mene ako v eurách, obstarávateľ požaduje prepočet týchto údajov na hodnotu v eurách. Na prepočet uchádzač použije priemerný ročný kurz inej meny za príslušný kalendárny rok zverejnený Európskou centrálnou bankou. Za rok 2025 použije uchádzač na prepočet kurz inej meny zverejnený Európskou centrálnou bankou v deň uverejnenia Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku Európskej únie.
- 2.2.5 Ak uchádzač nedokáže z objektívnych dôvodov poskytnúť na preukázanie finančného a ekonomického postavenia dokument určený obstarávateľom, môže v zmysle ust. § 33 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní finančné a ekonomické postavenie preukázať predložením iného rovnocenného dokumentu.
- 2.3 Minimálna požadovaná úroveň štandardov k podmienke účasti podľa § 33 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní:
Uchádzač predloží čestné vyhlásenie podpísané osobou oprávnenou konať v mene uchádzača, v ktorom uvedie obrat v oblasti predaja tovaru rovnakého charakteru ako je predmet zákazky v min. hodnote 10 000 000 Eur za posledné tri (3) hospodárske roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti.
- 3. TECHNICKÁ SPÔSOBILOSŤ ALEBO ODBORNÁ SPÔSOBILOSŤ**
- 3.1 Uchádzač v ponuke predloží nasledovné doklady, ktorými preukazuje svoju technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť vo verejnej súťaži:
- 3.1.1 podľa § 34 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní: zoznam dodávok tovaru rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky za predchádzajúce tri (3) roky od vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; dokladom je referencia, ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa tohto zákona;
- 3.1.2 podľa § 34 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní v nadväznosti na § 35 zákona o verejnom obstarávaní: opis technického vybavenia, študijných a výskumných zariadení a opatrení použitých uchádzačom alebo záujemcom na zabezpečenie kvality;





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- 3.1.3 podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní: údaje o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy alebo riadiacich zamestnancov;
- 3.1.4 podľa § 34 ods. 1 písm. h) zákona o verejnom obstarávaní: uvedenie opatrení environmentálneho manažérstva, ktoré uchádzač alebo záujemca použije pri plnení zmluvy alebo koncesnej zmluvy.
- 3.2 Všeobecné informácie k podmienkam účasti týkajúcim sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti:
- 3.2.1 Uchádzač môže predbežne nahradiť doklady určené obstarávateľom na preukázanie splnenia podmienok účasti jednotným európskym dokumentom v zmysle § 39 zákona o verejnom obstarávaní. Obstarávateľ umožňuje vyplniť iba α globálny údaj pre všetky podmienky účasti.
- 3.2.2 Uchádzač môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby v zmysle a za podmienok uvedených v ust. § 34 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní; vzor čestného vyhlásenia inej osoby podľa § 34 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní, vo vzťahu k preukázaniu splnenia podmienky účasti týkajúcej sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní osobami špecifikovanými v § 32 ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní - doklad podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní - tvorí Prílohu č. 14.3 súťažných podkladov.
- 3.2.3 Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti spoločne.
- 3.2.4 V prípade, ak uchádzač v ponuke predloží doklady alebo dokumenty, v ktorých sú údaje vyjadrené v inej mene ako v eurách, obstarávateľ požaduje prepočet týchto údajov na hodnotu v eurách. Na prepočet uchádzač použije priemerný ročný kurz inej meny za príslušný kalendárny rok zverejnený Európskou centrálnou bankou. Za rok 2025 použije uchádzač na prepočet kurz inej meny zverejnený Európskou centrálnou bankou v deň uverejnenia Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku Európskej únie.
- 3.3 Minimálna požadovaná úroveň štandardov k podmienke účasti podľa § 34 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní:
Uchádzač predloží zoznam dodávok tovaru rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky s obdobnými vlastnosťami ako je predmet zákazky alebo obdobného predmetu s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov v súlade s § 34 ods.1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní za predchádzajúce tri roky od vyhlásenia verejného obstarávania, pričom obstarávateľ vyžaduje predložiť referencie v minimálnej úhrnnej hodnote 6 000 000 EUR bez DPH (za všetky tri (3) roky spolu, resp. za roky, ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti), vyjadrenom v eurách, z toho aspoň jedna zákazka bude v minimálnom objeme 3 000 000,00 € bez DPH.
Za dodávku tovaru podobného charakteru ako je predmet zákazky s obdobnými vlastnosťami ako je predmet zákazky možno považovať dodávku diskových polí, SAN a služieb s obdobným zameraním a určením ako je uvedené v opise predmetu zákazky, napr. dodávka diskových polí a ich inštalácia.

Zoznam dodaných referencií musí obsahovať minimálne nasledovné informácie:

- a) identifikáciu odberateľa,





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- b) názov a stručný opis predmetu zmluvy, z ktorého bude možné posúdiť splnenie podmienky účasti, s dôrazom na charakter dodaných tovarov (dodávanie tovarov rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky),
- c) cenu dodaných tovarov v EUR bez DPH,
- d) obdobie dodávania tovarov (termín dodania),
- e) meno a kontakt na osobu odberateľa, u ktorej si bude možné uvedené údaje overiť.

Za rozhodujúce obdobie predchádzajúcich troch (3) rokov sa považuje obdobie posledných troch (3) rokov končiacim dňom predchádzajúcim dňu zverejnenia oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku EÚ. Uchádzač v aktuálnom prípade hodnoty uvedené v cudzej mene prepočíta na Eurá podľa platného kurzu ECB zo dňa zverejnenia oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania na zverejnenie do vestníkov (Úradný vestník EÚ, Vestník VO). Uchádzač spôsob prepočtu zdokumentuje a predloží ako súčasť dokumentov, ku ktorým sa viaže za účelom preukázania splnenia podmienok účasti.

3.4 Minimálna požadovaná úroveň štandardov k podmienke účasti podľa § 34 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní v nadväznosti na § 35 zákona o verejnom obstarávaní:

- Uchádzač predloží platný certifikát systému manažérstva kvality, respektíve ekvivalent, vydaný nezávislou inštitúciou, ktorým sa potvrdzuje splnenie požiadaviek na systém manažérstva kvality podľa normy **ISO 9001** uchádzačom v oblasti informačných a komunikačných technológií alebo ekvivalentný certifikát. Obstarávateľ uzná ako rovnocenný certifikát systému manažérstva kvality vydaný príslušným orgánom členského štátu. Ak uchádzač objektívne nemal možnosť získať príslušný certifikát v určených lehotách, obstarávateľ prijme aj iné dôkazy o rovnocenných opatreniach na zabezpečenie systému manažérstva kvality predložené uchádzačom, ktorými preukáže, že ním navrhované opatrenia na zabezpečenie systému manažérstva kvality sú v súlade s požadovanými slovenskými technickými normami na systém manažérstva kvality;
- Uchádzač predloží platný certifikát systému manažérstva informačnej bezpečnosti zodpovedajúceho **ISO/IEC 27001** v oblasti predmetu zákazky alebo ekvivalentný certifikát. Obstarávateľ uzná aj osvedčenie vydané príslušnými orgánmi členských štátov, resp. prijme aj iné dôkazy predložené uchádzačom o zabezpečení systému manažérstva informačnej bezpečnosti, ktoré sú rovnocenné opatreniam na zabezpečenie informačnej bezpečnosti podľa požiadaviek na vystavenie príslušného certifikátu v súlade s § 35 zákona o verejnom obstarávaní.

3.5 Minimálna požadovaná úroveň štandardov k podmienke účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní:

Uchádzač predloží údaje o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy alebo riadiacich zamestnancov (kľúčových odborníkov) v rozsahu:

- 3.5.1 kľúčový odborník č. 1 – **Projektový manažér** (min. jedna (1) osoba), ktorý musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky odbornej praxe a odbornej kvalifikácie:
- minimálne tri (3) roky odbornej praxe v oblasti riadenia projektov, túto podmienku účasti uchádzač preukáže profesijným životopisom;
 - minimálne dve (2) praktické skúsenosti v oblasti riadenia dodávky a implementácie rovnakého alebo obdobného tovaru ako je predmet zákazky; túto podmienku účasti uchádzač preukáže profesijným životopisom a zoznamom realizovaných projektov;
 - platný certifikát PRINCE 2 min. úroveň Practitioner na odbornú spôsobilosť pre riadenie projektov alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

uznávanou akreditačnou a certifikačnou autoritou; túto podmienku účasti záujemca u experta preukáže prostredníctvom kópie platného certifikátu; túto podmienku účasti uchádzač preukáže prostredníctvom kópie platného certifikátu.

3.5.2 kľúčový odborník č. 2 – **Hlavný architekt** (min. jedna (1) osoba), ktorý musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky odbornej praxe a odbornej kvalifikácie:

- minimálne tri (3) roky odbornej praxe v oblasti návrhu a budovania informačných systémov a IT infraštruktúry v pozícii hlavného architekta návrhu a implementácie HW infraštruktúry, túto podmienku účasti uchádzač preukáže profesijným životopisom;
- minimálne dve (2) praktické skúsenosti v oblasti návrhu a implementácie HW infraštruktúry; túto podmienku účasti uchádzač preukáže profesijným životopisom a zoznamom realizovaných projektov;
- platný certifikát min. úroveň TOGAF 9 min. úroveň Foundation alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne uznávanou akreditačnou a certifikačnou autoritou; túto podmienku účasti záujemca u experta preukáže prostredníctvom kópie platného certifikátu;
- platný certifikát Archimate 3.0 min. úroveň Foundation, alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne uznávanou akreditačnou a certifikačnou autoritou; túto podmienku účasti záujemca u experta preukáže prostredníctvom kópie platného certifikátu.

3.5.3 kľúčový odborník č. 3 – **Expert pre oblasť bezpečnosti** (min. jedna (1) osoba), ktorý musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky odbornej kvalifikácie:

- minimálne tri (3) roky odbornej praxe v oblasti bezpečnosti informačných technológií v pozícii špecialistu pre oblasť bezpečnosti, túto podmienku účasti uchádzač preukáže profesijným životopisom;
- minimálne dve (2) praktické skúsenosti v oblasti bezpečnosti aplikačnej infraštruktúry informačných systémov; túto podmienku účasti uchádzač preukáže profesijným životopisom a zoznamom realizovaných projektov;
- platný certifikát min. úroveň CISA alebo CISM, alebo CISSP alebo ekvivalent daného certifikátu vydaný medzinárodne uznávanou akreditačnou a certifikačnou autoritou; túto podmienku účasti záujemca u experta preukáže prostredníctvom kópie platného certifikátu.

Uchádzač predloží zoznam kľúčových odborníkov v rozsahu podľa Prílohy č. 16 súťažných podkladov a pri každej osobe podľa bodov 3.5.1 až 3.5.3 uchádzač predloží (podľa požiadaviek uvedených pri jednotlivých osobách):

- podpísaný profesijný životopis alebo ekvivalentný doklad, v ktorom bude uvedené:
 - základné identifikačné údaje kľúčového odborníka,
 - mesiac a rok (od - do) zamestnania, zamestnávateľ,
 - prehľad profesijnej praxe, z ktorej bude explicitne vyplývať splnenie minimálnych požiadaviek odbornej praxe kľúčového odborníka;
 - dátum a vlastnoručný podpis kľúčového odborníka;
- požadované osvedčenie / oprávnenie preukazujúce odbornú kvalifikáciu;





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

- zoznam praktických skúseností v rozsahu podľa Prílohy č. 17 súťažných podkladov, ak preukázanie požadovanej odbornej praxe nevyplýva z predloženého profesijného životopisu.

Obstarávateľ uvádza, že požaduje pre každú pozíciu samostatného kľúčového odborníka.

3.6 Minimálna požadovaná úroveň štandardov k podmienke účasti podľa § 34 ods. 1 písm. h) zákona o verejnom obstarávaní:

Uchádzač predloží platný certifikát systému environmentálneho manažérstva, respektíve ekvivalent, vydaný nezávislou inštitúciou, ktorým sa potvrdzuje splnenie požiadaviek na systém environmentálneho manažérstva podľa normy **ISO 14001** uchádzačom v oblasti predmetu zákazky. Obstarávateľ uzná ako rovnocenný certifikát systému environmentálneho manažérstva vydaný príslušným orgánom členského štátu. Ak uchádzač alebo záujemca objektívne nemal možnosť získať príslušný certifikát v určených lehotách, obstarávateľ prijme aj iné dôkazy o opatreniach v oblasti environmentálneho manažérstva predložené uchádzačom alebo záujemcom, ktorými preukáže, že ním navrhované opatrenia sú rovnocenné opatreniam požadovaným v rámci príslušného systému environmentálneho manažérstva alebo príslušnej normy environmentálneho manažérstva.





KAPITOLA A.3 KRITÉRIA NA VYHODNOTENIE PONÚK A SPÔSOB ICH UPLATNENIA

1. Obstarávateľ (prostredníctvom zriadenej komisie) vyhodnotí ponuky v súlade s ust. § 44 ods. 3 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní na základe kritéria **najnižšia cena**.
2. Návrhy na plnenie kritéria uchádzač uvedie do príslušného formulára „**Návrh na plnenie kritérií**“, ktorý tvorí Prílohu č. 11 súťažných podkladov. Za účelom zabezpečenia on-line prístupnosti ponúk prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE obstarávateľ požaduje, aby uchádzač v rámci predkladania ponuky vyplnil návrh na plnenie kritéria, ktorý sa dá vyjadriť číslom, aj prostredníctvom funkcionality systému JOSEPHINE.
3. Komisia vyhodnocuje ponuky v súlade s ust. § 53 zákona o verejnom obstarávaní.
4. Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk je **najnižšia cena, t.j. najnižšia celková cena za dodanie predmetu zákazky, vypočítaná a vyjadrená v EUR bez DPH, zaokrúhlená na dve (2) desatinné miesta**. Úspešným uchádzačom (uchádzač na prvom mieste v poradí) sa stane ten uchádzač, ktorý ponúkne najnižšiu celkovú cenu za dodanie predmetu zákazky, vypočítanú a vyjadrenú v EUR bez DPH zaokrúhlenú na dve (2) desatinné miesta.
V prípade rovnosti ponúk bude rozhodný súčet cien za položky č. 1 a 2 (Diskové pole typ 1 a typ 2) uvedených v Prílohe č. 12 súťažných podkladov.





KAPITOLA B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom zákazky je dodávka hardvérových a softvérových komponentov – diskové polia a SAN s cieľom vybudovať dostatočný úložný priestor pre informačné systémy a aplikácie prevádzkované v DC aj s ohľadom na ich ďalší rozvoj. Súčasťou dodávky je doručenie predmetu zákazky, inštalačné a konfiguračné práce technickými zamestnancami dodávateľa do existujúceho prostredia obstarávateľa/objednávateľa. Zoznam a špecifikácia obstarávaných súčastí sa nachádza v tabuľkách nižšie:

Prepínače SAN – 1 celok obsahujúci 4 ks switchov, kde každý obsahuje nasledovné parametre
Minimálne požadované vlastnosti
Architektúra: SAN switch s technológiou Fibre Channel. Podpora portov s rýchlosťou 64 Gb/s. Spätná kompatibilita s rýchlosťami minimálne 32 Gb/s a 16 Gb/s. Podpora automatického rozpoznávania rýchlosti. Možnosť osadiť porty optickými modulmi s rýchlosťami 64 Gb/s, 32 Gb/s a 16 Gb/s. Minimálny počet licencovaných portov 72. Prepínač musí umožňovať rozšírenie aktívnych portov na 96 s použitím SFP+ a ďalšie rozšírenie na 128 portov pomocou SFP-DD. Možnosť rozšírenia minimálne o ďalších 24 portov. Redundantné napájacie zdroje hot-swap. Určené na inštaláciu do štandardného 19" racku. Porty pre správu: 1Gb/s RJ45, sériový konzolový port.
Optické moduly: 72 portov osadených modulmi Shortwave, 64 Gb/s. Okrem toho musia byť dodané 2 moduly Longwave 10 km, 64 Gb/s. Optické moduly musia byť originálne, od výrobcu zariadenia.
Správa a riadenie: GUI prostredníctvom štandardného webového prehliadača cez HTTPS. Podpora CLI, API. Podpora nastavenia rolí pre rôznych správcov. Podpora Secure Shell (SSH). Podpora SNMPv3 a SNMP traps. Online aktualizácia kódu a opravných záplat. Pokročilá diagnostika, monitorovanie stavu portov a káblov.
Funkčnosť: Funkcia pre optimalizované prepojenie switchov na veľké vzdialenosti s vysokou priepustnosťou (Extended Fabric), minimálne 10 km. Funkcia trunkingu na zlučovanie viacerých portov do logických skupín na komunikáciu medzi prepínačmi. Funkcia smerovania medzi samostatnými sieťami SAN. Funkcia zónovania v rámci siete SAN. Funkcia na vytváranie a izoláciu jednotlivých virtuálnych SAN sietí. Funkcia Quality of Service (QoS) na riadenie priepustnosti a prioritizáciu. Funkcia NPIV pre virtualizáciu portov na prepínači.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Ostatné požiadavky:

Všetky vyššie uvedené funkcie musia byť pokryté príslušnými softvérovými licenciami typu Perpetual. Všetky hardvérové a softvérové komponenty musia byť od jedného výrobcu (netýka sa to kabeláže). Musí ísť o komerčne dostupný produkt podporovaný výrobcou. K ponuke je potrebné priložiť produktový list, datasheet a zároveň uviesť priamy odkaz na produktovú stránku výrobcu.

Výrobca musí na svojich webových stránkach zverejňovať informácie o zraniteľnostiach svojich produktov.

Produktová rada musí mať certifikáciu EU Declaration of Conformity a byť v súlade so smernicami prijatými Európskou úniou: RoHS, Safety, EMC, ErP.

Minimálny rozsah prevádzkových teplôt v rozmedzí 5–35 °C .

Minimálny rozsah prevádzkovej vlhkosti v rozmedzí 10–90 %.

Súčasťou dodávky musí byť všetok montážny materiál potrebný na plnohodnotné sprevádzkovanie a implementáciu zariadenia.

V rámci ponuky bude predložený podrobný zoznam komponentov ponúkanej konfigurácie, kde bude uvedené: číslo dielu, názov položky a množstvo. Samostatne musia byť uvedené položky výrobcu pre hardvérové komponenty, softvérové licencie, hardvérovú podporu a softvérovú podporu.

Kabeláž:

24 x optický patch kábel s dĺžkou 3 m, LC-LC, MM, OM4.

22 x optický patch kábel s dĺžkou 10 m, LC-LC, MM, OM4.

2 x optický patch kábel s dĺžkou 10 m, LC-LC, SM, OM4.

Počet a dĺžka optických káblov môžu byť upresnené po dohode so zadávateľom.

Fyzická inštalácia v prostredí objednávateľa:

Inštalácia a montáž novo dodaných zariadení do rackov.

Káblovanie SAN.

Káblovanie LAN.

Likvidácia obalov.

Konfigurácia SAN prepínačov:

Aktualizácia FW, príprava konfigurácií.

Spustenie a overenie funkčnosti hardvérových zariadení.

Overenie vzájomnej spolupráce jednotlivých hardvérových zariadení.

Overenie pripojenia k LAN sieti objednávateľa.

Podpora integrácie s monitorovacími nástrojmi objednávateľa.

Overenie platnosti záruk a podpory priamo u výrobcu zariadenia.

Vytvorenie SAN zón podľa špecifikácie objednávateľa. Nasadenie SW na centrálny management SAN a implementácia SAN switchov do centrálného managementu SAN.

Zaškolenie pre prevádzku:

Zaškolenie IT správcov minimálne v rozsahu potrebnom na samostatnú správu všetkých komponentov dodávky. Predovšetkým konfigurácia, monitorovanie, aktualizácie, riešenie problémov.

Záruka a podpora:

Hardvérová záruka a podpora 60 mesiacov, 24x7.

Po diagnostike problému servisný zásah a výmena chybných súčiastky do 4 hodín v mieste inštalácie.

Záruka a podpora softvéru (SW) 60 mesiacov. S právom na nové verzie a opravné záplaty.

Ponúkaný tovar musí byť krytý oficiálnou zárukou a podporou výrobcu.

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

Všetok dodávaný tovar, aj jeho časti, musia byť originálne, novo vyrobené a nepoužitú.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Softvér pre centrálnu správu SAN
Minimálne požadované vlastnosti
Centrálny portál pre správu SAN: Centrálny softvér pre jednotnú správu všetkých prepínačov v SAN. Softvér musí byť od toho istého výrobcu ako prepínače. GUI prostredníctvom štandardného webového prehliadača cez HTTPS. Poskytuje konzolu Dashboard pre centrálnu konfiguráciu, zónovanie, nasadenie, riešenie problémov a reporting. Vizualizácia stavu zariadení, výkonnostných ukazovateľov, inventára všetkých SAN prepínačov. Zber telemetrických údajov vrátane ukladania histórie a protokolov pre podrobnú analýzu. Zobrazenie ukazovateľov výkonnosti v reálnom čase pre rôzne metriky. Automatizácia administrátorských úkonov. Licencia na minimálne 600 portov SAN.
Zaškolenie pre prevádzku: Zaškolenie IT správcov v rozsahu potrebnom na samostatnú správu centrálného portálu pre správu SAN. Predovšetkým konfigurácia, monitorovanie, aktualizácie, riešenie problémov.
Záruka a podpora: Záruka a podpora softvéru (SW) 60 mesiacov. S právom na nové verzie a opravné záplaty.

Diskové pole Typ 1 – opis požadovaných parametrov diskového poľa 2 ks
Minimálne požadované vlastnosti
Architektúra: Úložisko dát kategórie All-Flash Array určené výhradne na použitie s kapacitami typu SSD/Flash. Úložisko dát musí byť určené na prevádzku 24x7 bez SPOF. Vysoká dostupnosť min. 99,9999 deklarovaná výrobcom. Úložisko dát musí jednotne podporovať blokový a súborový prístup. Konfigurácia musí obsahovať dva kontroléry úložiska. DRAM Cache celkom min. 1024 GB (min. 512 GB na radič). Ochrana dát v DRAM cache. V prípade výpadku napájania musia byť neuložené volatilné dáta automaticky zálohované na vyhradené nevolatilné médium v radičoch. Architektúra kontrolérov Symmetric Active-Active. Všetky nainštalované fyzické disky musia byť dostupné pre každý radič. 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. Podpora distribuovaného hot spare priestoru pre rýchlu obnovu po výpadku disku. Možnosť ďalšieho rozšírenia počtu radičov minimálne na štyri. Diskové pole musí byť určené na inštaláciu do štandardného 19" racku.
Kapacita: Minimálne 600 TiB (tebibajtov) čistej využiteľnej kapacity typu All-Flash. Osadenie diskami SSD NVMe, všetky osadené disky musia byť rovnakého typu a veľkosti. Technológia Flash musí byť TLC alebo lepšia. Použitie QLC alebo horšej technológie nie je prípustné. Typ nainštalovaných SSD diskov NVMe Encryption Drive.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Maximálna veľkosť použitých diskov nesmie presiahnuť 16 TB.
Kapacita musí byť chránená proti výpadku troch diskov súčasne.
Pri návrhu čistej kapacity sa nesmú zohľadňovať žiadne technológie redukcie dát (kompresia/deduplikácia).
Okrem toho musí byť nainštalovaná hotspare kapacita zodpovedajúca dátovej veľkosti minimálne dvoch diskov.

Kapacita hot spare musí byť rovnomerne rozložená na všetkých nainštalovaných diskoch.
Požadovaná čistá kapacita musí byť zobrazená v grafickom rozhraní a voľne rozdeliteľná pre akýkoľvek podporovaný protokol úložiska.

Možnosť rozšírenia čistej využiteľnej kapacity minimálne štvornásobne, pri použití rovnakého typu diskov ako ponúkaných a iba pridaním diskov a diskových rozširujúcich jednotiek.

Možnosť online rozšírenia kapacity pridaním aj len jedného disku.

Predložiť návrh kapacity dátového úložiska vytvorený pomocou nástroja výrobcu diskového poľa. Z návrhu musí byť zrejmé: počet a typ diskov, typ RAID ochrany, hrubá kapacita v TiB, čistá využiteľná kapacita v TiB, kapacita hot spare v TiB. Kapacitná analýza z nástroja výrobcu musí byť priložená k ponuke.

Konektivita:

Celkovo minimálne 16 portov FC 64 Gb/s, osadených optickými modulmi.

Celkovo minimálne 8 portov 25Gb/s, osadených optickými modulmi.

Celkovo minimálne 8 portov 1Gb/s RJ45.

Porty pre správu úložiska 1Gb/s RJ45, minimálne 1 port na radič.

Celkovo minimálne 4 porty 100 Gb/s RDMA na pripojenie diskových rozširujúcich jednotiek NVMe.

Správa a riadenie:

GUI prostredníctvom štandardného webového prehliadača cez HTTPS.

Podpora CLI, RESTful API.

Podpora nastavenia rolí pre rôznych správcov.

Podpora dvojfaktorovej autentizácie.

Monitorovanie výkonu a kapacity v reálnom čase, vrátane historických správ.

Predikcia trendov využitia kapacity.

Podpora SNMPv3 a SNMP traps.

Aktualizácia kódu a opravných záplat online bez prerušenia dátových služieb.

Podpora IPv4 aj IPv6.

Funkcia Audit Log pre záznamy a bezpečné uchovávanie všetkých administrátorských operácií.

Nástroj pre cloudové reportovanie a správu vrátane mobilnej aplikácie pre Android a iOS.

Funkcie pre blokový prístup SAN:

Požadované protokoly pre blokový prístup: FC, iSCSI, NVMe-FC, NVMe-TCP.

Všetky nakonfigurované logické disky (LUN) musia byť rovnako mapovateľné na všetky nainštalované FC porty pre protokol FC, prípadne ETH porty pre protokol iSCSI.

Podpora priameho pripojenia k serverom.

Podpora pripojenia pomocou FC prepínačov.

Podpora pripojenia pomocou ETH prepínačov.

Funkcia ThinProvisioning na úrovni LUN.

Podpora online rozširovania LUN.

Funkcia snímok na úrovni LUN.

Funkcia zabezpečených snímok na úrovni LUN s nastavením retenčnej doby a ochranou proti vymazaniu a zmene.

Funkcia plánovania pravidelných snímok.

Funkcia Clones na úrovni LUN.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

<p>Funkcia Quality of Service na úrovni LUN s definíciou SLA na IOPS alebo na MB/s a s možnosťou prioritizácie.</p> <p>Funkcia synchrónnej replikácie dát na úrovni LUN.</p> <p>Funkcia asynchrónnej replikácie dát na úrovni LUN.</p> <p>Funkcia geografického úložného metroclustrového zoskupenia na úrovni LUN v konfigurácii Active-Active a s podporou modulu Quorum.</p> <p>Modul Quorum musí byť možné umiestniť do tretej lokality s konektivitou IP 1GE.</p> <p>Modul Quorum môže byť dodaný ako softvérový modul do VM alebo ako hardvérové zariadenie.</p> <p>Modul Quorum musí byť možné prevádzkovať vo vysoko dostupnom režime ako active-standby.</p> <p>Sieť Quorum musí využívať vyhradené porty 1GE, oddelené od portov pre správu úložiska.</p> <p>Možnosť rozšíriť konfiguráciu Active-Active metrocluster na úrovni LUN o asynchrónnu replikáciu týchto LUN do tretej vzdialenej lokality na úložisko podobného typu.</p> <p>Funkcia riadeného a bezpečného mazania dát na úrovni LUN.</p> <p>Funkcia redukcie dát (deduplikácia a kompresia) s možnosťou nastavenia (povolenie alebo zakázanie) pre každý LUN.</p> <p>Podpora IO multipath a vyvažovania zaťaženia.</p>
<p>Výkon pre blokové služby:</p> <p>Pre samostatné úložisko: Minimálne 600 000 IOPs s latenciou menšou ako 1 ms.</p> <p>Pre dve úložiská v konfigurácii Metro-Cluster Active-Active: Minimálne 500 000 IOPs s latenciou menšou ako 1 ms.</p> <p>Výkon bude overený pri akceptácii pomocou nástroja Vdbench (https://www.oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html).</p> <p>Profil testovacej záťaže: blokový protokol FC, 100 % náhodný, veľkosť bloku IO 8 kB, pomer čítania/zapisovania 70 %/30 %, zásah do vyrovnávacej pamäte pri čítaní 0 %, zásah do vyrovnávacej pamäte pri zápise 0 %.</p> <p>Testovanie prebehne na 16 LUN, každý s veľkosťou 2 TiB.</p> <p>Na všetkých LUN bude povolená deduplikácia a kompresia.</p> <p>Na testovacích serveroch budú nainštalované natívne ovládače multipath operačného systému.</p> <p>Prvá fáza testu zahŕňa inicializáciu vytvorených LUN a jednorazový zápis dát. Použije sa Vdbench pre 100 % sekvenčný zápis s veľkosťou IO blokov 256 kB.</p> <p>Druhá fáza testu podľa profilu testovacej záťaže. Doba testu: rozbeh 3 minúty, test 30 minút.</p> <p>V rámci ponuky doložiť výstup z nástroja výrobcu pre návrh výkonu diskových polí, kde bude zrejme splnenie výkonnostných požiadaviek pre navrhovanú konfiguráciu a predpísané typy zaťaženia.</p>
<p>Funkcia pre súborový prístup NAS:</p> <p>Požadované protokoly pre prístup k súborom: NFSv3/v4, SMBv3.</p> <p>Súborový prístup musí byť natívnou súčasťou radičov. Nie je prípustné riešiť ho pomocou dodatočných súborových serverov.</p> <p>Všetky konfigurované súborové systémy musia byť rovnako mapovateľné na ľubovoľný osadený port ETH.</p> <p>Podpora pripojenia pomocou ETH prepínačov.</p> <p>Funkcia nastavenia kvót pre používateľov súborových služieb.</p> <p>Podpora online rozširovania súborových systémov.</p> <p>Funkcia multi-tenancy pre súborové služby.</p> <p>Funkcia pripojenia k AD a LDAP.</p> <p>Funkcia pripojenia k DNS.</p> <p>Funkcia Audit Log pre súborové služby na zaznamenávanie a bezpečné uchovávanie údajov o používateľoch súborových systémov a ich činnostiach s dátami.</p> <p>Funkcia WORM pre súborové služby so zabezpečením proti vymazaniu a úprave dát a s nastavením retenčnej doby.</p> <p>Funkcia snímok na úrovni súborových systémov.</p>





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Funkcia zabezpečených snímok na úrovni súborových systémov s nastavením retenčného obdobia a s ochranou proti vymazaniu a zmene.
Funkcia plánovania periodických snímok súborových systémov.
Funkcia Quality of Service na úrovni súborových systémov s definíciou SLA na IOPS alebo na MB/s s možnosťou prioritizácie.
Funkcia asynchrónnej replikácie dát na úrovni súborových systémov.
Funkcia geografického úložného metroclusteru pre súborové systémy v konfigurácii Active-Active a s podporou modulu Quorum.
Modul Quorum musí byť možné umiestniť do tretej lokality s konektivitou IP 1GE.
Modul Quorum môže byť dodaný ako softvérový modul do VM alebo ako hardvérové zariadenie.
Modul Quorum musí byť možné prevádzkovať vo vysoko dostupnom režime ako active-standby.
Sieť Quorum musí využívať vyhradené porty 1GE, oddelené od portov pre správu úložiska.
Možnosť rozšíriť konfiguráciu Active-Active metrocluster na úrovni súborových systémov o asynchrónnu replikáciu týchto súborových systémov do tretej vzdialenej lokality na úložisko podobného typu.
Funkcia riadeného a bezpečného mazania dát na úrovni súborových systémov.
Funkcia redukcie dát (deduplikácia a kompresia) s možnosťou nastavenia (povolenie alebo zakázanie) pre každý súborový systém.
Podpora NDMP pre zálohovanie súborových služieb pomocou bežného zálohovacieho softvéru.
Podpora pre externý antivírusový server.

Výkon pre súborové služby:

Pre samostatné úložisko: minimálne 13 000 MB/s s latenciou menšou ako 3 ms.

Pre dve úložiská v konfigurácii Metro-Cluster Active-Active: Minimálne 10 000 MB/s s latenciou menšou ako 3 ms.

Výkon bude overený pri akceptácii pomocou nástroja Vdbench

(<https://www.oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html>).

Profil testovacej záťaže: súborový protokol NFSv3, 100 % náhodný, veľkosť bloku IO 256 kB, pomer čítania/zapisovania 70 %/30 %, zásah do vyrovnávacej pamäte pri čítaní 0 %, zásah do vyrovnávacej pamäte pri zápise 0 %, veľkosť testovacích súborov 2 GB.

Testovanie prebehne na 16 súborových systémoch, každý s veľkosťou 2 TiB.

Na všetkých súborových systémoch bude povolená deduplikácia a kompresia.

V rámci ponuky doložiť výstup z nástroja výrobcu pre návrh výkonu diskových polí, kde bude zrejmé splnenie výkonnostných požiadaviek pre navrhovanú konfiguráciu a predpísané typy zaťaženia.

Bezpečnostné funkcie a ochrana údajov proti útokom škodlivým kódom (ransomware ochrana):

Šifrovanie dát pre celú kapacitu.

Interný systém správy šifrovacích kľúčov.

Možnosť pripojenia k externému zariadeniu KMIP Encryption Device na správu šifrovacích kľúčov.

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

Riešenie pre pokročilú detekciu ransomvéru na úrovni LUN, založené na porovnávaní periodických snímok a vyhodnocovaní zmien medzi nimi pomocou AI modelov a algoritmov.

Riešenie na detekciu ransomware na úrovni súborových systémov na základe filtrovania a blokovania súborov známych ransomware útokov.

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

Riešenie pre pokročilú detekciu ransomvéru na úrovni súborových systémov na základe porovnávaní periodických snímok a vyhodnocovania zmien medzi nimi pomocou modelov a algoritmov umelej inteligencie.

V prípade zaznamenania detekcie ransomware sa musí automaticky vytvoriť zabezpečený snapshot a odoslať notifikácia s varovným hlásením.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Kompatibilita a integrácia:

Interoperabilita s Vmware.
Interoperabilita s Hyper-V.
Interoperabilita s operačným systémom Windows.
Interoperabilita s operačným systémom Linux.
Musí byť k dispozícii plugin Container Storage Interface.

Ostatné požiadavky:

Všetky vyššie popísané funkcie musia byť pokryté príslušnými softvérovými licenciami typu Perpetual na celú dodávanú kapacitu diskového poľa.
Všetky hardvérové a softvérové komponenty musia byť od jedného výrobcu.
Musí ísť o komerčne dostupný produkt podporovaný výrobcom.
K ponuke priložiť produktový list, datasheet a zároveň uviesť priamy odkaz na produktovú stránku výrobcu.
Výrobca musí na svojich webových stránkach zverejňovať informácie o zraniteľnostiach svojich produktov.
Produktová rada musí mať certifikáciu EU Declaration of Conformity a byť v súlade so smernicami prijatými Európskou úniou: RoHS, Safety, EMC, ErP.
Produktová rada musí mať bezpečnostnú certifikáciu Common Criteria for Information Technology Security Evaluation, minimálne na úrovni EAL3.
Minimálny rozsah prevádzkových teplôt v rozmedzí 5–35 °C.
Minimálny rozsah prevádzkovej vlhkosti v rozmedzí 10–90 %.
Súčasťou dodávky musí byť všetok montážny materiál potrebný na plnohodnotné sprevádzkovanie a implementáciu zariadenia.
V rámci ponuky bude predložený podrobný zoznam komponentov ponúkanej konfigurácie, kde bude uvedené: číslo dielu, názov položky a množstvo. Samostatne musia byť uvedené položky výrobcu pre hardvérové komponenty, softvérové licencie, hardvérovú podporu a softvérovú podporu.

Fyzická inštalácia v prostredí objednávateľa:

Inštalácia a montáž novo dodaných zariadení do rackov.
Káblovanie SAN.
Káblovanie LAN.
Likvidácia obalov.

Konfigurácia diskových polí:

Aktualizácia FW, príprava konfigurácií pre splnenie požiadaviek.
Spustenie a overenie funkčnosti hardvérových zariadení.
Overenie vzájomnej spolupráce jednotlivých hardvérových zariadení.
Overenie pripojenia k LAN sieti objednávateľa.
Inštalácia modulu Quorum a sprevádzkovanie siete pre Quorum.
Podpora integrácie s monitorovacími nástrojmi objednávateľa.
Overenie platnosti záruk a podpory priamo u výrobcu zariadenia.

Zaškolenie pre prevádzku:

Zaškolenie IT správcov minimálne v rozsahu potrebnom na samostatnú správu všetkých komponentov dodávky. Predovšetkým konfigurácia, monitorovanie, aktualizácie, riešenie problémov.

Podpora pri migrácii dát:

Podpora pri migrácii vybraných dát (po dohode so objednávateľom) zo súčasných úložísk.
Podpora pri nastavení a aktualizácii prístupov a pravidiel súvisiacich s novým riešením.

Záruka a podpora:





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Hardvérová záruka a podpora 84 mesiacov, 24x7.

Po diagnostike problému servisný zásah a výmena vadného dielu do 4 hodín v mieste inštalácie.

Záruka a podpora SW 84 mesiacov. S právom na nové verzie a opravné záplaty.

Ponúkaný tovar musí byť krytý oficiálnou zárukou a podporou výrobcu.

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

Používateľ musí mať prístup k produktovej dokumentácii, k novým verziám softvéru a možnosť vytvárať servisné tikety priamo u výrobcu zariadenia.

Centrum pre komunikáciu so servisnou podporou výrobcu musí byť umiestnené v EÚ.

Sklad náhradných dielov musí byť umiestnený v Slovenskej republike.

Všetok dodávaný tovar, aj jeho časti, musia byť originálne, novo vyrobené a nepoužitú.

Testovacia prevádzka na overenie funkčnosti dodaných zariadení:

Testovacia prevádzka na overenie funkčnosti dodaných zariadení.

Vykonanie testov riešení dátových úložísk podľa špecifikácie akceptačných testov pre dátové úložiská Typ 1.

Špecifikácia akceptačných testov:

Overenie čistej využiteľnej kapacity – po konfigurácii úložiska musí grafické rozhranie pre správu zobrazovať minimálne požadovanú hodnotu.

Testy vysokej dostupnosti jedného úložiska – vyberanie ľubovoľného IO adaptéra z ľubovoľného radiča. Systém musí poskytovať dátové služby. Nesmie dôjsť k strate dát. Po opätovnom vložení musí systém automaticky prejsť do bezchybného stavu.

Testy vysokej dostupnosti jedného úložiska – odpojenie ľubovoľného radiča od napájania. Systém musí poskytovať dátové služby. Nesmie dôjsť k strate dát. Po opätovnom zapojení sa systém musí automaticky vrátiť do bezchybného stavu.

Testy vysokej dostupnosti jedného úložiska – vyberanie ľubovoľných troch diskov naraz. Systém musí poskytovať dátové služby. Nesmie dôjsť k strate dát. Po spätnom vložení musí systém automaticky obnoviť bezchybný stav.

Testy vysokej dostupnosti riešenia pre dve úložiská v konfigurácii metro-cluster – simulácia výpadku celej lokality. Riešenie musí poskytovať dátové služby v prežívajúcej lokalite. Nesmie dôjsť k strate dát. Po obnovení musí systém automaticky prejsť do bezchybného stavu.

Testy vysokej dostupnosti riešenia pre dve úložiská v konfigurácii metro-cluster – simulácia výpadku Quora. Riešenie musí poskytovať dátové služby v oboch lokalitách. Nesmie dôjsť k strate dát. Po obnovení musí systém automaticky prejsť do bezchybného stavu.

Testy vysokej dostupnosti riešenia pre dve úložiská v konfigurácii metro-cluster – simulácia výpadku dátových replikačných liniek medzi úložiskami. Riešenie musí poskytovať dátové služby z jednej lokality. Nesmie dôjsť k strate dát. Po obnovení musí systém automaticky prejsť do bezchybného stavu.

Výkonnostné testy – samostatné úložisko, podľa požiadaviek v sekcii Výkon pre blokové služby.

Výkonnostné testy – dve úložiská v konfigurácii Metro-cluster, podľa požiadaviek v sekcii Výkon pre blokové služby.

Výkonnostné testy – samostatné úložisko, podľa požiadaviek v sekcii Výkon pre súborové služby.

Výkonnostné testy – dve úložiská v konfigurácii Metro-cluster, podľa požiadaviek v sekcii Výkon pre súborové služby.

Testovanie výkonu bude prebiehať postupne a oddelene.





Diskové pole Typ 2 – opis požadovaných parametrov diskového poľa 2 ks

Minimálne požadované vlastnosti

Architektúra

Úložisko dát kategórie All-Flash Array určené výhradne na použitie s kapacitami typu SSD/Flash.

Úložisko dát musí byť určené na prevádzku 24x7 bez SPOF.

Vysoká dostupnosť min. 99,9999 deklarovaná výrobcom.

Úložisko dát musí jednotne podporovať blokový a súborový prístup.

Konfigurácia musí obsahovať dva kontroléry úložiska

DRAM Cache celkom min. 512 GB (min. 256 GB na radič).

Ochrana dát v DRAM cache.

V prípade výpadku napájania musia byť neuložené volatilné dáta automaticky zálohované na vyhradené nevolatilné médium v radičoch.

Architektúra kontrolérov Symmetric Active-Active.

Všetky nainštalované fyzické disky musia byť dostupné pre každý radič.

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.

Podpora distribuovaného hot spare priestoru pre rýchlu obnovu po výpadku disku.

Možnosť ďalšieho rozšírenia počtu radičov minimálne na štyri.

Diskové pole musí byť určené na inštaláciu do štandardného 19" racku.

Kapacita:

Minimálne 150 TiB (tebibajtov) čistej využiteľnej kapacity typu All-Flash.

Osadenie diskami SSD NVMe, všetky osadené disky musia byť rovnakého typu a veľkosti.

Technológia Flash musí byť TLC alebo lepšia.

Použitie QLC alebo horšej technológie nie je prípustné.

Typ nainštalovaných SSD diskov NVMe Encryption Drive.

Maximálna veľkosť použitých diskov nesmie presiahnuť 8 TB.

Kapacita musí byť chránená proti výpadku troch diskov súčasne.

Pri návrhu čistej kapacity sa nesmú zohľadňovať žiadne technológie redukcie dát (kompresia/deduplikácia).

Okrem toho musí byť nainštalovaná hotspare kapacita zodpovedajúca dátovej veľkosti minimálne jedného disku.

Kapacita hot spare musí byť rovnomerne rozložená na všetkých nainštalovaných diskoch.

Požadovaná čistá kapacita musí byť zobrazená v grafickom rozhraní a voľne rozdeliteľná pre akýkoľvek podporovaný protokol úložiska.

Možnosť rozšírenia čistej využiteľnej kapacity minimálne štvornásobne, pri použití rovnakého typu diskov ako ponúkaných a iba pridaním diskov a diskových rozširujúcich jednotiek.

Možnosť online rozšírenia kapacity pridaním aj len jedného disku.

Predložiť návrh kapacity dátového úložiska vytvorený pomocou nástroja výrobcu diskového poľa. Z návrhu musí byť zrejmé: počet a typ diskov, typ RAID ochrany, hrubá kapacita v TiB, čistá využiteľná kapacita v TiB, kapacita hot spare v TiB. Kapacitná analýza z nástroja výrobcu musí byť priložená k ponuke.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Pripojiteľnosť:

Celkovo minimálne 8 portov FC 64 Gb/s, osadených optickými modulmi.

Celkovo minimálne 8 portov 25Gb/s, osadených optickými modulmi.

Celkovo minimálne 8 portov 1Gb/s RJ45.

Porty pre správu úložiska 1Gb/s RJ45, minimálne 1 port na radič.

Celkovo minimálne 4 porty 100Gb/s RDMA na pripojenie diskových rozširujúcich jednotiek NVMe.

Správa a riadenie:

GUI prostredníctvom štandardného webového prehliadača cez HTTPS.

Podpora CLI, RESTful API.

Podpora nastavenia rolí pre rôznych správcov.

Podpora dvojfaktorovej autentizácie.

Monitorovanie výkonu a kapacity v reálnom čase, vrátane historických správ.

Predikcia trendov využitia kapacity.

Podpora SNMPv3 a SNMP traps.

Aktualizácia kódu a opravných záplat online bez prerušenia dátových služieb.

Podpora IPv4 aj IPv6.

Funkcia Audit Log pre záznamy a bezpečné uchovávanie všetkých administrátorských operácií.

Nástroj pre cloudové reportovanie a správu vrátane mobilnej aplikácie pre Android a iOS.

Funkcie pre blokový prístup SAN:

Požadované protokoly pre blokový prístup: FC, iSCSI, NVMe-FC, NVMe-TCP.

Všetky nakonfigurované logické disky (LUN) musia byť rovnako mapovateľné na všetky nainštalované FC porty pre protokol FC, prípadne ETH porty pre protokol iSCSI.

Podpora priameho pripojenia k serverom.

Podpora pripojenia pomocou FC prepínačov.

Podpora pripojenia pomocou ETH prepínačov.

Funkcia ThinProvisioning na úrovni LUN.

Podpora online rozširovania LUN.

Funkcia snímok na úrovni LUN.

Funkcia zabezpečených snímok na úrovni LUN s nastavením retenčnej doby a ochranou proti vymazaniu a zmene.

Funkcia plánovania pravidelných snímok.

Funkcia Clones na úrovni LUN.

Funkcia Quality of Service na úrovni LUN s definíciou SLA na IOPS alebo na MB/s a s možnosťou prioritizácie.

Funkcia synchronnej replikácie dát na úrovni LUN.

Funkcia asynchrónnej replikácie dát na úrovni LUN.

Funkcia geografického úložného metroclustrového zoskupenia na úrovni LUN v konfigurácii Active-Active a s podporou modulu Quorum.

Modul Quorum musí byť možné umiestniť do tretej lokality s konektivitou IP 1GE.

Modul Quorum môže byť dodaný ako softvérový modul do VM alebo ako hardvérové zariadenie.

Modul Quorum musí byť možné prevádzkovať vo vysoko dostupnom režime ako active-standby.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Sieť Quorum musí využívať vyhradené porty 1GE, oddelené od portov pre správu úložiska. Možnosť rozšíriť konfiguráciu Active-Active metrocluster na úrovni LUN o asynchrónnu replikáciu týchto LUN do tretej vzdialenej lokality na úložisko podobného typu. Funkcia riadeného a bezpečného mazania dát na úrovni LUN. Funkcia redukcie dát (deduplikácia a kompresia) s možnosťou nastavenia (povolenie alebo zakázanie) pre každý LUN. Podpora IO multipath a vyvažovania zaťaženia.

Výkon pre blokové služby:

Pre samostatné úložisko: Minimálne 360 000 IOPs s latenciou menšou ako 1 ms.
Pre dve úložiská v konfigurácii Metro-Cluster Active-Active: Minimálne 300 000 IOPs s latenciou menšou ako 1 ms.
Výkon bude overený pri akceptácii pomocou nástroja Vdbench (<https://www.oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html>).
Profil testovacej záťaže: blokový protokol FC, 100 % náhodný, veľkosť bloku IO 8 kB, pomer čítania/zapisovania 70 %/30 %, zásah do vyrovnávacej pamäte pri čítaní 0 %, zásah do vyrovnávacej pamäte pri zápise 0 %.
Testovanie prebehne na 16 LUN, každý s veľkosťou 2 TiB.
Na všetkých LUN bude povolená deduplikácia a kompresia.
Na testovacích serveroch budú nainštalované natívne ovládače multipath operačného systému.
Prvá fáza testu zahŕňa inicializáciu vytvorených LUN a jednorazový zápis dát. Použije sa Vdbench pre 100 % sekvenčný zápis s veľkosťou IO blokov 256 kB.
Druhá fáza testu podľa profilu testovacej záťaže. Doba testu: rozbeh 3 minúty, test 30 minút.
V rámci ponuky doložiť výstup z nástroja výrobcu pre návrh výkonu diskových polí, kde bude zrejmé splnenie výkonnostných požiadaviek pre navrhovanú konfiguráciu a predpísané typy zaťaženia.

Funkcia pre súborový prístup NAS:

Požadované protokoly pre prístup k súborom: NFSv3/v4, SMBv3.
Súborový prístup musí byť natívnou súčasťou radičov. Nie je prípustné riešiť ho pomocou dodatočných súborových serverov.
Všetky konfigurované súborové systémy musia byť rovnako mapovateľné na ľubovoľný osadený port ETH.
Podpora pripojenia pomocou ETH prepínačov.
Funkcia nastavenia kvót pre používateľov súborových služieb.
Podpora online rozširovania súborových systémov.
Funkcia multi-tenancy pre súborové služby.
Funkcia pripojenia k AD a LDAP.
Funkcia pripojenia k DNS.
Funkcia Audit Log pre súborové služby na zaznamenávanie a bezpečné uchovávanie údajov o používateľoch súborových systémov a ich činnostiach s dátami.
Funkcia WORM pre súborové služby so zabezpečením proti vymazaniu a úprave dát a s nastavením retenčnej doby.
Funkcia snímok na úrovni súborových systémov.
Funkcia zabezpečených snímok na úrovni súborových systémov s nastavením retenčného obdobia a s ochranou proti vymazaniu a zmene.
Funkcia plánovania periodických snímok súborových systémov.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Funkcia Quality of Service na úrovni súborových systémov s definíciou SLA na IOPS alebo na MB/s s možnosťou prioritizácie.

Funkcia asynchrónnej replikácie dát na úrovni súborových systémov.

Funkcia geografického úložného metroclusteru pre súborové systémy v konfigurácii Active-Active a s podporou modulu Quorum.

Modul Quorum musí byť možné umiestniť do tretej lokality s konektivitou IP 1GE.

Modul Quorum môže byť dodaný ako softvérový modul do VM alebo ako hardvérové zariadenie.

Modul Quorum musí byť možné prevádzkovať vo vysoko dostupnom režime ako active-standby.

Sieť Quorum musí využívať vyhradené porty 1GE, oddelené od portov pre správu úložiska.

Možnosť rozšíriť konfiguráciu Active-Active metrocluster na úrovni súborových systémov o asynchrónnu replikáciu týchto súborových systémov do tretej vzdialenej lokality na úložisko podobného typu

Funkcia riadeného a bezpečného mazania dát na úrovni súborových systémov.

Funkcia redukcie dát (deduplikácia a kompresia) s možnosťou nastavenia (povolenie alebo zakázanie) pre každý súborový systém.

Podpora NDMP pre zálohovanie súborových služieb pomocou bežného zálohovacieho softvéru.

Podpora pre externý antivírusový server.

Výkon pre súborové služby:

Pre samostatné úložisko: Minimálne 9 000 MB/s s latenciou menšou ako 3 ms.

Pre dve úložiská v konfigurácii Metro-Cluster Active-Active: Minimálne 7 000 MB/s s latenciou menšou ako 3 ms.

Výkon bude overený pri akceptácii pomocou nástroja Vdbench

(<https://www.oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html>).

Profil testovacej záťaže: súborový protokol NFSv3, 100 % náhodný, veľkosť bloku IO 256 kB, pomer čítania/zapisovania 70 %/30 %, zásah do vyrovnávacej pamäte pri čítaní 0 %, zásah do vyrovnávacej pamäte pri zápise 0 %, veľkosť testovacích súborov 2 GB.

Testovanie prebehne na 16 súborových systémoch, každý s veľkosťou 2 TiB.

Na všetkých súborových systémoch bude povolená deduplikácia a kompresia.

V rámci ponuky doložiť výstup z nástroja výrobcu pre návrh výkonu diskových polí, kde bude zrejmé splnenie výkonnostných požiadaviek pre navrhovanú konfiguráciu a predpísané typy zaťaženia.

Bezpečnostné funkcie a ochrana pred ransomware:

Šifrovanie dát pre celú kapacitu.

Interný systém správy šifrovacích kľúčov.

Možnosť pripojenia k externému zariadeniu KMIP Encryption Device na správu šifrovacích kľúčov.

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

Riešenie pre pokročilú detekciu ransomvéru na úrovni LUN, založené na porovnávaní periodických snímkov a vyhodnocovaní zmien medzi nimi pomocou AI modelov a algoritmov.

Riešenie na detekciu ransomware na úrovni súborových systémov na základe filtrovania a blokovania súborov známych ransomware útokov.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

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

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

V prípade zaznamenania detekcie ransomware sa musí automaticky vytvoriť zabezpečený snapshot a odoslať notifikácia s varovným hlásením.

Kompatibilita a integrácia:

Interoperabilita s Vmware.

Interoperabilita s Hyper-V.

Interoperabilita s operačným systémom Windows.

Interoperabilita s operačným systémom Linux.

Musí byť k dispozícii plugin Container Storage Interface.

Ostatné požiadavky:

Všetky vyššie popísané funkcie musia byť pokryté príslušnými softvérovými licenciami typu Perpetual na celú dodávanú kapacitu diskového poľa.

Všetky hardvérové a softvérové komponenty musia byť od jedného výrobcu.

Musí ísť o komerčne dostupný produkt podporovaný výrobcom.

K ponuke bude priložený produktový list, datasheet a zároveň uvedený priamy odkaz na produktovú stránku výrobcu.

Výrobca musí na svojich webových stránkach zverejňovať informácie o zraniteľnostiach svojich produktov.

Produktová rada musí mať certifikáciu EU Declaration of Conformity a byť v súlade so smernicami prijatými Európskou úniou: RoHS, Safety, EMC, ErP.

Produktová rada musí mať bezpečnostnú certifikáciu Common Criteria for Information Technology Security Evaluation, minimálne na úrovni EAL3.

Minimálny rozsah prevádzkových teplôt v rozmedzí 5–35 °C.

Minimálny rozsah prevádzkovej vlhkosti v rozmedzí 10–90 %.

Súčasťou dodávky musí byť všetok montážny materiál potrebný na plnohodnotné sprevádzkovanie a implementáciu zariadenia.

V rámci ponuky predložte podrobný zoznam komponentov ponúkanej konfigurácie, kde bude uvedené: číslo dielu, názov položky a množstvo. Samostatne musia byť uvedené položky výrobcu pre hardvérové komponenty, softvérové licencie, hardvérovú podporu a softvérovú podporu.

Fyzická inštalácia v prostredí objednávateľa:

Inštalácia a montáž novo dodaných zariadení do rackov.

Káblovanie SAN.

Káblovanie LAN.

Likvidácia obalov.

Konfigurácia diskových polí:

Aktualizácia FW, príprava konfigurácií pre splnenie požiadaviek.

Spustenie a overenie funkčnosti hardvérových zariadení.

Overenie vzájomnej spolupráce jednotlivých hardvérových zariadení.

Overenie pripojenia k LAN sieti objednávateľa.

Inštalácia modulu Quorum a sprevádzkovanie siete pre Quorum.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

Podpora integrácie s monitorovacími nástrojmi objednávateľa.

Overenie platnosti záruk a podpory priamo u výrobcu zariadenia.

Zaškolenie pre prevádzku:

Zaškolenie IT správcov minimálne v rozsahu potrebnom na samostatnú správu všetkých komponentov dodávky. Predovšetkým konfigurácia, monitorovanie, aktualizácie, riešenie problémov.

Podpora pri migrácii dát:

Podpora pri migrácii vybraných dát (po dohode so objednávateľom) zo súčasných úložísk.

Podpora pri nastavení a aktualizácii prístupov a pravidiel súvisiacich s novým riešením.

Záruka a podpora:

Hardvérová záruka a podpora 84 mesiacov, 24x7.

Po diagnostike problému servisný zásah a výmena vadného dielu do 4 hodín v mieste inštalácie.

Záruka a podpora SW 84 mesiacov. S právom na nové verzie a opravné záplaty.

Ponúkaný tovar musí byť krytý oficiálnou zárukou a podporou výrobcu.

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

Používateľ musí mať prístup k produktovej dokumentácii, k novým verziám softvéru a možnosť vytvárať servisné tikety priamo u výrobcu zariadenia.

Centrum pre komunikáciu so servisnou podporou výrobcu musí byť umiestnené v EÚ.

Sklad náhradných dielov musí byť umiestnený v Slovenskej republike.

Všetok dodávaný tovar, aj jeho časti, musia byť originálne, novo vyrobené a nepoužité.

Testovacia prevádzka na overenie funkčnosti dodaných zariadení:

Testovacia prevádzka na overenie funkčnosti dodaných zariadení.

Vykonanie testov riešení dátových úložísk podľa špecifikácie akceptačných testov pre dátové úložiská Typ 2.

Špecifikácia akceptačných testov:

Overenie čistej využiteľnej kapacity – po konfigurácii úložiska musí grafické rozhranie pre správu zobrazovať minimálne požadovanú hodnotu.

Testy vysokej dostupnosti jedného úložiska – vyberanie ľubovoľného IO adaptéra z ľubovoľného radiča.

Systém musí poskytovať dátové služby. Nesmie dôjsť k strate dát. Po opätovnom vložení musí systém automaticky prejsť do bezchybného stavu.

Testy vysokej dostupnosti jedného úložiska – odpojenie ľubovoľného radiča od napájania.

Systém musí poskytovať dátové služby. Nesmie dôjsť k strate dát. Po opätovnom zapojení sa systém musí automaticky vrátiť do bezchybného stavu.

Testy vysokej dostupnosti jedného úložiska – vyberanie ľubovoľných troch diskov naraz.

Systém musí poskytovať dátové služby. Nesmie dôjsť k strate dát. Po spätnom vložení musí systém automaticky obnoviť bezchybný stav.

Testy vysokej dostupnosti riešenia pre dve úložiská v konfigurácii metro-cluster – simulácia výpadku celej lokality. Riešenie musí poskytovať dátové služby v prežívajúcej lokalite.

Nesmie dôjsť k strate dát. Po obnovení musí systém automaticky prejsť do bezchybného stavu.

Testy vysokej dostupnosti riešenia pre dve úložiská v konfigurácii metro-cluster – simulácia výpadku Quora. Riešenie musí poskytovať dátové služby v oboch lokalitách. Nesmie dôjsť k strate dát. Po obnovení musí systém automaticky prejsť do bezchybného stavu.





Testy vysokej dostupnosti riešenia pre dve úložiská v konfigurácii metro-cluster – simulácia výpadku dátových replikačných liniek medzi úložiskami. Riešenie musí poskytovať dátové služby z jednej lokality. Nesmie dôjsť k strate dát. Po obnovení musí systém automaticky prejsť do bezchybného stavu.

Výkonnostné testy – samostatné úložisko, podľa požiadaviek v sekcii Výkon pre blokové služby.

Výkonnostné testy – dve úložiská v konfigurácii Metro-cluster, podľa požiadaviek v sekcii Výkon pre blokové služby.

Výkonnostné testy – samostatné úložisko, podľa požiadaviek v sekcii Výkon pre súborové služby

Výkonnostné testy – dve úložiská v konfigurácii Metro-cluster, podľa požiadaviek v sekcii Výkon pre súborové služby.

Testovanie výkonu bude prebiehať postupne a oddelene.

Iné podmienky:

Obstarávateľ si vyhradzuje právo na odstúpenie od zmluvy v prípade, že by sa po dodaní zariadení do priestorov obstarávateľa zistilo, v lehote do 30 dní od dokončenia inštalácie, že došlo k nesplneniu niektorej z požiadaviek tohto verejného obstarávania. Ak sa dodávateľ dostane do omeškania so splnením predmetu tohto verejného obstarávania, v takom prípade dodávateľ vopred súhlasí so zmluvnou pokutou vo výške 0,02% z celkovej ceny uvedenej v ponuke dodávateľa, a to za každý, aj začatý deň omeškania.

Zadávateľ si vyhradzuje právo na dodatočné výkonnostné testovanie podľa nasledujúcej špecifikácie a overenia splnenia parametrov formou syntetického testovania:

Po dodaní inštalácii diskového poľa do priestorov zadávateľa prebehne bezodkladné testovanie pomocou nástroja vdbench a overenie splnenia všetkých požiadaviek špecifikovaných v rámci tohto výberového konania.

Špecifikácia testovania:

- 1) Overenie možnosti blokového i súborového prístupu na pole
- 2) Vytvorenie zväzkov podľa parametrov uvedených v špecifikácii Diskového poľa typu 1 a 2 (pre každý typ samostatne) – časť Výkon pre súborové služby, Výkon pre blokové služby., každý pre testovanie a pripojenie k hostom, overenie (krátkymi testami špecifikovanými ďalej) na hostoch, ktoré budú generovať záťaž, že nepredstavujú úzke hrdlo pre testovanie (CPU, FC porty a tak ďalej)
- 3) Zapísanie požadovanej kapacity diskového poľa podľa parametrov uvedených v špecifikácii Diskového poľa typu 1 a 2 (pre každý typ samostatne) – časť Výkon pre súborové služby, Výkon pre blokové služby komprimovateľnými a deduplikovateľnými dátami nástrojom vdbench
- 4) Ďalší test bude vykonaný nad Cluster-volumami so zapnutou synchronnou replikáciou po celú dobu testu, vrátane testovania dopadov správy snapshotov (vytváranie a mazanie v





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

priebehu testu) Použije sa náhodný prístup podľa parametrov uvedených v špecifikácii Diskového poľa typu 1 a 2 (pre každý typ samostatne) – časť Výkon pre blokové služby.

- 5) Posledným testom bude náhodné čítanie nad Cluster-volumami so zapnutou synchronnou replikáciou po celú dobu testu, vrátane testovania dopadov správy snapshotov (vytváranie a mazanie v priebehu testu) podľa parametrov uvedených v špecifikácii Diskového poľa typu 1 a 2 (pre každý typ samostatne) – časť Výkon súborové služby.
- 6) Pre vyhodnotenie budú využité súbory generované utilitou vdbench (flat file), ktoré budú následne importované do tabuliek pre ľahšie vyhodnotenie splnenia podmienok pomocou radenia, filtrovania atď.





KAPITOLA B.2 SPÔSOB URČENIA CENY

1. Uchádzačom navrhovaná celková cena za dodanie predmetu zákazky, vypočítaná a vyjadrená v EUR bez DPH, zaokrúhlená na dve (2) desatinné miesta musí byť stanovená v súlade s ust. zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a v súlade s ust. vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. V navrhovanej celkovej cene za dodanie predmetu zákazky musia byť započítané všetky ekonomicky oprávnené náklady a primeraný zisk podľa § 2 a § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a § 3 vyhlášky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Súčasťou navrhovanej celkovej ceny za uskutočnenie predmetu zákazky je aj príslušná spotrebná daň a pri dovážanom tovare aj clo a iné platby vyberané v rámci uplatňovania nesadzobných opatrení ustanovených osobitnými predpismi.
3. Navrhovaná celková cena za dodanie predmetu zákazky, vypočítaná a vyjadrená v EUR bez DPH, zaokrúhlená na dve (2) desatinné miesta musí obsahovať / pokryť náklady na dodanie celého predmetu zákazky a všetky záväzky uchádzača v zmysle podmienok uvedených v súťažných podkladoch.
4. Navrhovanú celkovú cenu za dodanie predmetu zákazky, vypočítanú a vyjadrenú v EUR bez DPH, zaokrúhlenú na dve (2) desatinné miesta uvedie uchádzač v zložení tak, ako je to uvedené (požadované) v Prílohe č. 11 súťažných podkladov. Jednotlivé ceny uvedené v Prílohe č. 11 súťažných podkladov musia byť kompletne hodnoty za dodávku tovarov, poskytnutie služieb a uskutočnenie prác súvisiacich s dodaním predmetu zákazky, týkajúcich sa daných činností, vrátane pomernej časti fixných nákladov a zisku.
5. Navrhovaná celková cena za dodanie predmetu zákazky sa uvádza vypočítaná a vyjadrená v EUR bez DPH, zaokrúhlená na dve (2) desatinné miesta. Ak uchádzač nie je platiteľom DPH v Slovenskej republike, na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH v Slovenskej republike, upozorní v Návrhu na plnenie kritérií, ktorý tvorí Prílohu č. 11 súťažných podkladov označením „Nie som platiteľom DPH“. DPH bude účtovaná vo výške v zmysle platných právnych predpisov v čase fakturácie.
6. Je výhradnou povinnosťou uchádzača, aby si dôkladne preštudoval Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania, súťažné podklady a ďalšie dokumenty potrebné na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, vrátane ich doplnení a/alebo zmien, poskytnuté obstarávateľom, ktoré môžu ovplyvniť navrhovanú celkovú cenu za dodanie predmetu zákazky / jednotlivé ceny uvedené v Prílohe č. 11 súťažných podkladov a charakter ponuky. Cenu za dodanie predmetu zákazky / jednotlivé ceny uvedené v Prílohe č. 11 súťažných podkladov možno zmeniť len na základe zmeny zmluvy v súlade s ust. § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Obstarávateľ nepristúpi k zmene ceny za dodanie predmetu zákazky / jednotlivých cien uvedených v Prílohe č. 11 súťažných podkladov z dôvodu nekonania uchádzača s odbornou starostlivosťou v rámci nedostatočného preštudovania Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania, súťažných podkladov a ďalších dokumentov potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, vrátane ich doplnení a/alebo zmien, poskytnutých obstarávateľom, z dôvodu nepresností a chýb pri spracovávaní a predkladaní cenovej ponuky, ako aj z dôvodu formálnych chýb.





KAPITOLA B.3 OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

ČASŤ I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1. Obstarávateľ uzatvorí s jediným úspešným uchádzačom Zmluvu o dielo podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
2. Obstarávateľ trvá na stanovených obchodných podmienkach (návrhu zmluvy). Uchádzač obsahom ponuky predloží čestné vyhlásenie uchádzača, že uchádzač sa v celom rozsahu oboznámil s podmienkami obstarávateľa, týkajúcimi sa verejnej súťaže, uvedenými v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch a ďalších dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti, vrátane ich doplnení a/alebo zmien, poskytnutých obstarávateľom, uchádzač v celom rozsahu a bez akýchkoľvek výhrad akceptuje všetky podmienky obstarávateľa, týkajúce sa verejnej súťaže a v prípade, že ponuka uchádzača bude úspešná a bude prijatá zo strany obstarávateľa, uchádzač sa zaväzuje uzatvoriť zmluvu v súlade s podmienkami uvedenými v Kapitole B.3 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky súťažných podkladov a ďalších príslušných častí súťažných podkladov, v rozsahu podľa Prílohy č. 5 súťažných podkladov.

ČASŤ II. NÁVRH ZMLUVY

Obstarávateľ ako súčasť dokumentov k zákazke uverejní v prostredí systému JOSEPHINE návrh zmluvy ako samostatný dokument, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť súťažných podkladov.





Železnice Slovenskej republiky

Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Súťažné podklady na predmet zákazky: Obnova komponentov v DC – diskové polia a SAN

PRÍLOHY Č. 1 - 18 SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

Obstarávateľ ako súčasť dokumentov k zákazke uverejní v prostredí systému JOSEPHINE Prílohy č. 1 - 18 súťažných podkladov ako samostatný dokument, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť súťažných podkladov.

