



СЕКТОР ЗА ЛОГИСТИКУ

Број: С32-2-3979

Датум: 08.08.2025. године

ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ за набавку система за ДМС/АБЦ архиву за резервну локацију Банке

1. ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ

1.1. Опис набавке

Предмет набавке је купопродаја, испорука и имплементација система за ДМС/АБЦ архиву за резервну локацију Банке, која подразумева замену дела опреме на примарној локацији и њено дислоцирање на ДР локацију и набавку нове опреме за примарну локацију.

Спецификација опреме и услуга:

I Опрема

Систем за складиштење података (сториџ) на примарној локацији (комада 1):

- Rack mount 2У.
- All-flash систем за складиштење.
- Систем мора поседовати редундантне хардверске компоненте, без јединствене тачке отказа система, са могућношћу толерисања појединачног отказа напајања, контролера, диска и подршком за hot-swap компоненти.
- Минимално 2 контролера.
- Минимално 1152GB меморије на контролерима.
- Минимално 4 Intel Xeon CPUs 96 cores, 2.2 GHz.
- Минимално 21 x 3.84TB NVMe диска са могућношћу проширења до минимално 93 NVMe дискова без додавања нових контролера у кластер.
- Минимално 4 x 10GBase-T ethernet и 4 x 32Gb FC портова по контролеру.
- Подршка за следеће протоколе:
 - Block – FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP
 - VMware vVols 2.0 – FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP
 - File – NFSv3, NFSv4, NFSv4.1; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02, and SMB 3.1.1; FTP and SFTP
- Подршка за динамички RAID који елиминисе потребу за класичним hot-spare диском и истовремено омогућава проширивање постојећег система са додавањем појединачног диска у диск pool.
- Систем мора бити скалабилан у смислу додавања капацитета, перформанси и конективности. Неопходно је да поседује могућност проширења додавањем нових дискова (scale up) или додавање нових сториџ система у исти кластер (scale-out) са подршком до 8 контролера укупно у кластеру као и подршку за додавање 100Gb ethernet портова за повезивање сервера.
- Систем мора поседовати функције за складиштење блок и фајл података. Функцију складиштења фајл података је могуће понудити као интегрисану у сториџ систем или путем екстерних високо доступних уређаја без лимита у броју корисника који могу приступити дељеним фајл ресурсима.
- Систем мора поседовати функцију дедупликације и компресије података са хардверском акцелерацијом.
- Систем мора подржавати енкрипцију података приликом уписа. Ова функција мора бити укључена и може се обављати на нивоу контролера или на нивоу појединачних дискова.

- Систем мора подржавати SCM (Storage Class Memory) дискове.
- Подршка за интеграцију са VMware путем VAAI и VASA.
- Подршка за интеграцију са софтверским контејнерима помоћу CSI Plugin.
- Подршка за креирање snapshot-а (point in time копија) са лиценцом за целокупан понуђени капацитет.
- Систем мора поседовати и додатни софтвер за управљање копијама података и креирање апликативно конзистентних snapshot-а за минимално VMware, Oracle и SQL.
- Систем мора подржавати репликацију података са уређајем истог типа и ова функција мора бити лиценцирана.
- Могућност управљања путем конзоле и путем REST API.
- Могућност надгледања система кроз cloud (SaaS) базирани сервис путем кога се омогућава надгледање перформанси (Latency, IOPS, Bandwidth, IO Size, Queue Depth), искоришћеност капацитета, компоненти storage система као и да ради предиктивну анализу и проактивно прати исправност система.
- Подршка произвођача у режиму доступности 24x7 и трајању од 36 месеци.

Систем за складиштење података (сториџ) на резервној локацији (комада 1):

- Rack mount 2U.
- All-flash систем за складиштење.
- Систем мора поседовати редундантне хардверске компоненте, без јединствене тачке отказа система, са могућношћу толерисања појединачног отказа напајања, контролера, диска и подршком за hot-swap компоненти.
- Минимално 2 контролера.
- Минимално 768GB меморије на контролерима.
- Минимално 4 Intel Xeon CPUs 64 cores, 2.1 GHz.
- Минимално 21 x 3.84TB NVMe диска са могућношћу проширења до минимално 93 NVMe дискова без додавања нових контролера у кластер.
- Минимално 4 x 10GBase-T ethernet и 4 x 32Gb FC портова по контролеру.
- Подршка за следеће протоколе:
 - Block – FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP
 - VMware vVols 2.0 – FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP
 - File – NFSv3, NFSv4, NFSv4.1; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02, and SMB 3.1.1; FTP and SFTP
- Подршка за динамички RAID који елиминише потребу за класичним hot-spare диском и истовремено омогућава проширивање постојећег система са додавањем појединачног диска у диск pool.
- Систем мора бити скалабилан у смислу додавања капацитета, перформанси и конективности. Неопходно је да поседује могућност проширења додавањем нових дискова (scale up) или додавање нових сториџ система у исти кластер (scale-out) са подршком до 8 контролера укупно у кластеру као и подршку за додавање 100Gb ethernet портова за повезивање сервера.
- Систем мора поседовати функције за складиштење блок и фајл података. Функцију складиштења фајл података је могуће понудити као интегрисану у сториџ систем или путем екстерних високо доступних уређаја без лимита у броју корисника који могу приступити дељеним фајл ресурсима.
- Систем мора поседовати функцију дедупликације и компресије података са хардверском акцелерацијом.
- Систем мора подржавати енкрипцију података приликом уписа. Ова функција мора бити укључена и може се обављати на нивоу контролера или на нивоу појединачних дискова.
- Систем мора подржавати SCM (Storage Class Memory) дискове.
- Подршка за интеграцију са VMware путем VAAI и VASA.
- Подршка за интеграцију са софтверским контејнерима помоћу CSI Plugin.

- Подршка за креирање snapshot-а (point in time копија) са лиценцом за целокупан понуђени капацитет.
- Систем мора поседовати и додатни софтвер за управљање копијама података и креирање апликативно конзистентних snapshot-а за минимално VMware, Oracle и SQL.
- Систем мора подржавати репликацију података са уређајем истог типа и ова функција мора бити лиценцирана.
- Могућност управљања путем конзоле и путем REST API.
- Могућност надгледања система кроз cloud (SaaS) базирани сервис путем кога се омогућава надгледање перформанси (Latency, IOPS, Bandwidth, IO Size, Queue Depth), искоришћеност капацитета, компоненти storage система као и да ради предиктивну анализу и проактивно прати исправност система.
- Подршка произвођача у режиму доступности 24x7 и трајању од 36 месеци.

Наменски систем за архивирање (комада 1)

Систем за архивирање мора да подржи минимално:

- Систем мора имати минимум четири виртуална нода
- Капацитет система 10 TB RAW
- Трајна лиценца за 10 TB простора
- Систем за архивирање („object storage“) на којем подаци не могу бити промењени
- Систем са „WORM“ технологијом („Write Once, Read Many“) за гаранцију интегритета података и ради заштите од „Ransomware“ напада.
- Систем мора бити скалабилан и флексибилан
- Систем мора подржавати верзије (промена објекта/фајла ствара нову верзију истог)
- Систем мора подржавати снимање прилагођених метаподатака за сваки „file/object“
- Систем мора подржавати различите облике складиштења података:
 - ESXi datastore, SAN RDM, vSAN
 - NFS
 - „Cloud“ капацитет (Amazon S3, Microsoft Azure, Google Cloud Platform или други „cloud“ са подржаним „S3“ протоколом)
- Систем мора подржавати 24/7 надзор стања читавог система и пријаву грешака произвођачу
- Платформа мора подржавати „tiering“ између различитих облика складиштења података и имати могућност миграције података и метаподатака (нпр. екстерни физички капацитет, Amazon S3)
- Систем мора да подржава следеће протоколе за приступ платформи за архивирање:
 - Amazon S3
 - WebDAV
 - CIFS
 - NFS
 - SMTP
 - Swift
 - REST API
- Систем мора да подржава „multitenancy“ за минимално 1.000 тенанта
- Сваки тенант мора да подржава израду више различитих полиса за чување података, односно мора подржавати 10.000 „namespace“- ова са различитим полисама („retention“, „disposition“, „indexing“, претпре)

Систем мора подржавати задржавање података на два начина:

- Објекту се може скинути ретенција и ако није истекла
- Објекту се не може скинути ретенција док она не истекне
- Начин задржавања података се бира само при креирању „namespace“-а и није променљив

- Систем мора да подржава „Access Control List“ (ACL) као могућност за најдетаљнију контролу приступа, на нивоу објекта
- Систем мора да има укључен претраживач објекта/фајла по метаподацима, као и претрагу на бази операција над објектима која се односи и на обрисане објекте
- Систем мора да је компатибилан са:
 - Commvault
 - Documentum
 - IBM Filenet
 - Splunk
 - Veritas
- Систем мора да подржава дедупликацију на нивоу објекта/фајла
- Систем мора да подржава компресију података
- Систем мора да подржава „shredding“ података који нису под ретенцијом или им је ретенција истекла. „Shredding“ мора бити извршен по стандарду DoD 5520.22-M. „Shredding“ односно брисање објекта/фајла мора бити понуђено са избором: аутоматизовано или ручно. У случају аутоматизације објекат се брише по истеку ретенције.
- Систем мора да подржава енкрипцију података у варијантама енкрипције података у покрету као и података у мировању.
- Систем мора да подржава репликацију између минимално два архивска система
- Репликација мора да подржава топологије „one to many“ или „many to one“
- Репликација мора да ради на нивоу тенанта/„namespace“-а.
- Систем мора да подржава репликацију података, метаподатака и лог порука
- Систем мора да подржава верификацију репликације, која проверава стање објекта
- Систем мора да подржава „auditing“
- Систем мора да подржава копирање објекта/фајлова између „namespace“-ова
- Систем мора да подржава брисање једног или више објекта истовремено - објекта који нису под ретенцијом
- Систем мора да подржава додавање, замену или брисање метаподатака који нису под ретенцијом
- Систем мора да подржава замену метаподатака за више објекта/фајлова истовремено
- Систем мора да подржава могућност заштите података на нивоу већег броја копија податка на физички различитим дисковима/нодовима, и то до 4 копије унутар једног система
- Сваки алгоритам мора да има израчунат „хаш“ по једном од следећих алгоритама:
 - SHA-256
 - SHA-384
 - SHA-512
- Приступање подацима мора да буде могуће са „active directory“ корисничком аутентификацијом, или са корисничким налогом дефинисаним на платформи
- Систем мора да подржава „self-repair“ објекта/фајла, метаподатка

Серверска инфраструктура (4 комада)

Понуђач је у обавези да испоручи довољног броја свих неопходних каблова за повезивање нове опреме на LAN, SAN и напонску инфраструктуру. Систем ће бити уграђен у нови рек орман на примарној локацији дата центра Банке.

- Rack mount сервер (2У)
- Минимално 2 x Intel Xeon Gold 6526Y процесора
- Подршка за минимум 32 x DDR5 RDIMM
- Минимално 16 x 32GB RDIMM, 5600MT/s Dual Rank
- Шасија за дискове са подршком за 8 x 2.5" SAS/SATA/NVME дискове

- RAID контролер са 8GB RAM-а
- Минимално 2 x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps диска
- Минимално две двопортне 10/25GbE SFP28 картице
- Минимално 2 x SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C трансивера
- Минимално 2 x SFP28 to SFP28, 25GbE, Passive Copper Twinax Direct Attach кабла, дужине 5 метара
- Минимално једна двопортна 32GB FC картица
- Редундантна напајања 1100W Titanium нивоа ефикасности са подршком за hot-plug
- Управљање сервера:
 - Сервер мора имати посебан мрежни порт намењен за даљинско управљање и надгледање са следећим функцијама:
 - Удаљена мониторинг конзола базирана на HTML5 технологији
 - Подршка за виртуални медиј
 - Подршка за комуникацију администратора путем виртуалне конзоле
 - Функција виртуалног clipboard-а
 - Могућност надгледања потрошње електричне енергије и нивоа температуре сервера
 - Сервер мора имати лиценцу за централизовано надгледање решења произведено од стране произвођача сервера. Централизовано решење се у циљу једноставности мора инсталирати као виртуални appliance.
 - Сервер мора подржавати накнадно додавање хардверског модула за локално управљање путем мобилног телефона или таблета коришћењем Android или iOS апликације и BLE/WiFi протокола без додатних уређаја.
- Безбедност:
 - Сервер мора поседовати Trusted Platform Module 2.0 V3
 - Silicon Root of Trust
 - Secure Boot
 - Криптографски потписан firmware-а
 - Подршка за сигурно уклањање података са дискова без коришћења додатног софтвера
 - Подршка за функцију закључавања подешавања сервера.
 - Подршка за интеграцију са AD/LDAP за потребе аутентификације за приступ интерфејсу за даљинско управљање
 - Подршка за подешавање двофакторске аутентификације (2FA) за приступ интерфејсу за даљинско управљање
 - Подршка за филтрирање IP опсега за приступ интерфејсу за даљинско управљање
 - Подршка за динамичко омогућавање USB портова без потребе за рестартовање сервера
- Подршка:
 - 24x7 доступност
 - Приступ новим верзијама софтвера
 - Подршка мора омогућавати и приступ интернет сервису за централизовано надгледање које омогућава произвођач сервера у току трајања целокупног периода подршке
 - Минимално 36 месеци подршке произвођача

II Услуге имплементације

Заједничке активности за све технологије

- Планирање и припрема
 - Дефинисање плана активности и тимова

- Дефинисање Пројект План-а, и критичних корака
 - Прикупљање свих потребних информација за имплементацију пројекта са клијентом
 - Прикупљање свих потребних информација за имплементацију пројекта са произвођачем софтвера за архивирање докумената
 - Припрема инфраструктурних захтева. Провера физичког окружења да ли задовољава потребе нове опреме (простор, напајање и хлађење)
 - Прикупљање параметара постојеће инфраструктуре
 - Планирање и дизајн окружења у складу са потребама софтверског решења за архивирање докумената
- **Завршна фаза**
 - Брисање свих података са старог система
 - Испорука пројектне документације
 - Затварање пројекта

Сториц инфраструктура

- **Физичка инсталација опреме на примарном сајту**
 - Физичка инсталација нове опреме
 - Иницијализација и физичко повезивање на ЛАН и САН
 - Ажурирање микрокода на најновију верзију и диск FW-а
- **Физичка инсталација опреме на резервном сајту**
 - Физичка инсталација нове опреме
 - Иницијализација и физичко повезивање на ЛАН и САН
 - Ажурирање микрокода на најновију верзију и диск FW-а
- **Сториц и САН имплементација на примарном сајту**
 - Имплементација сториц система на основу дизајна који је усклађен са произвођачем софтвера за архивирање докумената
 - Зонирање новог сториц система
 - Хост интеграција свих сервера са новим сториц системом
 - Функционални тестови нове опреме
- **Сториц и САН имплементација на резервном сајту**
 - Имплементација сториц система на основу дизајна са произвођачем софтвера за архивирање докумената
 - Зонирање новог сториц система
 - Хост интеграција свих сервера са новим сториц системом
 - Функционални тестови нове опреме
- **Миграција података са примарног сториц система**
 - Припрема ресурса за миграцију
 - Миграција података са виртуалног окружења на нови сториц
 - Миграција осталих података на нови сториц.
 - Системска верификација мигрираних података
 - Уклањање података са продукционог сториц система након миграције.
 - Подршка произвођача софтвера за архивирање у току миграције
 - Подршка произвођача софтвера за архивирање након миграције у трајању од 5 Ч/Д
 - Верификација мигрираних података од стране произвођача софтвера за архивирање докумената
- **Тестирање апликација за архивирање докумената**
 - Заједничко тестирање са тимом произвођача софтвера за архивирање докумената

- Тестирање доступност мигрираних докумената
- Тестирање рада свих модула софтвера за архивирање докумената
- Тестирање перформанси софтвера за архивирање докумената
- **Подешавање стораге система на резервном сајту за успостављање Нативе репликације**
 - Повезивање сториџ интерфејса за репликацију на ДР ЛАН.
 - Конфигурисање портова на свичевима резервног сајта у одговарајући ВЛАН.
 - Додељивање адреса из ДР WAN опсега наведеним интерфејсима.
- **Подешавање стораге система на примарном сајту за успостављање Нативе репликације**
 - Повезивање сториџ интерфејса за репликацију на ЛАН.
 - Конфигурисање портова на свичевима у одговарајући ВЛАН.
 - Додељивање адреса из примарног WAN опсега наведеним интерфејсима.
 - Креирање конекције за реализацију репликације између наведених система.
 - Креирање сесија за реплицирање и пуштање синхронизације.
 - Тестирање реплицираних података
 - Конзистентност података
 - Доступност података
 - Тестирање апликација
 - Корисничко упутство за покретање ДР сервиса
- **Вођење пројекта**
 - Вођење пројекта у свим фазама
 - Израда и усклађивање плана активности
 - Комуникација између свих тимова

Серверска инфраструктура

- **Инсталација нових сервера на примарном сајту**
 - Физичка инсталација сервера и повезивање на ЛАН и САН на примарном сите-у
 - Надоградња firmware-а и дривер-а на новим серверима
 - Инсталација hypervisor-а на новим серверима
 - Интеграција у продукциони вЦентер кластер
- **Интегрисање нових сервера у постојећу инфраструктуру**
 - Зонирање нових сервера и интеграција у постојеће САН окружење.
 - Регистрација нових хостова на постојеће сториџ системе.
 - Презентовање свих ЛУН-ова постојећег VMware кластера новим серверима.
- **Миграција продукционих сервиса на нове сервере**
 - Припрема инфраструктуре за миграцију.
 - Припрема и усклађивање временског плана за миграцију.
 - Миграција свих машина на нову инфраструктуру.
- **Гашење опреме на примарном сајту**
 - Уклањање ЛУН-ова са старих сервера са продукционог сториџ система
 - Уклањање зона и дерегистрација старих сервера
 - Гашење, демонтажа и припрема за транспорт на резервну локацију старих сервера.
 - Инсталација сервера на резервном сајту

- **Физичка инсталација сервера и повезивање на ЛАН и САН на резервном сите-у**
 - Надоградња firmware-а и драйвер-а на препоручену верзију.
 - Инсталација hypervisor-а на резервном сајту.
 - Интеграција у vЦентер кластер резервног сајта
- **Интегрисање нових сервера у постојећу инфраструктуру резервног сајта**
 - Зонирање нових сервера и интеграција у постојеће САН окружење.
 - Регистрација нових хостова на постојеће сториџ системе.
 - Презентовање свих ЛУН-ова постојећег VMware кластера новим серверима.
- **Инсталација сервиса резервног сајта**
 - Припрема инфраструктуре за инсталацију ДР сервиса ДМС окружења.
 - Инсталација и конфигурација неопходних ВМ за резервну локацију.
 - Успостављање репликације виртуалних машина окружења.
 - Тестирање функционалности

Content платформа

- **Инсталације основне инстанце из имиџ фајла**
 - Алокација ресурса према препорукама произвођача софтвера за архивирање докумената
 - Повезивање на одговарајуће виртуелне мреже (ВЛАН-ове)
 - Подесити административни интерфејс (ИП, ДНС, НТП, време)
 - Конфигурисати корисничке налоге (админ, мониторинг)
 - Креирати и доделити виртуелне дискове за сториџ пулова
 - Проверити приступ и приступне контроле (firewall, портови)
- **Интегрисање новог архивског сториџа у постојећу инфраструктуру**
 - Креирати тенанте према пословним јединицама или апликацијама
 - Подесити кориснике, групе и политике приступа
 - Конфигурисати намеспаце-ове за објекте
 - Успостављање репликацију између ХЦП уређаја
 - Функционални тестови

Мрежна инфраструктура (оба сајта)

- Провера постојећег стања и адресне шеме
- Израда нове адресне шеме
- Усклађивање адресне шеме са остатком система
- Тестирање доступности мрежне инфраструктуре

1.2. Место и начин испоруке и имплементације

Испорука и имплементација дела набавке ће се вршити у седишту Банке, у Улици краљице Марије 3, Београд, док ће информација о месту испоруке и имплементације другог дела набавке бити достављена понуђу са којим Банка закључи уговор о набавци.

1.3. Рок испоруке

Понуђач у Понуди обавезно наводи рокове у којима ће испоручити опрему, динамику којом ће инсталирати и имплементирати новуопрему, извршити миграцију система и изградити документ изведеног стања.

1.4. Гарантни рокови

Понуђач наводи гарантне рокове на понуђену опрему.

2. КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

Критеријум за избор најбоље понуде у предметном поступку набавке је – **НАЈНИЖА ПОНУЂЕНА ЦЕНА.**

Наведени критеријум подразумева да ће бити изабрана понуда која садржи најнижу понуђену цену, уз услов да испуњава све формалне и суштинске захтеве дефинисане Позивом.

3. УСЛОВИ ЗА УЧЕСТВОВАЊЕ У ПОСТУПКУ НАБАВКЕ

Могућност учешћа у предметном поступку набавке има привредни субјект који испуњава следеће услове:

- 1) **регистрован је за обављање делатности код надлежног органа Републике Србије,**
- доказ: извод из Регистра Агенције за привредне регистре или други званичан документ надлежног органа Републике Србије;
- 2) **законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, за кривична дела против привреде, за кривична дела против животне средине, за кривично дело примања или давања мита и/или за кривично дело преваре;**
- доказ: потврда надлежног суда или изјава дата под пуном материјалном и кривичном одговорношћу на Обрасцу О5 из Прилога 1 Позива оверена печатом Понуђача и потписом овлашћеног заступника Понуђача;
- 3) **у периоду од две године пре дана упућивања/објављивања Позива није изречена правоснажна судска или управна мера забране обављања делатности која је у вези са предметом набавке,**
- доказ: потврда надлежног суда или изјава дата под пуном материјалном и кривичном одговорношћу на Обрасцу О5 из Прилога 1 Позива оверена печатом Понуђача и потписом овлашћеног заступника Понуђача;
- 4) **за текућу годину је измирило доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије, као и стране државе на чијој територији има седиште, уколико му седиште није у Републици Србији,**
- доказ: потврда надлежног државног органа или изјава дата под пуном материјалном и кривичном одговорношћу на Обрасцу О6 из Прилога 1 Позива оверена печатом Понуђача и потписом овлашћеног заступника Понуђача;
- 5) **располаже финансијским, пословним и техничким капацитетима за адекватно пружање услуге која је предмет набавке у свему сагласно одредбама Позива;**
- доказ: Извод из Регистра Агенције за привредне регистре из кога се виде подаци о капиталу, као и изјаве дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу на обрасцима О8, О9 и О10 из Прилога 1 Позива, оверене печатом Понуђача и потписом овлашћеног заступника Понуђача.

Посебни услови за учествовање у поступку набавке су:

- 1) **да је Понуђач овлашћен за продају, имплементацију и одржавање серверске и сториџ опреме и да поседује „Платинум“ ниво партнерског статуса**
- доказ: Потписана и печатирана потврда произвођача опреме или званичног представништва произвођача опреме надлежног за територију Републике Србије, насловљена на Наручиоца, да је понуђач партнер назначеног статуса и овлашћен / ауторизован за продају опреме, имплементацију и одржавање;
- 2) **да је Понуђач овлашћен за продају, имплементацију и одржавање од стране произвођача Content platforme**
- доказ: Потписана и печатирана потврда произвођача опреме или званичног представништва произвођача Content platforme надлежног за територију Републике Србије,

насловљена на Наручиоца, да је понуђач овлашћен/ауторизован за продају, имплементацију и одржавање од стране произвођача Content platforme;

- 3) **у пословању примењује следеће стандарде, и то:**
 - а) ISO 9001:2015 - стандард система менаџмента квалитетом односно одговарајући национални стандард;
 - б) ISO/IEC 20000-1:2018 – стандард ИТ система менаџмента услугом;
 - с) ISO/IEC 22301:2019 – стандард за систем менаџмента континуитетом пословања;
 - д) ISO/IEC 27001:2022 – стандард за систем менаџмента безбедношћу информација;
 - е) ISO/IEC 27701:2019 – стандард за систем менаџмента информацијама о приватности;
 - ф) ISO 45001:2018 – стандард за систем менаџмента безбедношћу и здравља на раду;
- **доказ:** копије сертификата;
- 4) **да је у периоду од претходне три обрачунске године самостално или као члан конзорцијума, реализовао минимално 3 пројекта испоруке и имплементације опреме за дата центар/систем сале, у укупном уговореном / фактурисаном износу од минимум 200.000.000,00 РСД без ПДВ:**
 - **доказ:** потврде корисника/наручилаца предметних услуга, за сваки пројекат појединачно, потписане и печатране од стране лица овлашћених за заступање са наведеним вредностима извршених услуга и датумом закључења уговора;
- 5) **да је у периоду од претходних пет година самостално или као члан конзорцијума, реализовао минимално 5 пројеката имплементације резервне локације:**
 - **доказ:** потврде корисника/наручилаца предметних услуга, за сваки пројекат појединачно, потписане и печатране од стране лица овлашћених за заступање, са наведеним датумом закључења уговора;
- 4) **располаже неопходним кадровским и техничким капацитетом, и то:**
 - а) минимум 1 запослено лице (руководилац пројекта код извођача) који има високу стручну спрему и поседује ПМП (Project Management Professional) сертификат или одговарајући и минимум 10 година искуства у вођењу пројеката у делу инфраструктурних сервиса.
 - б) минимум 1 запослено лице са сертификатом за сториџ системе - Technology Architect, Midrange Storage Solutions.
 - с) минимум 2 запослена лица са основним сертификатом за сториџ системе- Associate.
 - д) минимум 2 запослена лица са напредним сертификатом за сториџ системе - Specialist
 - е) минимум 1 запослено лице са основним сертификатом за серверску инфраструктуру - Associate
 - ф) минимум 1 запослено лице са напредним сертификатом за серверску инфраструктуру - Specialist
 - г) минимум 2 запослена лица са највишим сертификатом за CISCO мрежну инфраструктуру - CCIE
 - **доказ:** копије докумената који у складу са прописима потврђују стечено образовање, радни однос код понуђача и валидне сертификате.

Уколико на основу сагледавања достављене понуде то оцени потребним, комисија Банке надлежна за реализацију предметне набавке може затражити од Понуђача да понуду допуни.

4. ПРАВИЛА СПРОВОЂЕЊА ПОСТУПКА НАБАВКЕ

4.1. Сачињавање Понуде

Понуђач сачињава и доставља понуду искључиво у писаној форми и то коришћењем образаца О1 до О11 из Прилога 1 Позива (обрасци О1 до О4 и О7 до О11 су обавезни, а обрасци О5 и О6 су опциони и користе се уколико се, сагласно тачки 3. Позива, не достављају одговарајући званични документи државних органа).

Сви обрасци из Прилога 1 Позива који се попуњавају за потребе сачињавања и достављања понуде морају бити оверени печатом Понуђача и потписом овлашћеног заступника Понуђача.

Понудом морају бити обухваћени у целости захтеви наведени у Позиву, што подразумева да:

- 1) добра и услуге садржане у Понуди морају у свему одговарати предмету набавке дефинисаном у тачки 1. Позива;
- 2) морају бити достављени докази о испуњености услова за учешће у предметном поступку набавке дефинисани у тачки 3. Позива;
- 3) приликом сачињавања и достављања понуде морају бити примењена сва правила дефинисана у тачки 4. Позива.

Рок важења понуде не може бити краћи од тридесет дана од дана истека рока за подношење понуде из подтачке 4.4. овог Позива.

4.2. Дефинисање цене

Цене које Понуђач наводи у понуди морају бити фиксне, изражене у еврима исказане са и без пореза на додату вредност.

Цена се у понуди обавезно наводи на два засебна документа и то:

- 1) на Обрасцу О2 из Прилога 1 Позива;
- 2) на меморандуму Понуђача, са спецификацијом цена опреме и услуга, уз навођење свих битних елемената плаћања (начин и рок плаћања, валута плаћања и сл.).

Плаћање ће се вршити прерачунато у динарску противвредност по средњем курсу Народне банке Србије на дан настанка пореске обавезе.

Банка неће вршити авансна плаћања.

Рок плаћања не може бити краћи од пет радних дана од дана службеног пријема исправног рачуна за претходно испоручена добра и извршене радове.

4.3. Средство обезбеђења озбиљности понуде

Обавезан елемент понуде је оверена и потписана бланко соло меница за озбиљност понуде са роком важења до истека рока важења понуде, уз коју се доставља и:

- 1) менично овлашћење да се меница може попунити у случају одустанка понуђача од реализације предметне набавке у складу са достављеном понудом, на износ од десет процената од вредности понуде са урачунатим ПДВ;
- 2) потврда о регистрацији менице;
- 3) ОП образац;
- 4) оверен Картон депонованих потписа.

По завршетку предметног поступка набавке, Банка понуђачима враћа достављене менице из става 1. ове подтачке Позива.

4.4. Начин и рок достављања понуде

Понуђач доставља Банци понуду поштом или личном доставом.

Понуда се сматра исправном само уколико је:

- 1) достављена у коверти која је адекватно безбедносно затворена или запечаћена тако да увид у садржину предметне коверте не буде могућ без физичког отварања након кога исту није могуће вратити у првобитно затворено/запечаћено стање;
- 2) на коверти којом се доставља понуда залепљен Образац О1 из Прилога 1 Позива који је попуњен и оверен печатом Понуђача и потписом овлашћеног заступника Понуђача.

Понуда се сматра благовремено достављеном само уколико је достављена Банци најкасније до 15:00 часова на дан 22.08.2025.године.

4.5. Отварање и контрола садржаја понуда

Све исправне и благовремено достављене понуде се отварају на истој седници комисије Банке надлежне за реализацију предметне набавке (у даљем тексту: **Комисија Банке**), а по истеку рока за достављање понуда дефинисаног Позивом.

Комисија Банке приликом отварања исправних и благовремено достављених понуда врши контролу истих у смислу провере формалне и суштинске саобразности одредбама Позива, а у случају утврђивања несаобразности одлучује о:

- 1) одбацивању несаобразне понуде као неодговарајуће/неприхватљиве уколико процени да се ради о несаобразности већег значаја;
- 2) упућивању Понуђачу захтева за допуну понуде, уколико процени да се ради о несаобразности мањег значаја.

4.6. Избор најбоље понуде и обавештавање Понуђача

Између исправних и благовремено достављених понуда код којих је утврђена формална и суштинска саобразност одредбама Позива (укључујући и оне код којих је саобразност обезбеђена допуном понуде), Комисија Банке врши избор најповољније понуде сагласно критеријуму за избор који је дефинисан у тачки 2. Позива.

Понуђачима се у писаној форми доставља обавештење о томе да ли је њихова понуда изабрана као најповољнија, а Понуђачу чија је понуда изабрана као најповољнија се доставља и обавештење о даљим активностима у вези са реализацијом додељене набавке.

Банка задржава право да са понуђачима, који доставе понуде које испуњавају све услове да могу да буду изабране, спроведе додатне преговоре.

4.7. Право Банке да одустане од реализације предметне набавке

Банка задржава право да, сагласно сопственим проценама, у било којој фази поступка предметне набавке, а пре закључења уговора са Понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија, одустане од реализације исте.

4.8. Уговарање

Предлог уговора, који обавезно садржи све елементе дефинисане тачком 4.9. Позива, сачињава Банка и доставља исти на усаглашавање Понуђачу чија је понуда изабрана као најповољнија.

У случају непостизања сагласности око текста уговора са Понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија, Банка може одлучити о уговарању предметне набавке са Понуђачем чије је понуда била следећа најповољнија, сагласно критеријуму за избор дефинисаном у тачки 2. Позива или о обустављању предметног поступка набавке.

4.9. Обавезни елементи уговора

Обавезни елементи уговора су:

- 1) предмет набавке према опису из тачке 1.1. овог Позива;
- 2) цене изражене у еврима са и без ПДВ;
- 3) уговорене цене се не могу мењати;
- 4) Банка ће вршити плаћање првенствено на рачун који се води Банке Поштанска штедионица, акционарско друштво, Београд;
- 5) гарантни рокови на испоручену опрему и прецизна динамика инсталације, имплементације и миграције опреме;
- 6) изабрани понуђач (понуђач чија понуда буде изабрана сагласно критеријуму из тачке 2. Позива) одговара за сваку штету коју Банци или трећем лицу начине његови запослени;
- 7) изабрани понуђач предаје Банци средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

4.10. Додатне информације у вези предметне набавке

Понуђач има могућност да од Банке затражи додатне информације у вези Позива, најкасније до **12:00 часова 19.08.2025.године** и то искључиво у електронској форми, као скениран потписан и печатом оверен документ на меморандуму понуђача, на адресу електронске поште: nabavka@posted.co.rs.

заменик председника Комисије за спровођење
редовног поступка набавке



Драган Новаковић,
директор Сектора за информационе технологије





Синиша Белић,
помоћник директора Сектора за логистику